



Informatica®

10.4.0

# Guia de Versão

Este software e a documentação são fornecidos somente sob um contrato de licença separado, contendo restrições sobre uso e divulgação. Não está permitida de forma alguma a reprodução ou a transmissão de qualquer parte deste documento (seja por meio eletrônico, fotocópia, gravação ou quaisquer outros meios) sem o consentimento prévio da Informatica LLC.

DIREITOS DO GOVERNO DOS ESTADOS UNIDOS Programas, softwares, bancos de dados, bem como a documentação e os dados técnicos relacionados, distribuídos a clientes do Governo dos EUA são "softwares de computador comerciais" ou "dados técnicos comerciais", de acordo com o Regulamento de Aquisição Federal aplicável e os regulamentos suplementares específicos da agência. Como tal, a utilização, duplicação, divulgação, modificação e adaptação estão sujeitas às restrições e aos termos de licença estabelecidos no contrato governamental aplicável e, na medida do que for aplicável pelos termos do contrato governamental, aos direitos adicionais estabelecidos no FAR 52.227-19, Licença de Software de Computador Comercial.

Informatica, o logotipo da Informatica, PowerCenter, PowerExchange, Big Data Management e Live Data Map são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em várias jurisdições no mundo todo. Uma lista atual das marcas comerciais da Informatica está disponível na Internet em <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Os nomes de outras companhias e produtos podem ser nomes ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Partes deste software e/ou documentação estão sujeitas a copyright detido por terceiros. Os avisos de terceiros necessários são incluídos no produto.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Se você encontrar quaisquer problemas nesta documentação, informe-os em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

Os produtos Informatica apresentam garantias segundo os termos e condições dos acordos em que são fornecidos. A INFORMATICA FORNECE AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO "COMO ESTÃO" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO-VIOLAÇÃO.

Data da Publicação: 2019-12-20

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b>25</b>
Recursos da Informatica. . . . .	25
Rede da Informatica. . . . .	25
Base de Dados de Conhecimento da Informatica. . . . .	25
Documentação da Informatica. . . . .	25
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica. . . . .	26
Informatica Velocity. . . . .	26
Informatica Marketplace. . . . .	26
Suporte Global a Clientes da Informatica. . . . .	26
<b>Parte I: Versão 10.4.0.....</b>	<b>27</b>
<b>Capítulo 1: Avisos (10.4.0).....</b>	<b>28</b>
Alterações de nomes de produtos. . . . .	28
Instalação e configuração. . . . .	28
Alterações de suporte. . . . .	29
Prévia Técnica Suporte. . . . .	29
Adiamento. . . . .	30
Suporte Suspendido. . . . .	30
PowerCenter. . . . .	30
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	31
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	31
Tarefas de liberação. . . . .	32
Data Engineering Integration. . . . .	32
<b>Capítulo 2: Novos Produtos (10.4.0).....</b>	<b>33</b>
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	33
PowerExchange for JDBC V2. . . . .	33
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	33
PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud. . . . .	33
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	34
PowerExchange for Db2 Warehouse. . . . .	34
PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales. . . . .	34
PowerExchange for PostgreSQL. . . . .	34
<b>Capítulo 3: Novos Recursos (10.4.0).....</b>	<b>35</b>
CI/CD. . . . .	35
API REST do Serviço de Integração de Dados. . . . .	35
Comandos infacmd dis. . . . .	36
Servidor Proxy Reverso. . . . .	37

Comandos infacmd roh. . . . .	38
Implantação de patch de aplicativo. . . . .	38
Conectar-se a um aplicativo de tempo de execução. . . . .	39
Exibição do Explorador de Objetos. . . . .	39
Marcas. . . . .	40
Programas de Linha de Comando. . . . .	40
Comandos infacmd isp (Novos Recursos 10.4.0). . . . .	41
Data Engineering Integration. . . . .	41
Suporte a novos tipos de dados . . . . .	41
Integração com o AWS Databricks. . . . .	42
Fluxos de trabalho de cluster para acesso do HDInsight aos recursos do ALDS Gen2. . . . .	42
Acesso ao armazenamento do Databricks Delta Lake. . . . .	42
Exibir nós usados no mapeamento. . . . .	43
Agregação de Log . . . . .	43
Analisando dados hierárquicos no mecanismo Spark. . . . .	43
Opções de perfis e amostragem no mecanismo Spark. . . . .	43
Transformação Python. . . . .	44
Sqoop. . . . .	44
Data Engineering Streaming . . . . .	45
Confluent Schema Registry em Mapeamentos de Fluxo . . . . .	45
Transformações de Qualidade de Dados em Mapeamentos de Streaming. . . . .	45
Cluster efêmero em mapeamentos de streaming. . . . .	45
Porta FileName no Amazon S3 . . . . .	46
Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	46
Mapeamentos de streaming nos Azure Databricks. . . . .	46
Mapeamentos dinâmicos no Data Engineering Streaming . . . . .	47
Enterprise Data Catalog. . . . .	47
Atribuindo atributos personalizados a recursos e classes. . . . .	47
Novos recursos. . . . .	48
Recursos de referência e ativos de referência. . . . .	48
Exportar ativos dos resultados da pesquisa. . . . .	48
Filtros de Linhagem e Impacto. . . . .	49
Resumo do controle de ativos. . . . .	49
Regras e scorecards. . . . .	49
Inferência de chave exclusiva. . . . .	49
Descoberta de domínio de dados no tipo de arquivo CLOB. . . . .	49
Opções de descoberta e amostragem de dados no mecanismo Spark. . . . .	50
Prévia técnica de rastreamento. . . . .	50
Visualização de Dados e Provisionamento. . . . .	50
Tipos de recursos com suporte para o Utilitário de Scanner Independente. . . . .	51
APIs REST. . . . .	52
Enterprise Data Preparation. . . . .	52

Gerenciamento de acesso ao data lake. . . . .	52
Microsoft Azure Data Lake Storage como uma fonte de dados. . . . .	52
Publicar arquivos no data lake. . . . .	52
Carregar arquivos para o data lake. . . . .	53
Mapeamentos da Informatica . . . . .	53
Vinculando saídas de mapeamento a parâmetros de mapeamento. . . . .	53
Recomendações e ideias do CLAIRE. . . . .	54
Atualizar o nível do otimizador de mapeamento. . . . .	54
Transformações da Informatica. . . . .	54
Transformação de Validador de Endereço. . . . .	55
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	55
Propriedades avançadas da tarefa Criar Cluster do Amazon EMR. . . . .	55
Instalação da Informatica. . . . .	55
PostgreSQL. . . . .	55
Ferramenta de Verificação de Sistema Pré-Instalação (i10Pi) no modo silencioso. . . . .	56
Criptografar senhas no arquivo de propriedades de instalação silenciosa. . . . .	56
Modelo de Estrutura Inteligente. . . . .	56
Tipos de entrada adicionais. . . . .	56
Criar modelo com base em uma amostra em tempo de design. . . . .	56
Manipulação de dados não identificados. . . . .	56
PowerCenter. . . . .	57
Conectividade. . . . .	57
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	57
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	58
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	61
Segurança. . . . .	62
Configurar aplicativos da Web para usar diferentes provedores de identidade SAML. . . . .	63
<b>Capítulo 4: Alterações (10.4.0). . . . .</b>	<b>64</b>
Data Engineering Integration. . . . .	64
Formato de data/hora no Databricks. . . . .	64
Visualização de dados hierárquicos. . . . .	64
Valores nulos no destino. . . . .	65
Transformação Python. . . . .	66
Enterprise Data Preparation. . . . .	66
Tratamento de valor NULL. . . . .	66
Propriedade da porta do Solr. . . . .	66
Enterprise Data Catalog. . . . .	66
Aprimoramento de linhagem para o recurso SAP HANA. . . . .	67
Criação de perfil e descoberta de domínio de dados. . . . .	67
Informatica Data Engineering Streaming. . . . .	67
Alterações de nome de recurso. . . . .	67
Pesquisar Sugestões. . . . .	67

Configurando atributos personalizados . . . . .	67
Informatica Developer. . . . .	67
Importando objetos de dados relacionais. . . . .	68
Transformações da Informatica. . . . .	68
Transformação do validador de endereço. . . . .	68
PowerCenter. . . . .	69
Atualizar metadados no Designer e no Workflow Manager. . . . .	69
Importar e exportar . . . . .	69
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	70
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	70
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	70
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	70
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1. . . . .	71
Segurança. . . . .	71
Comandos infacmd isp. . . . .	71
Serviços de diretório LDAP. . . . .	71
Configurações do LDAP. . . . .	72
Autenticação SAML. . . . .	72

## **Parte II: Versão 10.2.2..... 73**

### **Capítulo 5: Avisos, novos recursos e alterações (10.2.2 HotFix 1). . . . . 74**

Avisos (10.2.2 HotFix 1). . . . .	74
Alterações de suporte. . . . .	74
Novos recursos (10.2.2 HotFix 1). . . . .	75
Programas de Linha de Comando . . . . .	75
Big Data Management. . . . .	75
Enterprise Data Catalog. . . . .	75
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	78
Alterações (10.2.2 HotFix 1). . . . .	79
Data Transformation. . . . .	79
Enterprise Data Preparation. . . . .	80
Enterprise Data Catalog. . . . .	80
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	81

### **Capítulo 6: Avisos, novos recursos e alterações (10.2.2 Service Pack 1). . . . 82**

Avisos (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	82
Alterações de suporte. . . . .	82
Alterações em nomes de produtos e serviços. . . . .	83
Tarefas de liberação. . . . .	83
Novos recursos (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	84
Big Data Management. . . . .	84
Big Data Streaming. . . . .	84

Enterprise Data Catalog. . . . .	85
Enterprise Data Preparation. . . . .	85
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	86
Alterações (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	86
Big Data Management . . . . .	86
Big Data Streaming . . . . .	87
Informatica Analyst. . . . .	87
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	88
<b>Capítulo 7: Avisos (10.2.2). . . . .</b>	<b>90</b>
Instalação e configuração. . . . .	90
OpenJDK. . . . .	90
Assinatura de código do instalador. . . . .	90
Reiniciar o instalador. . . . .	91
Informatica Docker Utility. . . . .	91
Instalador. . . . .	91
Alterações de suporte. . . . .	91
Mecanismo Hive. . . . .	92
Suporte de distribuição. . . . .	92
Alterações de suporte para o Big Data Management. . . . .	93
Alterações de suporte para o Big Data Streaming. . . . .	93
Universal Connectivity Framework no Enterprise Data Catalog. . . . .	93
Tarefas de liberação. . . . .	94
Big Data Management. . . . .	94
Big Data Streaming. . . . .	95
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	95
<b>Capítulo 8: Novos Produtos (10.2.2). . . . .</b>	<b>97</b>
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	97
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	97
<b>Capítulo 9: Novos recursos (10.2.2). . . . .</b>	<b>98</b>
Serviços de Aplicativo. . . . .	98
Serviço de Ingestão em Massa. . . . .	98
Serviço de Acesso a Metadados. . . . .	98
Serviço do Hub de Operações REST. . . . .	99
Big Data Management. . . . .	99
Integração do Azure Databricks. . . . .	99
Dados hierárquicos. . . . .	100
Alta disponibilidade. . . . .	101
Modelo de Estrutura Inteligente. . . . .	101
Ingestão em Massa. . . . .	102
Monitoramento. . . . .	103

Segurança. . . . .	103
Destinos. . . . .	103
Big Data Streaming . . . . .	103
Objetos de dados de hubs de eventos do Azure. . . . .	104
Função IAM entre contas na conexão do Amazon Kinesis. . . . .	104
Modelo de Estrutura Inteligente. . . . .	104
Portas de cabeçalho para objetos de dados do Big Data Streaming. . . . .	104
Perfil de credencial da AWS na conexão do Amazon Kinesis. . . . .	104
Spark Structured Streaming. . . . .	105
Transformação de Janela. . . . .	105
Programas de Linha de Comando. . . . .	105
Comandos infacmd dis. . . . .	105
Comandos infacmd ihs. . . . .	106
Comandos infacmd ipc. . . . .	107
Comandos infacmd ldm. . . . .	107
Comandos infacmd mi. . . . .	108
Comandos infacmd ms. . . . .	108
Comandos infacmd oie. . . . .	109
Comandos infacmd tools. . . . .	109
Comandos infasetup. . . . .	109
Enterprise Data Catalog. . . . .	110
Atribuir automaticamente um título comercial a uma coluna. . . . .	110
Colaboração do usuário em ativos. . . . .	110
Criar serviços de aplicativos do Enterprise Data Catalog usando o instalador. . . . .	110
Utilitário de validação de metadados personalizado. . . . .	111
Notificações de alteração. . . . .	111
Business Glossary Relatório de Atribuição. . . . .	111
Perfis do sistema operacional. . . . .	111
APIs REST. . . . .	111
Filtro de metadados de origem e de perfil de dados. . . . .	112
Utilitário de Scanner. . . . .	112
Tipos de recurso. . . . .	112
Enterprise Data Lake . . . . .	113
Aplicar regras ativas. . . . .	113
Excluir linhas duplicadas. . . . .	113
Agrupar e categorizar dados de coluna . . . . .	113
Recomendações baseadas no CLAIRE. . . . .	113
Agregação condicional. . . . .	114
Mascaramento de Dados. . . . .	114
Localização. . . . .	114
Origens e destinos particionados. . . . .	114
Adicionar comentários às etapas da receita. . . . .	114



Salvar uma receita como um mapeamento. . . . .	114
Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS como fontes de dados. . . . .	115
Funções Estatísticas. . . . .	115
Funções de data e hora. . . . .	116
Funções matemáticas. . . . .	116
Funções de texto. . . . .	116
Funções de janela. . . . .	117
Limpar eventos de auditoria. . . . .	117
Mecanismo de execução Spark. . . . .	117
Informatica Developer. . . . .	118
Aplicativos. . . . .	118
Mapeamentos da Informatica. . . . .	118
Tipos de Dados. . . . .	118
Saídas de mapeamento. . . . .	118
Parâmetros de Mapeamento. . . . .	118
Níveis do Otimizador. . . . .	119
Sqoop. . . . .	119
Transformações da Informatica. . . . .	119
Transformação de Validador de Endereço. . . . .	120
Transformação de Estratégia de Atualização. . . . .	123
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	123
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	123
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	124
PowerExchange for Google BigQuery. . . . .	125
PowerExchange for HBase. . . . .	125
PowerExchange for HDFS. . . . .	125
PowerExchange for Hive. . . . .	126
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	126
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	127
PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API. . . . .	127
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store. . . . .	127
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	128
PowerExchange for Salesforce. . . . .	128
PowerExchange for Snowflake. . . . .	129
PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API. . . . .	129
<b>Capítulo 10: Alterações (10.2.2). . . . .</b>	<b>130</b>
Serviços de Aplicativo. . . . .	130
Serviço de Acesso a Metadados. . . . .	130
Big Data Management. . . . .	130
Conexão Hive. . . . .	130
Ingestão em Massa. . . . .	131
Monitoramento do Spark. . . . .	131

Sqoop. . . . .	132
Transformações no ambiente Hadoop. . . . .	132
Big Data Streaming. . . . .	133
Integração do Big Data Streaming e do Big Data Management. . . . .	133
Conexão Kafka. . . . .	133
Transformações. . . . .	133
Enterprise Data Catalog. . . . .	134
Alteração do Java Development Kit. . . . .	134
Enterprise Data Lake . . . . .	134
Funções MAX e MIN. . . . .	135
Informatica Developer. . . . .	135
Informatica Developer Alteração de Nome. . . . .	135
Transformações da Informatica. . . . .	135
Transformação do validador de endereço. . . . .	135
Transformação de Gravação. . . . .	136
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	137
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	137
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	138
PowerExchange for Google Analytics. . . . .	138
PowerExchange for Google Cloud Storage. . . . .	138
PowerExchange for HBase. . . . .	138
PowerExchange for HDFS. . . . .	139
PowerExchange for Hive. . . . .	139
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	139
<b>Parte III: Versão 10.2.1. . . . .</b>	<b>140</b>
<b>Capítulo 11: Novos Recursos (10.2.1). . . . .</b>	<b>141</b>
Serviços de Aplicativo. . . . .	141
Serviço do Gerenciamento de Conteúdo. . . . .	141
Serviço de Integração de Dados. . . . .	142
Serviço de Ingestão em Massa. . . . .	142
Serviço de Acesso a Metadados. . . . .	142
Serviço de Repositório do Modelo. . . . .	143
Big Data Management. . . . .	143
Mecanismo Blaze Conservação de Recursos. . . . .	143
Fluxos de Trabalho de Cluster. . . . .	143
Configuração de Provisionamento de Nuvem. . . . .	144
Alta disponibilidade. . . . .	144
Funcionalidade do Hive no ambiente Hadoop. . . . .	145
Importando do PowerCenter. . . . .	145
Modelo de Estrutura Inteligente. . . . .	146
Ingestão em Massa. . . . .	146

Monitoramento. . . . .	147
Processamento de Dados Hierárquicos no Mecanismo Spark. . . . .	148
Suporte a Especificações de Regra no Mecanismo Spark. . . . .	148
Segurança. . . . .	148
Sqoop. . . . .	149
Suporte para transformação no ambiente Hadoop. . . . .	150
Big Data Streaming. . . . .	152
Origens e Destinos. . . . .	152
Computação com monitoramento de estado em Mapeamentos de Streaming. . . . .	153
Suporte para transformações. . . . .	153
Truncar tabelas de destino do Hive particionadas. . . . .	153
Programas de Linha de Comando. . . . .	153
Comandos infacmd autotune. . . . .	153
Comandos infacmd ccps. . . . .	154
Comandos infacmd cluster. . . . .	154
Comandos infacmd cms. . . . .	155
Comandos infacmd dis. . . . .	155
Comandos infacmd ihs. . . . .	155
Comandos infacmd isp. . . . .	155
Comandos infacmd ldm. . . . .	156
Comandos infacmd mi. . . . .	156
Comandos infacmd mrs. . . . .	157
Comandos infacmd wfs. . . . .	157
Comandos infasetup. . . . .	157
Enterprise Data Catalog. . . . .	157
Adicionando um título comercial a um ativo. . . . .	158
Utilitário de validação de cluster no instalador. . . . .	158
Tipos de Descoberta do Domínio de Dados. . . . .	158
Filtro Configurações. . . . .	158
Relatório de Links Ausentes. . . . .	159
Novos Tipos de Recursos. . . . .	159
APIs REST. . . . .	159
Autenticação SAML para aplicativos do Enterprise Data Catalog. . . . .	159
Recurso SAP. . . . .	160
Importação do ServiceNow. . . . .	160
Colunas Semelhantes. . . . .	160
Especificar Tipos de Carregamento para o Serviço de Catálogo. . . . .	160
Tipos de recursos com suporte para a Descoberta de dados. . . . .	160
Enterprise Data Lake. . . . .	161
Dados da Coluna. . . . .	161
Gerenciar recursos do Data Lake. . . . .	161
Operações de Preparação de Dados. . . . .	161

Preparar arquivos JSON. . . . .	162
Etapas da Receita. . . . .	162
Agendar atividades de exportação, importação e publicação. . . . .	162
Autenticação de Security Assertion Markup Language. . . . .	163
Exibir Fluxos de Projetos e Histórico de Projetos. . . . .	163
Informatica Developer. . . . .	163
Layout Padrão. . . . .	163
Pesquisa do Editor. . . . .	164
Importar Propriedades da Sessão do PowerCenter . . . . .	165
Exibições. . . . .	165
Mapeamentos da Informatica. . . . .	165
Mapeamentos dinâmicos. . . . .	165
Parâmetros de Mapeamento. . . . .	166
Executando Mapeamentos. . . . .	167
Truncar tabelas de destino do Hive particionadas. . . . .	168
Linguagem de Transformação do Informatica. . . . .	168
Funções complexas para o tipo de dados do mapa. . . . .	168
Operador complexo para o tipo de dados do mapa. . . . .	169
Transformações do Informatica. . . . .	169
Transformação de Validador de Endereço. . . . .	169
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	172
Importar uma Tarefa de Comando do PowerCenter . . . . .	172
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	172
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	173
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	173
PowerExchange for Cassandra. . . . .	173
PowerExchange for HBase. . . . .	174
PowerExchange for HDFS. . . . .	174
PowerExchange for Hive. . . . .	174
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	175
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	175
PowerExchange for Salesforce. . . . .	176
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	176
PowerExchange for Snowflake. . . . .	176
Segurança. . . . .	176
Complexidade da senha. . . . .	176
<b>Capítulo 12: Alterações (10.2.1). . . . .</b>	<b>177</b>
Alterações de suporte. . . . .	177
Atualizar Alterações de Suporte. . . . .	177
Suporte para distribuições do Hadoop para Big Data. . . . .	178
Mecanismo de tempo de execução do Hive . . . . .	180
Alterações do Instalador. . . . .	180

Alterações de nomes de produtos. . . . .	182
Serviços de Aplicativo. . . . .	182
Serviço de Repositório do Modelo. . . . .	182
Big Data Management. . . . .	183
Acesso ao Armazenamento do Azure. . . . .	183
Configurando a Distribuição do Hadoop. . . . .	183
Configuração da Developer Tool. . . . .	184
Conexão Hadoop Alterações . . . . .	184
Propriedades da Conexão Hive. . . . .	186
Monitoramento. . . . .	186
Precisão e escala no mecanismo Hive. . . . .	187
Sqoop. . . . .	187
Suporte para transformação no Mecanismo Hive. . . . .	187
Big Data Streaming. . . . .	188
Configurando a Distribuição do Hadoop. . . . .	188
Configuração da Developer Tool. . . . .	188
Propriedades da Conexão Kafka. . . . .	188
Programas de Linha de Comando . . . . .	189
Instalador de Conteúdo. . . . .	189
Enterprise Data Catalog . . . . .	190
Seção Propriedades Adicionais na guia Geral. . . . .	190
Atribuição de Conexão. . . . .	190
Similaridade de Colunas. . . . .	190
Criar um Serviço de Catálogo. . . . .	190
Aprimoramentos do tipo de recurso HDFS. . . . .	191
Recursos do Hive. . . . .	191
Scanner da Plataforma Informatica. . . . .	191
Visão geral Guia. . . . .	191
Alterações de nomes de produtos . . . . .	191
Domínios de Dados de Proximidade. . . . .	191
Resultados da pesquisa. . . . .	192
Universal Connectivity Framework. . . . .	192
Informatica Analyst . . . . .	192
Scorecards. . . . .	192
Informatica Developer. . . . .	193
Importando e exportando objetos de e para o PowerCenter. . . . .	193
Transformações do Informatica. . . . .	193
Transformação de Validador de Endereço. . . . .	193
Data Transformation . . . . .	194
Transformação de Gerador de Sequência. . . . .	194
Transformação do Classificador. . . . .	194
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	195

PowerExchange for Amazon Redshift . . . . .	195
PowerExchange for Cassandra. . . . .	195
PowerExchange for Snowflake. . . . .	196
<b>Capítulo 13: Tarefas de liberação (10.2.1). . . . .</b>	<b>197</b>
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	197
Adaptadores do PowerExchange para Amazon S3. . . . .	197
<b>Parte IV: Versão 10.2. . . . .</b>	<b>198</b>
<b>Capítulo 14: Novos recursos, alterações e tarefas de liberação (10.2 HotFix 2). . . . .</b>	<b>199</b>
Alterações de suporte (10.2 HotFix 2). . . . .	199
Verificar o suporte de distribuição do Hadoop. . . . .	199
OpenJDK. . . . .	200
Driver ODBC de legado do DataDirect SQL Server . . . . .	200
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	200
Novos Produtos (10.2 HotFix 2). . . . .	200
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	200
Novos Recursos (10.2 HotFix 2). . . . .	201
Programas de Linha de Comando. . . . .	201
Informatica Analyst. . . . .	201
Transformações da Informatica. . . . .	201
Metadata Manager. . . . .	204
PowerCenter. . . . .	204
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	205
Segurança. . . . .	207
Alterações (10.2 HotFix 2). . . . .	207
Ferramenta Analyst. . . . .	207
Programas de Linha de Comando. . . . .	208
Transformações da Informatica. . . . .	208
Metadata Manager. . . . .	208
PowerCenter. . . . .	209
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	209
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	209
Tarefas de liberação (10.2 HotFix 2). . . . .	211
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	211
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	211
<b>Capítulo 15: Novos recursos, alterações e tarefas de liberação (10.2 HotFix 1). . . . .</b>	<b>212</b>
Novos Recursos (10.2 HotFix 1). . . . .	212
Serviços de Aplicativo. . . . .	212

Business Glossary . . . . .	212
Programas de Linha de Comando. . . . .	213
Conectividade. . . . .	213
Tipos de Dados. . . . .	214
Instalador. . . . .	214
Transformações da Informatica. . . . .	214
Metadata Manager. . . . .	218
PowerCenter. . . . .	219
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	219
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	220
Segurança. . . . .	224
Alterações (10.2 HotFix 1). . . . .	224
Alterações de suporte. . . . .	224
Serviços de Aplicativo. . . . .	225
Big Data Management. . . . .	226
Business Glossary. . . . .	226
Documentação . . . . .	226
Plataforma de Desenvolvimento do Informatica. . . . .	226
Transformações da Informatica. . . . .	227
PowerCenter. . . . .	227
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	228
Dados de Referência. . . . .	230
Tarefas de Lançamento (10.2 HotFix 1). . . . .	230
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	230
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	231
<b>Capítulo 16: Novos produtos (10.2). . . . .</b>	<b>233</b>
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	233
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	233
<b>Capítulo 17: Novos recursos (10.2). . . . .</b>	<b>234</b>
Serviços de Aplicativo. . . . .	234
Serviço de Repositório do Modelo. . . . .	234
Big Data . . . . .	235
Instalação do Big Data Management. . . . .	235
Configuração de Cluster. . . . .	235
Processando dados hierárquicos. . . . .	235
Computação com monitoramento de estado no mecanismo Spark. . . . .	236
Serviço de Integração de Dados Enfileiramento. . . . .	236
Blaze Job Monitor. . . . .	236
Propriedades do Serviço de Integração de Dados para integração do Hadoop. . . . .	237
Sqoop. . . . .	237
AutoScaling em um cluster do Amazon EMR. . . . .	238

Suporte a transformações no mecanismo Blaze. . . . .	238
Funcionalidade do Hive para o mecanismo Blaze. . . . .	238
Suporte a transformações no mecanismo Spark. . . . .	238
Funcionalidade do Hive para o mecanismo Spark. . . . .	238
Programas de Linha de Comando. . . . .	239
Comandos infacmd cluster. . . . .	239
Opções de infacmd dis. . . . .	240
Comandos infacmd ipc. . . . .	240
Comandos infacmd isp. . . . .	241
Comandos infacmd mrs. . . . .	245
Comandos infacmd ms. . . . .	245
Comandos infacmd wfs. . . . .	246
Comandos infasetup. . . . .	246
Comandos pmrep. . . . .	247
Tipos de Dados. . . . .	247
Tipos de dados do Informatica. . . . .	248
Documentação. . . . .	248
Enterprise Information Catalog. . . . .	249
Novas fontes de dados. . . . .	249
Estrutura de verificador personalizada. . . . .	250
APIs REST. . . . .	250
Domínios de dados compostos. . . . .	250
Domínios de Dados. . . . .	251
Exportar e importar atributos personalizados. . . . .	251
Rich Text como valor de atributo personalizado. . . . .	252
Lógica de Transformação . . . . .	252
Tipos de arquivos não estruturados. . . . .	252
Frequência de valor. . . . .	252
Suporte de implantação para o Azure HDInsight. . . . .	253
Informatica Analyst. . . . .	253
Perfis. . . . .	253
Intelligent Data Lake. . . . .	253
Validar e avaliar dados usando visualizações com o Apache Zeppelin. . . . .	253
Avaliar dados usando filtros durante a visualização de dados. . . . .	254
Layout aprimorado do painel Fórmula. . . . .	254
Aplicar regras de qualidade de dados. . . . .	254
Exibir termos comerciais para ativos de dados na visualização de dados e na exibição de planilha. . . . .	254
Preparar dados para arquivos delimitados. . . . .	254
Editar associações em uma planilha associada. . . . .	255
Editar configurações de amostragem para preparação de dados. . . . .	255
Suporte para vários recursos do Enterprise Information Catalog no Data Lake. . . . .	255
Usar o Oracle para o repositório do Serviço de Preparação de Dados. . . . .	255



Melhor escalabilidade para o Serviço de Preparação de Dados. . . . .	255
Informatica Developer. . . . .	255
Objetos de Dados Não Relacionais. . . . .	255
Perfis. . . . .	256
Instalação da Informatica. . . . .	256
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	256
Intelligent Streaming. . . . .	256
Formato CSV. . . . .	256
Tipos de Dados. . . . .	256
Conexões. . . . .	257
Mapeamentos de passagem. . . . .	257
Origens e Destinos. . . . .	257
Suporte para transformações. . . . .	257
Metadata Manager. . . . .	257
Cloudera Navigator. . . . .	257
PowerCenter. . . . .	258
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	259
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	259
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	262
Especificações de Regra. . . . .	263
Segurança. . . . .	264
Logs de Atividades dos Usuários. . . . .	264
Linguagem de Transformação. . . . .	264
Linguagem de Transformação do Informatica. . . . .	264
Transformações. . . . .	265
Transformações da Informatica. . . . .	265
Transformações do PowerCenter. . . . .	269
Fluxos de Trabalho. . . . .	269
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	269
<b>Capítulo 18: Alterações (10.2). . . . .</b>	<b>271</b>
Alterações de suporte. . . . .	271
Suporte para distribuições do Hadoop para Big Data. . . . .	272
Metadata Manager. . . . .	274
Serviços de Aplicativo. . . . .	275
Serviço do Gerenciamento de Conteúdo. . . . .	275
Serviço de Integração de Dados. . . . .	275
Big Data. . . . .	276
Conexão Hadoop. . . . .	276
Propriedades da Conexão HBase. . . . .	278
Propriedades da Conexão Hive. . . . .	279
Propriedades da Conexão HBase para MapR-DB. . . . .	279
Propriedades em Tempo de Execução do Mapeamento. . . . .	280

Monitoramento. . . . .	280
Propriedades de Chave Secreta e Acesso do S3. . . . .	280
Sqoop. . . . .	281
Programas de Linha de Comando. . . . .	281
Enterprise Information Catalog. . . . .	282
Alterações de nomes de produtos. . . . .	282
Informatica Analyst. . . . .	282
Parâmetros. . . . .	282
Intelligent Streaming. . . . .	283
Alterações em objetos de dados Kafka. . . . .	283
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	283
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	283
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	284
Segurança. . . . .	285
Autenticação SAML. . . . .	285
Transformações. . . . .	286
Transformações da Informatica. . . . .	286
Fluxos de Trabalho. . . . .	287
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	287
<b>Capítulo 19: Tarefas de liberação (10.2). . . . .</b>	<b>289</b>
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	289
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	289
<b>Parte V: Versão 10.1.1. . . . .</b>	<b>292</b>
<b>Capítulo 20: Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 HotFix 1). . . . .</b>	<b>293</b>
Novos Produtos (10.1.1 HotFix 1). . . . .	293
PowerExchange for Cloud Applications. . . . .	293
Novos Recursos (10.1.1 HotFix 1). . . . .	293
Programas de Linha de Comando. . . . .	293
Informatica Analyst. . . . .	294
PowerCenter. . . . .	295
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	295
Alterações (10.1.1 HotFix 1). . . . .	297
Alterações de Suporte. . . . .	297
<b>Capítulo 21: Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 2). . . . .</b>	<b>298</b>
Novos Produtos (10.1.1 Atualização 2). . . . .	298
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	298
Novos Recursos (10.1.1 Atualização 2). . . . .	298

Big Data Management. . . . .	299
Enterprise Information Catalog. . . . .	300
Intelligent Data Lake. . . . .	301
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	301
Alterações (10.1.1 Atualização 2). . . . .	302
Alterações de suporte. . . . .	302
Big Data Management. . . . .	303
Enterprise Information Catalog. . . . .	304
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	305
<b>Capítulo 22: Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 1). . . . .</b>	<b>306</b>
Novos Recursos (10.1.1 Atualização 1). . . . .	306
Big Data Management. . . . .	306
Alterações (10.1.1 Atualização 1). . . . .	307
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	307
Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 1). . . . .	307
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	307
<b>Capítulo 23: Novos produtos (10.1.1). . . . .</b>	<b>309</b>
Streaming Inteligente. . . . .	309
<b>Capítulo 24: Novos recursos (10.1.1). . . . .</b>	<b>311</b>
Serviços de Aplicativo. . . . .	311
Serviço Analyst. . . . .	311
Big Data. . . . .	312
Mecanismo Blaze. . . . .	312
Instalação e configuração. . . . .	313
Mecanismo Spark. . . . .	315
Segurança. . . . .	315
Sqoop. . . . .	316
Business Glossary . . . . .	316
Exportar Rich Text como Texto Simples. . . . .	317
Incluir Conteúdo em Rich Text para Ativos Conflitantes. . . . .	317
Programas de Linha de Comando. . . . .	317
Comandos infacmd as. . . . .	317
comando infacmd dis. . . . .	318
comando infacmd mrs. . . . .	318
Comandos pmrep. . . . .	318
Enterprise Information Catalog. . . . .	319
Integração com o Business Glossary. . . . .	319
Criação de perfil de similaridades de coluna. . . . .	319
Domínios de dados e grupos de domínios de dados. . . . .	320

Linhagem e análise de impacto. . . . .	320
Permissões para usuários e grupos de usuários. . . . .	321
Novos Tipos de Recursos. . . . .	321
Arquivos de definição de sinônimo. . . . .	321
Universal Connectivity Framework. . . . .	321
Informatica Analyst. . . . .	321
Perfis. . . . .	322
Instalação do Informatica. . . . .	322
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	322
Intelligent Data Lake. . . . .	322
Visualização de Dados para Tabelas em Origens Externas. . . . .	322
Importando Dados de Tabelas em Origens Externas. . . . .	322
Exportando Dados para Destinos Externos. . . . .	323
Configurando Critérios de Amostragem para Preparação de Dados. . . . .	323
Executando uma Pesquisa em Planilhas. . . . .	323
Baixando como um Arquivo TDE. . . . .	323
Suporte a Sentry e Ranger. . . . .	323
Mapeamentos . . . . .	323
Mapeamentos da Informatica. . . . .	324
Metadata Manager. . . . .	324
Extração de conjunto de dados para recursos de navegador Cloudera. . . . .	324
Extração de mapeamento para recursos da Plataforma Informatica. . . . .	324
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	325
Adaptadores do PowerExchange® para Informatica. . . . .	325
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter®. . . . .	326
Segurança. . . . .	327
Bibliotecas personalizadas Kerberos. . . . .	327
Suporte de serviço de agendador em domínios habilitados para Kerberos. . . . .	327
Logon único para aplicativos da Web Informatica. . . . .	327
Transformações. . . . .	328
Transformações do Informatica. . . . .	328
Serviços da Web . . . . .	331
Serviços da Web Informatica . . . . .	332
Fluxos de Trabalho. . . . .	332
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	332
<b>Capítulo 25: Alterações (10.1.1). . . . .</b>	<b>334</b>
Alterações de suporte. . . . .	334
Mecanismo de Hive do Big Data Management. . . . .	334
Alterações de suporte - Distribuições do Hadoop do Big Data Management. . . . .	335
Suporte para Spark do Big Data Management. . . . .	336
Data Analyzer. . . . .	336
Sistema operacional. . . . .	336

PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	336
Serviço de Relatórios e Painéis. . . . .	336
Serviço de Relatório. . . . .	337
Big Data. . . . .	337
Funções com suporte no ambiente Hadoop. . . . .	337
Gerenciador de Configuração Hadoop. . . . .	338
Business Glossary . . . . .	338
Restrição de exportação de arquivo. . . . .	338
Serviço de Integração de Dados. . . . .	339
Tipos de Dados. . . . .	339
Tipos de dados do Informatica. . . . .	339
Informatica Analyst. . . . .	339
Perfis. . . . .	340
Informatica Developer. . . . .	340
Perfis. . . . .	340
Mapeamentos. . . . .	340
Mapeamentos da Informatica. . . . .	340
Enterprise Information Catalog. . . . .	341
Aprimoramento do scanner HDFS. . . . .	341
Exibição de Relacionamentos. . . . .	341
Metadata Manager. . . . .	341
Recursos do Cloudera Navigator. . . . .	341
Recursos do Netezza. . . . .	342
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	342
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica . . . . .	343
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter . . . . .	343
Transformações. . . . .	344
InformaticaTransformations. . . . .	344
Fluxos de Trabalho. . . . .	344
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	344
Documentação. . . . .	345
Documentação do Metadata Manager. . . . .	345
Documentação do PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	345
<b>Capítulo 26: Tarefas de liberação (10.1.1). . . . .</b>	<b>346</b>
Metadata Manager. . . . .	346
Recursos de Inteligência Comercial. . . . .	346
Recursos do Cloudera Navigator. . . . .	346
Recursos do Tableau. . . . .	347

<b>Parte VI: Versão 10.1.....</b>	<b>348</b>
<b>Capítulo 27: Novos produtos (10.1).....</b>	<b>349</b>
Intelligent Data Lake. . . . .	349
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	352
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	352
<b>Capítulo 28: Novos recursos (10.1).....</b>	<b>353</b>
Serviços de aplicativo. . . . .	353
Serviços do sistema. . . . .	354
Big Data. . . . .	354
Ecossistema Hadoop. . . . .	354
Sistemas de segurança Hadoop . . . . .	354
Mecanismo de Tempo de Execução Spark. . . . .	355
Conectividade com o Sqoop para origens e destinos relacionais. . . . .	355
Suporte a transformações no mecanismo Blaze. . . . .	355
Business Glossary. . . . .	356
Herdar gerenciadores de conteúdo de glossário para todos os ativos. . . . .	356
Relacionamentos personalizados bidirecionais. . . . .	356
Cores personalizadas no diagrama de exibição de relacionamentos. . . . .	357
Conectividade. . . . .	357
Nomes de esquema em conexões do IBM DB2. . . . .	357
Programas de Linha de Comando . . . . .	357
Documentação. . . . .	362
Gerenciamento de exceções. . . . .	363
Informatica Administrator. . . . .	363
Domínio Exibição. . . . .	363
Monitoramento. . . . .	364
Informatica Analyst. . . . .	365
Perfis. . . . .	365
Informatica Developer. . . . .	366
Gerar Nome do Arquivo de Origem. . . . .	366
Importar do PowerCenter. . . . .	366
Copiar o texto entre o Excel e a Developer tool. . . . .	366
Edição de mapeamentos de Leitura e Gravação de objetos de dados lógicos. . . . .	367
Consulta DDL. . . . .	367
Perfis. . . . .	367
Plataforma de Desenvolvimento do Informatica. . . . .	368
Live Data Map. . . . .	369
Notificações por e-mail. . . . .	369
Pesquisa de Palavra-chave. . . . .	369
Criação de perfil. . . . .	370

Scanners. . . . .	370
Mapeamentos. . . . .	370
Mapeamentos da Informatica. . . . .	370
Metadata Manager. . . . .	371
Recursos universais. . . . .	371
Carregamento incremental para recursos Oracle e Teradata. . . . .	371
Ocultando recursos na exibição resumida. . . . .	371
Criando um recurso do SQL Server Integration Services de vários arquivos de pacote. . . . .	372
Programas de Linha de Comando do Metadata Manager. . . . .	372
Propriedades de aplicativo. . . . .	373
Migrar o histórico de trilha de auditoria do Business Glossary e os links para metadados técnicos. . . . .	373
PowerCenter. . . . .	373
Adaptadores do PowerExchange. . . . .	374
Adaptadores do PowerExchange para a Informatica. . . . .	374
Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter. . . . .	374
Segurança. . . . .	374
Transformações. . . . .	375
Transformações do Informatica. . . . .	375
Fluxos de Trabalho. . . . .	377
PowerCenter Fluxos de trabalho. . . . .	377
<b>Capítulo 29: Alterações (10.1). . . . .</b>	<b>378</b>
Alterações de suporte . . . . .	378
Serviços de Aplicativo. . . . .	379
Serviços do sistema. . . . .	379
Big Data. . . . .	380
Business Glossary. . . . .	380
Relacionamentos personalizados. . . . .	380
Relacionamentos padrão bidirecionais. . . . .	380
Relacionamento regido por. . . . .	380
Espaço de trabalho do glossário. . . . .	380
Business Glossary Desktop. . . . .	381
Autenticação Kerberos para programa de comando do Business Glossary. . . . .	381
Programas de Linha de Comando. . . . .	381
Gerenciamento de exceções. . . . .	382
Informatica Developer. . . . .	382
Live Data Map. . . . .	383
Enterprise Information Catalog. . . . .	383
Página inicial do Live Data Map Administrator. . . . .	383
Metadata Manager. . . . .	383
Recursos do Microsoft SQL Server Integration Services. . . . .	383
Validação de certificados dos programas de linha de comando. . . . .	384

PowerCenter. . . . .	384
Segurança. . . . .	384
Transformações. . . . .	385
Transformações do Informatica. . . . .	385
Fluxos de Trabalho. . . . .	387
Fluxos de trabalho do Informatica. . . . .	387
<b>Capítulo 30: Tarefas de liberação (10.1). . . . .</b>	<b>388</b>
Metadata Manager . . . . .	388
Recursos do Informatica Platform. . . . .	388
Verificar o Arquivo de Truststore para Programas de Linha de Comando. . . . .	388
Segurança. . . . .	389
Permissões. . . . .	389



# Prefácio

Consulte o *Guia de Versão da Informatica®* para conhecer os novos recursos e aprimoramentos das versões atuais e mais recentes de produtos. Saiba mais sobre as alterações de comportamento entre versões e tarefas que podem ser necessárias após o upgrade de uma versão anterior. O *Guia de Versão* inclui conteúdo para os produtos Data Engineering e os produtos tradicionais.

## Recursos da Informatica

A Informatica oferece uma variedade de recursos de produtos através da Rede da Informatica e outros portais on-line. Use os recursos para obter o máximo de seus produtos e soluções da Informatica e para aprender com outros usuários da Informatica e especialistas no assunto.

### Rede da Informatica

A Rede da Informatica é a porta de entrada para muitos recursos, incluindo a Base de Dados de Conhecimento da Informatica e o Suporte Global a Clientes da Informatica. Para acessar a Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com>.

Como membro da Rede da Informatica, você tem as seguintes opções:

- Pesquisar por recursos do produto na Base de Dados de Conhecimento.
- Visualizar informações sobre disponibilidade de produtos.
- Criar e revisar seus casos de suporte.
- Encontrar a sua Rede de Grupo de Usuários da Informatica local e colaborar com seus colegas.

### Base de Dados de Conhecimento da Informatica

Use a Base de Dados de Conhecimento da Informatica para encontrar recursos de produtos, como artigos de instruções, práticas recomendadas, tutoriais em vídeo e respostas a perguntas frequentes.

Para pesquisar na Base de Dados de Conhecimento, visite <https://search.informatica.com>. Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a Base de Dados de Conhecimento, entre em contato com a equipe da Base de Dados de Conhecimento da Informatica em [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

### Documentação da Informatica

Use o Portal de Documentação da Informatica para explorar uma extensa biblioteca de documentação para versões de produtos atuais e recentes. Para explorar o Portal de Documentação, visite <https://docs.informatica.com>.

Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a documentação do produto, entre em contato com a equipe da Documentação da Informatica em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica

As Matrizes de Disponibilidade de Produto (PAMs) indicam as versões dos sistemas operacionais, os bancos de dados e tipos de fontes e destinos de dados com os quais uma versão de produto é compatível. Veja as PAMs da Informatica em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

O Informatica Velocity é uma coleção de dicas e práticas recomendadas desenvolvidas pelos Serviços Profissionais da Informatica e baseada em experiências reais de centenas de projetos de gerenciamento de dados. O Informatica Velocity representa o conhecimento coletivo dos consultores da Informatica que trabalham com organizações em todo o mundo para planejar, desenvolver, implantar e manter soluções de gerenciamento de dados bem-sucedidas.

Encontre os recursos do Informatica Velocity em <http://velocity.informatica.com>. Se você tiver dúvidas, comentários ou ideias sobre o Informatica Velocity, entre em contato com os Serviços Profissionais da Informatica em [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

O Informatica Marketplace é um fórum onde você pode encontrar soluções que ampliam e aprimoram suas implementações da Informatica. Aproveite as centenas de soluções dos desenvolvedores e parceiros da Informatica no Marketplace para melhorar sua produtividade e agilizar o tempo de implementação em seus projetos. Encontre o Informatica Marketplace em <https://marketplace.informatica.com>.

## Suporte Global a Clientes da Informatica

Você pode entrar em contato com um Centro de Suporte Global por telefone ou por meio da Rede da Informatica.

Para descobrir o número de telefone local do Suporte Global a Clientes da Informatica, visite o site da Informatica no seguinte link: <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de suporte on-line na Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com> e selecione a opção eSupport.

# Parte I: Versão 10.4.0

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Avisos \(10.4.0\), 28](#)
- [Novos Produtos \(10.4.0\), 33](#)
- [Novos Recursos \(10.4.0\), 35](#)
- [Alterações \(10.4.0\), 64](#)

# CAPÍTULO 1

## Avisos (10.4.0)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de nomes de produtos, 28](#)
- [Instalação e configuração, 28](#)
- [Alterações de suporte, 29](#)
- [Tarefas de liberação, 32](#)

## Alterações de nomes de produtos

Em vigor na versão 10.4.0, a Informatica implementou algumas alterações de nome.

A família de produtos Big Data foi renomeada para Data Engineering. Os seguintes nomes de produtos foram alterados:

- Big Data Management foi alterado para Data Engineering Integration.
- Big Data Quality foi alterado para Data Engineering Quality.
- Big Data Streaming foi alterado para Data Engineering Streaming.
- Big Data Masking foi alterado para Data Engineering Masking.

Enterprise Data Catalog e Enterprise Data Preparation foram alinhados com a família de produtos Data Catalog.

## Instalação e configuração

Em vigor na versão 10.4.0, o instalador da Informatica inclui as seguintes alterações:

- Você pode executar o instalador da versão 10.4.0 para instalar o Data Engineering, o Data Catalog e os produtos tradicionais. Embora você possa instalar produtos tradicionais no mesmo domínio com os produtos Data Engineering e Data Catalog, a Informatica recomenda que você instale os produtos tradicionais em domínios separados.
- Você pode executar o instalador da versão 10.4.0 para atualizar o Data Engineering, o Data Catalog e os produtos tradicionais.
- Ao criar um domínio, você pode optar por criar o Serviço do Repositório do PowerCenter e o Serviço de Integração do PowerCenter.

# Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.4.0.

## Prévia Técnica Suporte

### Prévia Técnica Iniciada

Em vigor na versão 10.4.0, a Informatica inclui as seguintes funcionalidades para a prévia técnica:

#### **Conectar-se a uma blockchain**

Para o Data Engineering Integration, você pode conectar-se a uma blockchain para usar origens e destinos de blockchain em mapeamentos executados no mecanismo Spark.

#### **Tabela delta do Databricks como destino de mapeamento de streaming**

Para o Data Engineering Streaming, você pode usar a tabela delta do Databricks como um destino do mapeamento de streaming para a ingestão de dados de streaming.

#### **Mapeamento dinâmico de streaming**

Você pode configurar mapeamentos de fluxo dinâmico para alterar origens e destinos do Kafka em tempo de execução com base nos parâmetros e regras que você define em um Confluent Schema Registry.

#### **Entrada HL7 em modelos de estrutura inteligentes**

O Intelligent Structure Discovery pode processar entradas HL7.

#### **Transformação Python no Databricks**

Para o Data Engineering Integration, você pode incluir a transformação Python nos mapeamentos configurados para execução no mecanismo Spark do Databricks.

#### **Snowflake como destino de mapeamento de streaming**

Para o Data Engineering Streaming, você pode configurar o Snowflake como um destino em um mapeamento de streaming para gravar dados no Snowflake.

A funcionalidade de visualização técnica tem suporte para fins de avaliação, mas o suporte não é garantido, e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade de visualização em uma próxima versão para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

### Prévia Técnica Removida

Em vigor na versão 10.4.0, as seguintes funcionalidades são removidas da prévia técnica:

#### **Visualização de dados hierárquicos**

Para o Data Engineering Integration, você pode visualizar dados hierárquicos em um mapeamento da Developer tool para mapeamentos configurados para execução com o Amazon EMR, o Cloudera CDH e o Hortonworks HDP. A visualização de dados hierárquicos em mapeamentos configurados para execução com o Azure HDInsight e o MapR ainda está disponível para prévia técnica.

#### **PowerExchange for Amazon S3**

Para o Data Engineering Integration, você pode usar modelos de estrutura inteligentes ao importar um objeto de dados.

#### PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API

Para o Data Engineering Integration, você pode desenvolver e executar mapeamentos no ambiente do Azure Databricks.

#### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Para o Data Engineering Integration, você pode usar as seguintes funcionalidades:

- Criar e executar mapeamentos dinâmicos.
- Usar a otimização de empilhamento total quando uma conexão ODBC é usada para conectar-se ao banco de dados do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

#### Conexões Kafka ativadas para SSL

Para o Data Engineering Streaming, você pode usar conexões do Kafka ativadas para SSL para mapeamentos de streaming.

## Adiamento

Esta seção descreve as alterações de adiamento na versão 10.4.0.

### Adiamento suspenso

Em vigor na versão 10.4.0, as seguintes funcionalidades não foram mais adiadas:

- Transformação de Mascaramento de Dados em mapeamentos de streaming.
- Autenticação de realm cruzado Kerberos.
- Estatísticas de monitoramento para trabalhos de streaming.

## Suporte Suspendido

Em vigor na versão 10.4.0, a Informatica removeu o suporte ao Solaris. Se você estiver usando Solaris, a Informatica exigirá que você atualize para usar um sistema operacional compatível.

Para obter mais informações sobre como atualizar para um sistema operacional compatível, consulte os guias de atualização do Informatica 10.4.0. Para obter informações sobre os sistemas operacionais compatíveis, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na Informatica Network:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## PowerCenter

Esta seção descreve as alterações de suporte do PowerCenter na versão 10.4.0.

### Conectividade

Esta seção descreve as alterações de suporte à conectividade na versão 10.4.0.

### Licenciamento para SAP HANA

Em vigor na versão 10.4.0, você precisa de uma licença do SAP HANA para ler dados das origens do SAP HANA e gravar dados nos destinos do SAP HANA.

Na conexão ODBC, se o **Subtipo ODBC** não estiver definido como **SAP HANA** e a licença do SAP HANA não estiver disponível, as sessões falharão no tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.4.0 PowerCenter Designer*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as alterações de suporte nos adaptadores do PowerCenter na versão 10.4.0.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

Na versão 10.4.0, o PowerExchange for SAP NetWeaver inclui as seguintes alterações:

- A Informatica removeu o suporte para transportes não Unicode.  
Anteriormente, a Informatica aceitava transportes não Unicode.
- A Informatica fornece transportes para versões do SAP Unicode 5.0 e posteriores nas seguintes pastas:
  - Coarquivos Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - Arquivos de dados Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/dataAnteriormente, a Informatica empacotava os transportes para versões do SAP Unicode 5.0 e posteriores nas seguintes pastas:
  - Coarquivos Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
  - Arquivos de dados Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- A Informatica removeu o suporte para leitura de dados de tabelas SAP por meio de streaming HTTP/HTTPS com o PowerExchange for SAP NetWeaver. Use o PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor para ler dados de tabelas SAP por meio de streaming HTTP/HTTPS.  
Anteriormente, a Informatica oferecia suporte para a leitura de dados de tabelas SAP por meio de streaming HTTP/HTTPS com o PowerExchange for SAP NetWeaver.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for SAP NetWeaver* e o *Aviso de Instalação de Versões de Transportes do PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações de suporte nos adaptadores para a Informatica na versão 10.4.0.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

Na versão 10.4.0, o PowerExchange for SAP NetWeaver inclui as seguintes alterações:

- A Informatica removeu o suporte para transportes não Unicode.  
Anteriormente, a Informatica aceitava transportes não Unicode.
- A Informatica fornece transportes para versões do SAP Unicode 5.0 e posteriores nas seguintes pastas:
  - Coarquivos Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - Arquivos de dados Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/dataAnteriormente, a Informatica empacotava os transportes para versões do SAP Unicode 5.0 e posteriores nas seguintes pastas:
  - Coarquivos Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
  - Arquivos de dados Unicode: Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/data

Para obter mais informações, consulte o *Aviso de instalação de versões de transportes do PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

# Tarefas de liberação

Esta seção descreve as tarefas de liberação na versão 10.4.0. Tarefas de liberação são tarefas que você deve executar após a atualização para a versão 10.4.0.

## Data Engineering Integration

Esta seção descreve tarefas de liberação para o Data Engineering Integration na versão 10.4.0.

### Transformação Python

Em vigor na versão 10.4.0, o componente de código Python na transformação Python é dividido nas seguintes guias:

- **Pré-Entrada.** Define o código que pode ser interpretado uma vez e compartilhado entre todas as linhas de dados.
- **Na Entrada.** Define como uma transformação Python se comporta quando recebe uma linha de entrada durante o processamento de uma partição.
- **No Final.** Define como uma transformação Python se comporta depois de processar todos os dados de entrada em uma partição.

Nos mapeamentos atualizados, o código que você inseriu no componente de código Python aparece na guia **Na Entrada**.

Revise o código para verificar se o código funciona conforme o esperado. Se necessário, refatore o código usando as guias **Pré-Entrada**, **Na Entrada** e **No Final**.

Para obter informações sobre como configurar o código em cada guia, consulte o capítulo "Transformação Python" no *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.



## CAPÍTULO 2

# Novos Produtos (10.4.0)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 33](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter, 34](#)

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos adaptadores da Informatica na versão 10.4.0.

### PowerExchange for JDBC V2

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar uma conexão JDBC V2 para conectar-se ao Aurora PostgreSQL, ao Banco de Dados SQL do Azure ou a qualquer banco de dados que ofereça suporte ao driver JDBC Tipo 4. Você deve selecionar o subtipo de banco de dados necessário nas propriedades da conexão JDBC V2. É possível usar a conexão JDBC V2 em mapeamentos para ler ou gravar dados nos bancos de dados com o driver JDBC Tipo 4. Você pode validar e executar os mapeamentos JDBC V2 no ambiente nativo ou no ambiente não nativo. No ambiente não nativo, você pode executar mapeamentos no mecanismo Spark no ambiente Hadoop ou no Databricks.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for JDBC V2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar uma conexão do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 para conectar-se ao Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Você pode usar a conexão do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 em mapeamentos para ler ou gravar em objetos do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Você pode validar e executar os mapeamentos do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 no ambiente nativo ou no ambiente não nativo. No ambiente não nativo, você pode executar mapeamentos no mecanismo Spark no ambiente Hadoop ou no Databricks.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

### PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar uma conexão do Salesforce Marketing Cloud para conectar-se ao Salesforce Marketing Cloud. Você pode usar a conexão do Salesforce Marketing Cloud em mapeamentos para ler ou gravar dados de contato no Salesforce Marketing Cloud. Use as extensões de dados do

Salesforce Marketing Cloud como origens ou destinos em um mapeamento. Você pode validar e executar mapeamentos do Salesforce Marketing Cloud no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos adaptadores do PowerCenter na versão 10.4.0.

### PowerExchange for Db2 Warehouse

Em vigor na versão 10.4.0, é possível criar uma conexão do Db2 Warehouse para conectar-se ao IBM Db2 Warehouse a partir do PowerCenter. Você pode importar objetos do Db2 Warehouse como origens e destinos para criar mapeamentos e executar uma sessão para ler ou gravar dados no Db2 Warehouse.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Db2 Warehouse*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar uma conexão do Microsoft Dynamics 365 for Sales para conectar-se ao Microsoft Dynamics 365 for Sales a partir do PowerCenter. Você pode importar objetos do Microsoft Dynamics 365 for Sales como origens e destinos para criar mapeamentos e executar uma sessão para extrair dados ou gravar dados no Microsoft Dynamics 365 for Sales. Ao usar objetos do Microsoft Dynamics 365 for Sales em mapeamentos, você pode configurar propriedades específicas para o Microsoft Dynamics 365 for Sales.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales*.

### PowerExchange for PostgreSQL

Em vigor na versão 10.4.0, é possível criar uma conexão PostgreSQL para conectar-se ao Aurora PostgreSQL a partir do PowerCenter. Você pode importar objetos do PostgreSQL como origens e destinos para criar mapeamentos e executar uma sessão para ler ou gravar dados no PostgreSQL. Ao usar objetos do PostgreSQL em mapeamentos, você pode configurar propriedades específicas para o PostgreSQL.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for PostgreSQL*.

## CAPÍTULO 3

# Novos Recursos (10.4.0)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [CI/CD, 35](#)
- [Programas de Linha de Comando, 40](#)
- [Data Engineering Integration, 41](#)
- [Data Engineering Streaming , 45](#)
- [Enterprise Data Catalog, 47](#)
- [Enterprise Data Preparation, 52](#)
- [Mapeamentos da Informatica , 53](#)
- [Transformações da Informatica, 54](#)
- [Fluxos de trabalho do Informatica, 55](#)
- [Instalação da Informatica, 55](#)
- [Modelo de Estrutura Inteligente, 56](#)
- [PowerCenter, 57](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 57](#)
- [Segurança, 62](#)

## CI/CD

Esta seção descreve os aprimoramentos na CI/CD na versão 10.4.0.

CI/CD, ou integração contínua e entrega contínua, é uma prática que automatiza as operações de integração e entrega em um pipeline de CI/CD. Em vigor na versão 10.4.0, é possível incorporar os aprimoramentos ao seu pipeline de CI/CD para melhorar a maneira como você implanta, testa e entrega objetos ao ambiente de produção.

## API REST do Serviço de Integração de Dados

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar a API REST do Serviço de Integração de Dados para automatizar tarefas em um pipeline de CI/CD.

Algumas das tarefas que a API REST pode automatizar incluem as seguintes tarefas:

**Consultar objetos.**

Consulte objetos, incluindo objetos em tempo de design em um repositório do Modelo e objetos em tempo de execução que são implementados em um Serviço de Integração de Dados.

Você pode passar a consulta para outras solicitações da API REST. Por exemplo, você pode passar uma consulta para uma operação de controle de versão para executar o controle de versão em um conjunto específico de objetos. Você também pode passar uma consulta para implantar objetos de tempo de design específicos em um arquivo de patch de aplicativo.

**Executar operações de controle de versão.**

Execute operações de controle de versão para fazer check-in, check-out, desfazer um check-out ou reatribuir um objeto em tempo de design com check-out a outro desenvolvedor.

**Gerenciar marcas.**

Gerencie as tags atribuídas a objetos em tempo de design. Você pode atribuir uma nova marca ou substituir marcas de um objeto. Você também pode desmarcar um objeto.

**Atualizar aplicativos.**

Implante objetos em tempo de design em um arquivo morto de patches de aplicativo e implemente o arquivo em um Serviço de Integração de Dados para atualizar um aplicativo incremental implementado.

**Gerenciar aplicativos.**

Inicie, desimplemente ou pare um aplicativo com base nos requisitos do projeto ou da organização.

**Executar mapeamentos implantados.**

Execute um mapeamento implementado para testar a saída do aplicativo.

**Comparar mapeamentos.**

Compare dois mapeamentos no mesmo domínio.

Por exemplo, você pode comparar dois mapeamentos em tempo de design ou um mapeamento em tempo de design com um mapeamento em tempo de execução.

Para visualizar as solicitações da API REST que você pode usar e os parâmetros para cada solicitação, acesse a documentação da API REST por meio das propriedades do processo do Serviço de Integração de Dados ou das propriedades do Serviço do Hub de Operações REST na ferramenta Administrator.

Comparada aos programas de linha de comando infacmd, a API REST não possui nenhum requisito de configuração e você pode executar a API REST em ambientes que não possuem os serviços Informatica instalados na máquina cliente.

Para obter informações sobre a API REST, consulte o capítulo "API REST do Serviço de Integração de Dados" no *Guia do Serviço de Aplicativo do Informatica 10.4.0*.

## Comandos infacmd dis

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar os comandos infacmd dis para executar operações em objetos em tempo de design, em objetos em tempo de execução em um aplicativo e em mapeamentos implementados.

Você também pode usar os comandos infacmd dis para executar os utilitários do Serviço de Integração de Dados.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd dis:

Comando	Descrição
compareMapping	Compara dois mapeamentos consultados. Consulte os mapeamentos para comparar propriedades de mapeamento, propriedades de transformação e portas dentro de transformações. Para consultar mapeamentos em tempo de design, especifique o repositório do Modelo em tempo de design. Para consultar mapeamentos em tempo de execução, não especifique um repositório do Modelo. A consulta usará o Serviço de Integração de Dados que você especificar para executar o comando.
deployObjectsToFile	Implanta objetos em tempo de design em um arquivo morto de patch de aplicativo.
queryDesignTimeObjects	Consulta objetos em tempo de design de um Serviço de Repositório do Modelo.
queryRunTimeObjects	Consulta objetos em tempo de execução que são implantados em um Serviço de Integração de Dados e retorna uma lista de objetos.
replaceAllTag	Substitui as tags pelas tags especificadas nos objetos consultados no Serviço de Repositório do Modelo.
tag	Atribui uma marca aos objetos consultados no Serviço de Repositório do Modelo.
untag	Remove uma marca dos objetos consultados no Serviço de Repositório do Modelo.
listPatchNames	Lista todos os patches que foram aplicados a um aplicativo incremental.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd dis" na *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Servidor Proxy Reverso

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar o Hub de Operações REST para ativar o servidor proxy reverso que executa o balanceamento de carga para as solicitações da API do Serviço de Integração de Dados entre nós em uma grade do Serviço de Integração de Dados.

O Hub de Operações REST está habilitado para grade.

Para obter informações sobre o servidor proxy reverso, consulte o capítulo "Serviços de Sistema" no Guia do Serviço de Aplicativo do Informatica 10.4.0.

## Comandos infacmd roh

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar os seguintes comandos infacmd roh para atualizar o processo do Serviço de Hub de Operações REST.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd roh:

Comandos	Descrição
listReverseProxyServerOptions	Lista as propriedades do servidor proxy reverso.
listServiceProcessOptions	Lista as propriedades do processo do Serviço de Hub de Operações REST.
updateServiceOptions	Atualiza as propriedades do Serviço REST do Hub de Operações.
updateReverseProxyServerOptions	Atualiza as propriedades do servidor proxy reverso no domínio.

Em vigor na versão 10.4.0, os seguintes comandos infacmd roh são renomeados:

- listROHProperties to listProcessProperties.
- updateROHService to updateServiceProcessOptions.

**Nota:** Atualize todos os scripts que você usa com o nome do comando anterior.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd roh" na *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Implantação de patch de aplicativo

Em vigor na versão 10.4.0, a implantação de patches de aplicativos possui novas funcionalidades nas seguintes áreas:

### Assistente de Implantação Incremental

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar as seguintes tarefas no assistente de Implantação Incremental:

- Opcionalmente, você pode inserir uma descrição do patch.
- Opcionalmente, você pode optar por reter ou descartar informações de estado. Informações de estado fazem referência a propriedades de mapeamento e propriedades de objetos em tempo de execução, como saídas de mapeamento ou a transformação de Gerador de Sequência.

Para obter mais informações sobre o assistente de Implantação Incremental, consulte o capítulo "Implantação de Patch de Aplicativo" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

Para obter mais informações sobre o estado, consulte o capítulo "Implantação do Aplicativo" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

### Histórico de Patches

Em vigor na versão 10.4.0, o histórico de patches no assistente de Implantação Incremental mostra o nome e a descrição dos patches implantados para atualizar o aplicativo incremental. A hora em que o patch foi criado é anexada ao início da descrição do patch.

Além disso, você pode usar a ferramenta Administrator para exibir o histórico de patches de um aplicativo incremental implantado.

Para obter mais informações sobre o histórico de patches, consulte o capítulo "Implantação de Patch de Aplicativo" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

Para obter mais informações sobre aplicativos implantados, consulte o capítulo "Aplicativos do Serviço de Integração de Dados" no *Guia do Serviço de Aplicativo do Informatica 10.4.0*.

### Arquivos mortos de patches de aplicativo

Em vigor na versão 10.4.0, os arquivos mortos de patches do aplicativo armazenam adicionalmente a descrição do patch e indicam se as informações de estado são mantidas.

Para obter mais informações sobre o histórico de patches, consulte o capítulo "Implantação de Patch de Aplicativo" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

### Comandos infacmd tools

Em vigor na versão 10.4.0, o comando `infacmd tools patchApplication` tem a seguinte nova opção:

Opção	Argumento	Descrição
<code>-RetainStateInformation</code> <code>-rsi</code>	True   False	Opcional. Indica se as informações do estado são mantidas ou descartadas. Informações de estado fazem referência a propriedades de mapeamento e propriedades de objetos em tempo de execução, como saídas de mapeamento ou a transformação de Gerador de Sequência.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando `infacmd tools`" na *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Conectar-se a um aplicativo de tempo de execução

Em vigor na versão 10.4.0, você pode conectar-se a um aplicativo de tempo de execução na diretório Developer tool. Depois de se conectar a um aplicativo de tempo de execução, você pode expandir o aplicativo na exibição **Explorador de Objetos** e abrir cópias somente leitura dos objetos de tempo de execução no **Editor**.

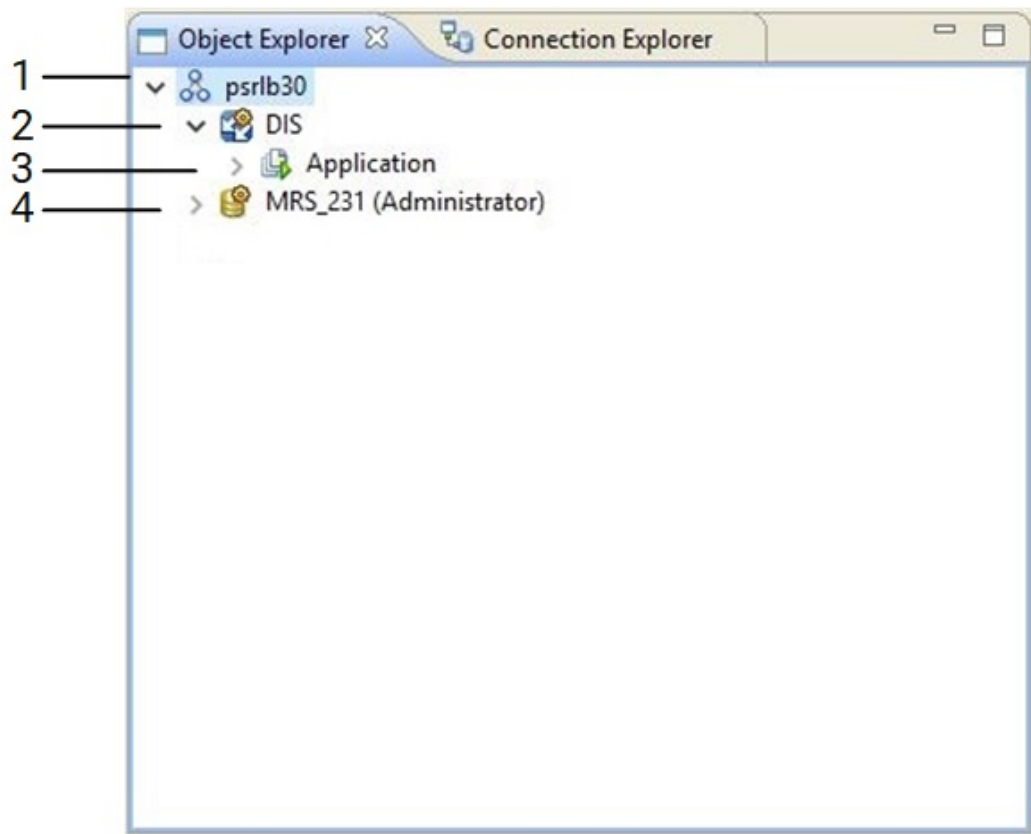
Depois de se conectar a um aplicativo de tempo de execução, as pesquisas realizadas na Developer tool podem localizar objetos de tempo de execução no aplicativo.

Para obter mais informações sobre como se conectar a um aplicativo de tempo de execução e exibir os objetos de tempo de execução, consulte o capítulo "Implantação de aplicativo" no *Guia da Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Exibição do Explorador de Objetos

Em vigor na versão 10.4.0, a exibição do **Explorador de Objetos** na Developer tool mostra o domínio depois que você se conecta a um repositório do Modelo ou a um aplicativo em tempo de execução. Você pode expandir o domínio para exibir os objetos em tempo de design no repositório do Modelo ou os objetos em tempo de execução no aplicativo de tempo de execução.

A imagem a seguir mostra a exibição **Explorador de Objetos**:



1. Domínio
2. Serviço de Integração de Dados
3. Aplicativo de tempo de execução
4. Repositório do modelo

Para obter mais informações sobre a interface do usuário na Developer tool, consulte o capítulo "Informatica Developer" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

## Marcas

Em vigor na versão 10.4.0, as tags têm a seguinte funcionalidade:

- Quando você implanta um mapeamento associado a uma marca, a marca é propagada para a versão em tempo de execução do mapeamento no Serviço de Integração de Dados.
- Se você atualizar o mapeamento implantado usando um patch de aplicativo, o nome do patch será associado como uma marca à versão em tempo de execução do mapeamento.

Para obter mais informações sobre marcas, consulte o capítulo "Informatica Developer" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.4.0*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.4.0.



## Comandos infacmd isp (Novos Recursos 10.4.0)

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd isp:

Comando	Descrição
addCustomLDAPType	Adiciona um tipo LDAP personalizado que define um serviço de diretório LDAP.
listAllCustomLDAPTypes	Lista as informações de configuração para todos os tipos LDAP personalizados usados pelo domínio especificado.
listAllLDAPConnectivity	Lista as informações de configuração para todas as configurações LDAP usadas pelo domínio especificado.
listCustomLDAPType	Lista as informações de configuração para um tipo LDAP personalizado.
removeCustomLDAPType	Remove o tipo LDAP personalizado especificado do domínio especificado.
removeLDAPConnectivity	Remove a configuração LDAP especificada do domínio especificado.
updateCustomLDAPType	Atualiza o tipo LDAP personalizado especificado.
updateLDAPConnectivity	Atualiza a configuração LDAP especificada.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Data Engineering Integration

Esta seção descreve os novos recursos do Data Engineering Integration na versão 10.4.0.

### Suporte a novos tipos de dados

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar os seguintes novos tipos de dados para arquivos complexos:

- Ao executar um mapeamento que lê ou grava em objetos de arquivo complexos Avro e Parquet no ambiente nativo ou no ambiente Hadoop, você pode usar os seguintes tipos de dados:
  - Date
  - Decimal
  - Timestamp
- Você pode usar o tipo de dados Time para ler e gravar objetos de arquivo complexos Avro ou Parquet no ambiente nativo ou no mecanismo Blaze.
- Você pode usar o tipos de dados Date, Time, Timestamp e Decimal aplicáveis quando você executa um mapeamento no mecanismo Spark do Databricks.

Os novos tipos de dados são aplicáveis aos seguintes adaptadores:

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage

- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Para obter mais informações sobre tipos de dados, consulte o capítulo "Referência de Tipo de Dados" no *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Integração com o AWS Databricks

Em vigor na versão 10.4.0, você pode integrar o domínio Informatica ao Databricks na AWS.

Você pode usar o AWS Databricks para executar mapeamentos com a seguinte funcionalidade:

- Você pode executar mapeamentos nas origens e destinos do Amazon Simple Storage Service (S3) e do Amazon Redshift no ambiente do Databricks.
  - Você pode desenvolver fluxos de trabalho de cluster para criar clusters efêmeros usando o Databricks na AWS.
  - Você pode adicionar a transformação Python a um mapeamento configurado para ser executado no mecanismo Spark do Databricks.
- A transformação Python tem suporte apenas para prévia técnica.

O AWS Databricks aceita os mesmos tipos de dados que o Azure Databricks.

Para obter mais informações, consulte os seguintes guias:

*Guia de Integração do Data Engineering 10.4.0*

*Guia do Administrador do Data Engineering 10.4.0*

*Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*

*Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica Developer 10.4.0*

## Fluxos de trabalho de cluster para acesso do HDInsight aos recursos do ALDS Gen2

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar um fluxo de trabalho de cluster para ser executado em um cluster do Azure HDInsight para acessar os recursos do ADLS Gen2.

Para obter mais informações sobre os fluxos de trabalho de cluster, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Acesso ao armazenamento do Databricks Delta Lake

Em vigor na versão 10.4.0, você pode acessar o armazenamento do Databricks Delta Lake como origens e destinos.

Os mapeamentos podem acessar os recursos do Delta Lake nas plataformas da AWS e do Azure.

Para obter informações sobre como configurar o acesso às tabelas do Delta Lake, consulte o *Data Engineering Integration Guide*. Para obter informações sobre como criar mapeamentos para acessar as tabelas do Delta Lake, consulte o *Data Engineering Integration User Guide*.

## Exibir nós usados no mapeamento

Em vigor na versão 10.4.0, é possível visualizar o número máximo de nós do cluster usados por um mapeamento em um determinado período de tempo.

Você pode usar a API REST do Hub de Operações ClusterStats(startTimeInmillis=[value], endTimeInmillis=[value]) para visualizar o número máximo de nós do Hadoop para uma configuração de cluster usada por um mapeamento em um determinado período de tempo.

Para obter mais informações sobre a API REST, consulte o capítulo "Monitorando a referência da API REST" no *Guia do Administrador do Data Engineering 10.4.0*.

## Agregação de Log

Em vigor na versão 10.4.0, é possível obter logs agregados para mapeamentos implantados que são executados no ambiente Hadoop.

Você pode coletar os logs de cluster agregados para um mapeamento com base no ID do trabalho na ferramenta Monitoring ou usando o comando `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs`. Você pode obter um arquivo .zip ou tar.gz dos logs de cluster agregados para um mapeamento com base no ID do trabalho e gravar o arquivo de log agregado compactado em um diretório de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.4.0*.

## Analizando dados hierárquicos no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar funções complexas para analisar até 5 MB de midstream de dados em um mapeamento.

O mecanismo Spark pode analisar dados de origem de cadeia bruta usando as seguintes funções complexas:

- PARSE\_JSON
- PARSE\_XML

As funções complexas analisam dados JSON ou XML na cadeia de origem e geram dados de destino de estrutura.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processamento de Dados Hierárquicos" no *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

Para obter mais informações sobre as funções complexas, consulte o capítulo "Funções" na *Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.4.0 Developer*.

## Opções de perfis e amostragem no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar perfis e escolher opções de amostragem no Spark.

### Criação de perfil no mecanismo Spark

Você pode criar e executar perfis no mecanismo Spark nas ferramentas Informatica Developer e Informatica Analyst. Você pode executar a descoberta de domínio de dados e criar scorecards no mecanismo Spark.

### Opções de amostragem no mecanismo Spark

Você pode escolher as seguintes opções de amostragem para executar perfis no mecanismo Spark:

- A opção de amostragem **Limitar n** executa um perfil com base no número de linhas no objeto de dados. Quando você opta por executar um perfil no ambiente Hadoop, o mecanismo Spark coleta amostras de várias partições do objeto de dados e envia as amostras para um único nó para calcular o tamanho da amostra. Você não pode aplicar as opções de amostragem limitar n nos perfis com filtro avançado.  
Compatível com os bancos de dados Oracle, SQL Server e DB2.
- A opção de amostragem **Porcentagem aleatória** executa um perfil com base na porcentagem de linhas no objeto de dados.

Para obter informações sobre os perfis e as opções de amostragem no mecanismo Spark, consulte o *Guia do Informatica 10.4.0 Data Discovery*.

## Transformação Python

Em vigor na versão 10.4.0, a transformação Python tem a seguinte funcionalidade:

### Modo Ativo

Você pode criar uma transformação Python ativa. Como uma transformação ativa, a transformação Python pode alterar o número de linhas que passam por ela. Por exemplo, a transformação Python pode gerar várias linhas de saída de uma única linha de entrada ou a transformação pode gerar uma única linha de saída de várias linhas de entrada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação Python" no *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Dados Particionados

Você pode executar o código Python para processar os dados recebidos com base no esquema de particionamento padrão dos dados ou reparticionar os dados antes que o código Python seja executado. Para reparticionar os dados antes da execução do código Python, selecione uma ou mais portas de entrada como uma chave de partição.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação Python" no *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.4.0, é possível configurar os seguintes argumentos do Sqoop na conexão JDBC:

- --update-key
- --update-mode
- --validate
- --validation-failurehandler
- --validation-threshold
- --validator
- --mapreduce-job-name
- --bindir
- --class-name
- --jar-file

- --outdir
- --package-name

Para obter mais informações sobre como configurar esses argumentos do Sqoop, consulte a documentação do Sqoop.

## Data Engineering Streaming

Esta seção descreve os novos recursos do Data Engineering Streaming na versão 10.4.0.

### Confluent Schema Registry em Mapeamentos de Fluxo

Em vigor na versão 10.4.0, é possível usar o Confluent Kafka como origens e destinos nos mapeamentos de streaming usando o registro do esquema.

Você pode usar o Confluent Kafka para armazenar e recuperar esquemas do Apache Avro em mapeamentos de streaming. O registro do esquema usa o Kafka como mecanismo de armazenamento subjacente.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Transformações de Qualidade de Dados em Mapeamentos de Streaming

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar as transformações de qualidade de dados em mapeamentos de streaming.

Você pode usar as transformações de qualidade de dados a seguir nos mapeamentos de streaming para aplicar o processo de qualidade de dados nos dados de streaming:

- Transformação de Validador de Endereço
- transformação de Classificador
- Transformação Analisador
- Transformação de Padronizador

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Cluster efêmero em mapeamentos de streaming

Em vigor na versão 10.4.0, é possível executar um fluxo de trabalho para criar um cluster efêmero que executa o mapeamento e outras tarefas em um cluster de plataforma em nuvem.

Para retomar o processo de dados a partir do ponto em que um cluster é excluído, você pode executar mapeamentos de streaming no cluster efêmero especificando um armazenamento externo e um diretório de ponto de verificação.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Porta FileName no Amazon S3

Em vigor na versão 10.4.0, quando você cria uma operação de gravação de objeto de dados para arquivos do Amazon S3, a porta FileName é exibida por padrão.

Em tempo de execução, o Serviço de Integração de Dados cria diretórios separados para cada valor na porta FileName e adiciona os arquivos de destino nos diretórios.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar uma localização do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 como um destino nos mapeamentos de streaming.

O Azure Data Lake Storage Gen2 é criado no Azure Blob Storage. O Azure Data Lake Storage Gen2 tem os recursos do Azure Data Lake Storage Gen1 e do Azure Blob Storage. Você pode usar o Azure Databricks versão 5.4 ou o Azure HDInsight versão 4.0 para acessar os dados armazenados no Azure Data Lake Storage Gen2.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Mapeamentos de streaming nos Azure Databricks

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar mapeamentos de streaming no serviço Azure Databricks dos serviços de nuvem do Microsoft Azure.

### Origens e Destinos

Você pode executar mapeamentos de streaming em relação às seguintes origens e destinos no ambiente do Databricks:

- Hubs de Eventos do Microsoft Azure
- Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2)

### Transformações

Você pode adicionar as seguintes transformações a um mapeamento de streaming do Databricks:

- Agregador
- Expressão
- Filtro
- Associador
- Normalizador
- Classificação
- Roteador
- União
- Janela

### Tipos de dados

Os seguintes tipos de dados são suportados:

- Array
- Bigint

Data e hora  
Decimal  
Duplo  
Número inteiro  
Mapa  
Estrutura  
Texto  
String

#### **Workflows**

Você pode desenvolver fluxos de trabalho de cluster para criar clusters efêmeros no ambiente do Databricks. Use o Azure Data Lake Storage Gen1 (ADLS Gen1) e o Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2) para criar clusters efêmeros no ambiente do Databricks.

Para obter mais informações sobre mapeamentos de streaming no Azure Databricks, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Mapeamentos dinâmicos no Data Engineering Streaming

Em vigor na versão 10.4.0, o suporte ao mapeamento dinâmico no Data Engineering Streaming está disponível para prévia técnica.

Você pode usar objetos de dados do Confluent Kafka como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento de streaming.

A funcionalidade de visualização técnica tem suporte para fins de avaliação, mas o suporte não é garantido, e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade de visualização em uma próxima versão para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

## Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Catalog na versão 10.4.0.

### Atribuindo atributos personalizados a recursos e classes

Em vigor na versão 10.4.0, é possível atribuir atributos personalizados a recursos e classes específicos no catálogo ou a todos os recursos e classes no catálogo. Você pode realizar essa tarefa ao criar ou modificar um atributo personalizado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.4.0 Catalog*.

## Novos recursos

Em vigor na versão 10.4.0, os novos recursos a seguir foram adicionados ao Enterprise Data Catalog:

- AWS Glue
- Microsoft Power BI
- Apache Cassandra
- Snowflake
- Google Cloud Storage

Você pode extrair informações de metadados, relacionamento e linhagem de todos os recursos acima. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Configuração do Scanner do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Recursos de referência e ativos de referência

Em vigor na versão 10.4.0, é possível configurar recursos para extrair metadados sobre fontes de dados ou outros recursos no catálogo referenciado pelo recurso. Os exemplos incluem tabelas de origem e destino nos mapeamentos do PowerCenter e tabelas e arquivos de origem dos relatórios do Tableau. Essas fontes de dados referenciadas são chamadas de Recursos de Referência e os ativos incluídos nas fontes de dados são referidos como ativos de referência. Você pode exibir os recursos de referência e os ativos de referência nos aplicativos do Enterprise Data Catalog. Para exibir a linhagem completa no Enterprise Data Catalog, você pode realizar atribuições de conexão para os recursos de referência. Você pode executar atribuições de conexão entre os recursos de referência e os recursos configurados no Enterprise Data Catalog para as fontes de dados do recurso de referência.

Você pode configurar os seguintes recursos para extrair metadados sobre fontes de dados ou outros recursos no catálogo referenciado pelo recurso:

- PowerCenter
- AWS Glue
- Tableau Server
- Coudera Navigator
- Apache Atlas
- Informatica Intelligent Cloud Services
- Informatica Platform
- SQL Server Integration Service

Para obter mais informações, consulte o *Guia do administrador do Informatica 10.4.0 Catalog* e o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Exportar ativos dos resultados da pesquisa

Em vigor na versão 10.4.0, você pode exportar todos os ativos que aparecem nos resultados da pesquisa para o arquivo de valores separados por vírgula (CSV) e importar o arquivo CSV novamente no Enterprise Data Catalog. Exporte ativos depois de refinar os resultados da pesquisa em qualquer guia de pesquisa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Tarefas de Ativo* no *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.



## Filtros de Linhagem e Impacto

Em vigor na versão 10.4.0, você pode criar e aplicar filtros à exibição de Linhagem e Impacto. Use filtros para restringir os resultados na exibição de Linhagem e Impacto. Crie filtros personalizados usando diferentes combinações de opções de filtro com base nos tipos de ativos disponíveis na exibição de Linhagem e Impacto.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Visualizar a linhagem e o impacto* no *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Resumo do controle de ativos

Em vigor na versão 10.4.0, é possível visualizar os ativos de fluxo de controle na guia **Resumo do Controle de Ativos** para os tipos de ativos de tabela e arquivo. Um fluxo de controle coloca restrições ou condições no fluxo de dados. Por exemplo, uma consulta SQL pode conter restrições na cláusula WHERE ou os mapeamentos podem conter transformações.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Visualizar a linhagem e o impacto* no *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Regras e scorecards

Em vigor na versão 10.4.0, é possível extrair os resultados da regra e do scorecard do depósito de criação de perfil e visualizá-los no Enterprise Data Catalog. Você pode visualizar os resultados da coluna para uma regra e um scorecard para medir a qualidade dos dados da fonte de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Exibir ativos* no *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Inferência de chave exclusiva

Em vigor na versão 10.4.0, é possível gerar candidatos a chave exclusivos a partir das colunas no objeto de dados de origem. Você pode visualizar os resultados exclusivos da inferência de chave para entender os problemas de qualidade dos dados, identificando as colunas que possuem valores duplicados.

Você pode aceitar ou rejeitar os resultados de inferência de chave exclusiva inferidos. Depois de aceitar ou rejeitar uma inferência de chave exclusiva inferida, é possível redefinir a inferência de chave exclusiva para restaurar o status inferido.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Exibir ativos* no *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Descoberta de domínio de dados no tipo de arquivo CLOB

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar a descoberta de domínio de dados no tipo de arquivo CLOB.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Conceitos do Enterprise Data Catalog* no *Guia do Administrador do Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog*.

## Opções de descoberta e amostragem de dados no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar perfis para descobrir domínios de dados e escolher opções de amostragem no Mecanismo Spark.

### Descoberta de domínio de dados no mecanismo Spark

Você pode executar a descoberta de domínio de dados no mecanismo Spark.

### Opções de amostragem no mecanismo Spark

Você pode escolher as seguintes opções de amostragem para descobrir domínios de dados no mecanismo Spark:

- A opção de amostragem **Limitar n** executa um perfil com base no número de linhas no objeto de dados. Quando você opta por descobrir domínios de dados no ambiente Hadoop, o mecanismo Spark coleta amostras de várias partições do objeto de dados e envia as amostras para um único nó para calcular o tamanho da amostra.
- A opção de amostragem **Porcentagem aleatória** executa um perfil com base na porcentagem de linhas no objeto de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Conceitos do Enterprise Data Catalog no Guia do Administrador do Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog*.

## Prévia técnica de rastreamento

O Enterprise Data Catalog versão 10.4.0 inclui uma funcionalidade que está disponível para a Prévia Técnica.

A funcionalidade da Prévia Técnica é compatível, mas o suporte não é garantido e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade da prévia em uma próxima versão GA para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

- Em vigor na versão 10.4.0, você pode optar por exibir a exibição compacta da exibição de Linhagem e Impacto. A exibição compacta de linhagem e impacto exibe o diagrama de linhagem e impacto resumido no nível do recurso.

Para obter mais informações, consulte o capítulo *Visualizar a linhagem e o impacto no Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

- Em vigor na versão 10.4.0, é possível extrair metadados das fontes do SAP Business Warehouse, SAP BW/4HANA, IBM InfoSphere DataStage e Oracle Data Integrator quando estão inacessíveis em tempo de execução ou estão offline.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.4.0 Catalog Administrator*.

- Em vigor na versão 10.4.0, é possível extrair metadados das fontes de dados do SAP Business Warehouse e do SAP BW/4HANA.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Configuração do Scanner do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Visualização de Dados e Provisionamento

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar o provisionamento de dados após concluir a descoberta de dados no catálogo. O provisionamento de dados ajuda você a mover dados para um destino para análise

posterior. Você pode visualizar dados de fontes relacionais para avaliar os dados antes de movê-los para o destino.

Para obter mais informações sobre como visualizar e provisionar dados, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.4.0 Catalog* e o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Tipos de recursos com suporte para o Utilitário de Scanner Independente

Em vigor na versão 10.4, você pode extrair metadados das seguintes origens externas quando eles estão inacessíveis em tempo de execução ou estão offline:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Apache Cassandra
- Axon
- Azure Data Lake Store
- Azure Microsoft SQL Data Warehouse
- Azure Microsoft SQL Server
- Business Glossary
- Linhagem personalizada
- Scripts de Banco de Dados
- Erwin
- Glue
- Google BigQuery
- Google Cloud Storage
- Informatica Cloud Service
- IBM Cognos
- Microsoft Azure Blob Storage
- Microsoft SQL Server Integration Services
- PowerBI
- QlikView Business Intelligence
- Salesforce
- SAP HANA
- PowerDesigner do SAP
- Snowflake
- Workday

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Extração de metadados de recursos offline e inacessíveis", no *Guia do administrador do Informatica 10.4 Enterprise Data Catalog*.

## APIs REST

Em vigor na versão 10.4, você pode usar as seguintes APIs REST do Informatica Enterprise Data Catalog:

- APIs REST da Provisão de Dados. Além das APIs REST existentes, é possível visualizar se o provisionamento de dados está disponível para o usuário e listar os recursos que oferecem suporte ao provisionamento de dados.
- APIs REST do Filtro de Linhagem. Você pode criar, atualizar, listar ou excluir um filtro de linhagem.
- APIs REST de Informações do Modelo. Além das APIs REST existentes, é possível listar as facetas predefinidas do controle deslizante, a definição da faceta do controle deslizante e as definições do filtro de linhagem.
- API REST de Modificação do Modelo. Além das APIs REST existentes, você pode criar, atualizar e excluir uma definição de faceta do controle deslizante.
- APIs REST de Informações de Monitoramento. Você pode enviar ou listar trabalhos que incluem trabalhos do tipo de exportação de objeto, tipo de importação de objeto, tipo de exportação de recurso e tipo de exportação de pesquisa.
- API REST de Contagem de Filhos do Objeto. Você pode listar o número total de ativos filhos de um objeto.
- API REST de Informações do Produto. Você pode listar os detalhes sobre o Enterprise Data Catalog, que incluem a versão de lançamento, a versão de compilação e a data de compilação.

Para obter mais informações sobre as APIs REST, consulte a *Referência da API REST do Informatica 10.4 Enterprise Data Catalog*.

## Enterprise Data Preparation

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Preparation na versão 10.4.0.

### Gerenciamento de acesso ao data lake

Em vigor na versão 10.4.0, é possível gerenciar o acesso ao data lake atribuindo permissões nos recursos do Enterprise Data Catalog que representam os esquemas do Hive e as localizações do HDFS no data lake aos usuários e grupos de usuários do Enterprise Data Preparation.

Quando você concede permissões em esquemas ou localizações específicos a um usuário ou grupo de usuários, o aplicativo exibe apenas os esquemas e localizações para os quais um usuário tem permissões quando executa uma operação de importação, publicação ou upload.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Microsoft Azure Data Lake Storage como uma fonte de dados

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar uma localização do Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 como fonte de dados.

### Publicar arquivos no data lake

Em vigor na versão 10.4.0, você pode publicar os dados preparados de um arquivo em uma localização do HDFS no data lake.

Ao publicar dados, você pode selecionar o tipo de arquivo no qual são gravadas os dados no data lake. Por exemplo, se você optar por publicar dados como um arquivo de valores separados por vírgula, o aplicativo gravará os dados no data lake como um arquivo .csv.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Carregar arquivos para o data lake

Em vigor na versão 10.4.0, é possível carregar vários formatos de arquivo da unidade local para o data lake.

É possível escolher uma das seguintes opções de upload:

### **Carregue um arquivo diretamente para o data lake.**

É possível carregar um arquivo delimitado por vírgula, um arquivo Avro, um arquivo JSON ou um arquivo Parquet no formato UTF-8 diretamente da sua unidade local para o data lake, sem visualizar os dados. Você poderá escolher esta opção se desejar carregar um arquivo sem visualizar os dados.

### **Permita que o CLAIRE determine a estrutura do arquivo e carregue o arquivo para o data lake.**

Você pode carregar os dados em um arquivo delimitado por vírgula ou em uma planilha do Microsoft Excel para o data lake. Quando você carrega o arquivo, o Enterprise Data Preparation usa o mecanismo de descoberta incorporado CLAIRE para determinar a estrutura do arquivo e exibir uma visualização dos dados.

Quando você usa esta opção para carregar uma planilha do Excel, o mecanismo CLAIRE descobre as planilhas e tabelas na planilha. Você pode selecionar a planilha e a tabela que deseja visualizar.

**Nota:** O carregamento de uma planilha do Excel é um recurso em estado de prévia.

### **Defina a estrutura do arquivo e carregue o arquivo no data lake.**

Você pode carregar os dados de um arquivo delimitado por vírgula da unidade local no data lake. Ao carregar o arquivo, você pode visualizar os dados, especificar a estrutura do arquivo e configurar os atributos da coluna para atender aos seus requisitos. Você poderá escolher esta opção se precisar modificar os atributos da coluna antes de carregar o arquivo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos para mapeamentos do Informatica na versão 10.4.0.

## Vinculando saídas de mapeamento a parâmetros de mapeamento

Em vigor na versão 10.4.0, é possível persistir e vincular as saídas de mapeamento nos mapeamentos implantados para execução no ambiente nativo ou no mecanismo Spark.

Crie uma saída de mapeamento. Associe a saída a um parâmetro de mapeamento para usar o valor nas execuções subsequentes do mapeamento. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados passa o valor da saída do mapeamento para o parâmetro de mapeamento. Para persistir as saídas de mapeamento, você deve especificar um nome de instância em tempo de execução usando a opção - RuntimeInstanceName para o comando infacmd ms runMapping.

A Developer tool agora inclui uma coluna **Vinculação** na exibição de **Propriedades** do mapeamento para vincular uma saída de mapeamento a um parâmetro.

Para obter informações sobre as saídas de mapeamento nos mapeamentos implantados, consulte o capítulo "Saídas de Mapeamento" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.4.0 Developer*.

## Comandos infacmd ms

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd ms novos e atualizados:

Comando	Descrição
deleteMappingPersistedOutputs	Novo comando que exclui todas as saídas de mapeamento persistente de um mapeamento implantado. Especifique as saídas a serem excluídas usando o nome do aplicativo e o nome da instância de tempo de execução do mapeamento. Para excluir saídas específicas, use a opção -OutputNamesToDelete.
getMappingStatus	Comando atualizado que agora retorna o nome do trabalho. Se você definiu um nome de instância em tempo de execução no infacmd ms runMapping, o nome da tarefa é o nome da instância em tempo de execução.
listMappingPersistedOutputs	Novo comando que lista as saídas de mapeamento persistente de um mapeamento implantado. As saídas são listadas com base no nome do aplicativo e no nome da instância de tempo de execução do mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ms" na *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Recomendações e ideias do CLAIRE

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar a inteligência artificial do CLAIRE para ajustar e corrigir os mapeamentos durante o desenvolvimento.

Quando você ativa as recomendações, o CLAIRE é executado automaticamente nos mapeamentos à medida que você os desenvolve e exibe recomendações que permitem corrigir ou ajustar o mapeamento.

Você também pode executar a análise do CLAIRE nos mapeamentos em um projeto ou pasta de projeto. Quando você analisa um grupo de mapeamentos, o CLAIRE exibe informações sobre semelhanças entre os mapeamentos.

Para obter mais informações sobre recomendações e ideias, consulte o *Data Engineering Integration User Guide*.

## Atualizar o nível do otimizador de mapeamento

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar o comando infacmd ms UpdateOptimizationDefaultLevel para definir o nível do otimizador dos mapeamentos em um aplicativo como o nível padrão Automático.

Ao executar o comando, você deve especificar um nome de aplicativo. UpdateOptimizationDefaultLevel define o nível do otimizador para todos os mapeamentos no aplicativo.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0* e o *Guia de Mapeamento do Informatica 10.4.0 Developer*.

# Transformações da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.4.0.

## Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

### Estados Unidos

Em vigor na versão 10.4, o Validador de Endereço reconhece o MC como uma versão alternativa do MSC, ou Mail Stop Code, em um endereço nos Estados Unidos.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações do mecanismo do software de verificação de endereço na versão 10.4, consulte o *Guia do Developer do Informatica Address Verification 5.15.0*.

## Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de fluxos de trabalho do Informatica na versão 10.4.0.

### Propriedades avançadas da tarefa Criar Cluster do Amazon EMR

Em vigor na versão 10.4.0, novas propriedades avançadas estão disponíveis quando você configura uma tarefa Criar Cluster com uma conexão do Amazon EMR em um fluxo de trabalho.

Você pode configurar a seguinte funcionalidade em uma tarefa Criar Cluster:

- Tamanho do volume EBS do dispositivo raiz. O número de GB do volume do dispositivo raiz do EBS.
- ID do AMI Personalizado. ID de uma Imagem de Máquina da Amazon (AMI) personalizada do Amazon Linux.
- Configuração de Segurança. O nome de uma configuração de segurança para autenticação e criptografia no cluster.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0* e o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.4.0 Developer*.

## Instalação da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de instalação na versão 10.4.0.

### PostgreSQL

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar o banco de dados PostgreSQL para o repositório de configuração de domínio, o repositório do Modelo e o repositório do PowerCenter. Para o Enterprise Data Preparation, você pode usar o banco de dados PostgreSQL apenas no Serviço de Repositório do Modelo adicional.

Você também pode instalar o aplicativo cliente psql versão 10.6 para o PostgreSQL para funcionar no Linux ou Windows.

Para obter mais informações sobre PostgreSQL, consulte os guias de instalação *Informatica 10.4.0*.

## Ferramenta de Verificação de Sistema Pré-Instalação (i10Pi) no modo silencioso

Em vigor na versão 10.4.0, você pode executar a Ferramenta de Verificação de Sistema Pré-Instalação (i10pi) no modo silencioso. Você pode executar a i10pi no modo silencioso para verificar se a máquina atende aos requisitos do sistema para instalação sem a interação do usuário.

Para obter mais informações sobre como executar a i10Pi no modo silencioso, consulte o guia de instalação do Informatica 10.4.0.

## Criptografar senhas no arquivo de propriedades de instalação silenciosa

Em vigor na versão 10.4.0, o instalador da Informatica inclui um utilitário que você pode usar para criptografar senhas definidas no arquivo de propriedades que contém as opções necessárias para instalar os serviços no modo silencioso.

Quando você executa o instalador no modo silencioso, a estrutura de instalação descriptografa as senhas criptografadas.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Developer*.

## Modelo de Estrutura Inteligente

Esta seção descreve os novos recursos do modelo de estrutura inteligente na versão 10.4.0.

### Tipos de entrada adicionais

Em vigor na versão 10.4.0, o Intelligent Structure Discovery pode processar entradas do ORC, Avro e Parquet.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Criar modelo com base em uma amostra em tempo de design

Em vigor na versão 10.4.0, o Intelligent Structure Discovery pode criar um modelo com base em um arquivo de amostra selecionado quando você cria um objeto de dados complexo. Em seguida, você pode refinar o modelo na Integração de Dados do Informatica Intelligent Cloud Services.

Essa funcionalidade é compatível com os arquivos de amostra XML, JSON, ORC, AVRO e Parquet.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Manipulação de dados não identificados

Em vigor na versão 10.4.0, o Intelligent Structure Discovery organiza a saída de dados não identificados do modelo no formato JSON estruturado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*.



# PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.4.0.

## Transformação de HTTP

Em vigor na versão 10.4.0, a transformação de HTTP também inclui os seguintes métodos para a construção final da URL: SIMPLE PATCH, SIMPLE PUT e SIMPLE DELETE.

Você pode executar uma atualização parcial e os dados de entrada não precisam ser um corpo completo com o método SIMPLE PATCH. Você pode usá-lo para atualizar dados da porta de entrada como um patch para o recurso.

Você pode realizar uma substituição completa de um documento pelo método SIMPLE PUT. Você pode criar dados de uma porta de entrada como um único bloco de dados para o servidor HTTP. Se os dados já existirem, você poderá atualizar os dados de uma porta de entrada como um único bloco de dados para o servidor HTTP.

Você pode excluir dados do servidor HTTP com o método SIMPLE DELETE.

Você também pode parametrizar a URL base para a transformação de HTTP.

Anteriormente, era possível especificar a construção final da URL apenas para os dois métodos a seguir: SIMPLE GET e SIMPLE POST. Você também não pôde parametrizar a URL final para a transformação de HTTP.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação de HTTP" no *Guia de Transformação do PowerCenter 10.4.0*.

## Conectividade

Esta seção descreve os novos recursos de conectividade na versão 10.4.0.

### Representação de usuário para conexões Oracle

Em vigor na versão 10.4.0, você pode especificar o nome de usuário representado na conexão Oracle no PowerCenter para conectar-se às origens e destinos do Oracle. Ao especificar um usuário personificado, você pode se conectar ao Oracle em nome desse usuário e executar operações de leitura ou gravação.

Para obter mais informações, consulte o *Guia Básico de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.4.0 PowerCenter*.

### Suporte para exibições de modelagem de banco de dados do SAP HANA

Em vigor na versão 10.4.0, é possível ler dados dos seguintes tipos de exibições de modelagem de banco de dados do SAP HANA:

- Exibições analíticas
- Exibições de atributo
- Exibições calculadas

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.4.0 PowerCenter Designer*.

## Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerExchange na versão 10.4.0.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador da Informatica na versão 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes recursos:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do AWS Databricks.
- É possível selecionar um nome de região de cluster na propriedade de conexão de Região de Cluster, mesmo que você especifique o nome da região de cluster na propriedade de conexão de URL JDBC.
- Você pode reter valores nulos ao ler dados do Amazon Redshift.
- Você pode especificar o número de arquivos de preparação por lote quando grava dados no Amazon Redshift.
- Você pode preservar a ordem dos registros ao gravar dados de uma origem do CDC em um destino do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift User Guide*.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes recursos:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do AWS Databricks.
- Você pode usar as credenciais de segurança temporárias usando o AssumeRole para acessar os recursos da AWS.
- Você pode parametrizar o tipo de formato de dados e o esquema nas propriedades de operação de leitura e gravação em tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

### PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Google BigQuery inclui os seguintes recursos:

- Use um cluster do Google Dataproc para executar mapeamentos no mecanismo Spark.
- Você pode aumentar o desempenho do mapeamento executando o mapeamento no modo Spark Otimizado. Ao usar o modo Spark Otimizado para ler dados, você pode especificar o número de partições a serem usadas. Você pode especificar se deseja executar o mapeamento no modo **Genérico** ou **Otimizado** nas propriedades avançadas da operação de leitura e gravação. O modo Spark Otimizado aumenta o desempenho do mapeamento.
- Você também pode configurar uma substituição SQL para substituir a consulta SQL padrão usada para extrair dados da origem do Google BigQuery.
- Você pode ler ou gravar dados do tipo NUMERIC no Google BigQuery. O tipo de dados NUMERIC é um valor numérico exato com 38 dígitos de precisão e 9 dígitos decimais de escala. Quando você lê ou grava o tipo de dados NUMERIC, o Serviço de Integração de Dados mapeia o tipo de dados NUMERIC para o tipo de dados de transformação Decimal e a precisão permitida é de 38 e a escala é de até 9.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Google Cloud Storage inclui os seguintes recursos:

- Use um cluster do Google Dataproc para executar mapeamentos no mecanismo Spark.
- Você pode configurar as seguintes propriedades avançadas da operação de leitura do objeto de dados do Google Cloud Storage ao ler dados de uma fonte do Google Cloud Storage:

### **Caminho do Google Cloud Storage**

Substitui o caminho do Google Cloud Storage no arquivo que você selecionou no objeto de dados do Google Cloud Storage.

Use o seguinte formato:

`gs://<nome do bucket> ou gs://<nome do bucket>/<nome da pasta>`

### **Nome do Arquivo de Origem**

Substitui o nome do arquivo de origem do Google Cloud Storage especificado no objeto de dados do Google Cloud Storage.

### **É Diretório**

Lê todos os arquivos disponíveis na pasta especificada na propriedade avançada da operação de leitura do objeto de dados do **Caminho do Google Cloud Storage**.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage inclui os seguintes recursos:

- Você pode parametrizar o tipo de formato de dados e o esquema nas propriedades de operação de leitura e gravação em tempo de execução.
- Você pode usar a autenticação de assinaturas de acesso compartilhado ao criar uma conexão do Microsoft Azure Blob Storage.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.4.0, você pode ler ou gravar dados em um ponto de extremidade do Microsoft Azure SQL Data Warehouse que reside em uma rede virtual (VNet).

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Salesforce tem os seguintes recursos:

- É possível usar a versão 45.0, 46.0 e 47.0 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce.
- Você pode ativar o agrupamento de chave primária para consultas em um objeto compartilhado que representa uma entrada de compartilhamento no objeto pai. O agrupamento de chave primária será suportado somente para objetos compartilhados se o objeto pai for suportado. Por exemplo, se você deseja consultar no CaseHistory, o agrupamento de chave primária deve ser suportado para o objeto pai Caso.

- Você pode criar regras de atribuição para reatribuir atributos em registros ao inserir, atualizar ou fazer upsert de registros para objetos de destino de Lead e Caso usando a API padrão.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for SAP NetWeaver inclui os seguintes recursos:

- Você pode configurar o streaming HTTPS para mapeamentos do leitor de tabelas SAP.
- Você poderá ler dados das exibições do ABAP CDS usando o Leitor de Tabelas SAP se a versão do sistema SAP NetWeaver for 7.50 ou posterior.
- Você pode ler dados de tabelas SAP com campos que têm os seguintes tipos de dados:
  - DF16\_DEC
  - DF32\_DEC
  - DF16\_RAW
  - DF34\_RAW
  - INT8
  - RAWSTRING
  - SSTRING
  - STRING

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Snowflake inclui as seguintes características:

- Você pode executar mapeamentos do Snowflake no ambiente do Databricks.
- Você pode usar objetos do Snowflake de arquivos complexos como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode criar um destino do Snowflake usando a opção **Criar Destino**.
- Você pode configurar uma estratégia de esquema de destino para um destino do Snowflake em um mapeamento. Você pode escolher entre as opções disponíveis para manter o esquema de destino existente ou criar um destino, se ele não existir. Você também pode especificar as opções de estratégia do esquema de destino como um valor de parâmetro.
- Você pode especificar um nome de arquivo e caminho rejeitados nas propriedades avançadas de destino do Snowflake que o Serviço de Integração de Dados usa para gravar registros que são rejeitados durante a gravação no destino.
- Quando o tipo de provedor ODBC na conexão ODBC do Snowflake é Snowflake, você pode configurar a otimização de empilhamento para enviar por push a lógica de transformação ao banco de dados Snowflake.
- Você pode ler ou gravar dados do tipo de dados Decimal com precisão e escala de 38 bits configurando o sinalizador personalizado `EnableSDKDecimal38` nas propriedades do Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Snowflake*.

## PowerExchange for HDFS

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for HDFS tem os seguintes recursos:

- Você pode parametrizar o tipo de formato de dados e o esquema nas propriedades de operação de leitura e gravação em tempo de execução.
- Você pode formatar o esquema de um objeto de dados de arquivo complexo para uma operação de leitura ou gravação.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for HDFS*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.4.0.

### PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.4.0, você pode ler ou gravar dados do tipo NUMERIC no Google BigQuery. O tipo de dados NUMERIC é um valor numérico exato com 38 dígitos de precisão e 9 dígitos decimais de escala. Quando você lê ou grava o tipo de dados NUMERIC, o Serviço de Integração do PowerCenter mapeia o tipo de dados NUMERIC para o tipo de dados de transformação Decimal e a precisão permitida é de 28 e a escala é de até 9.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Storage

Em vigor na versão 10.4.0, você pode configurar as seguintes propriedades avançadas da operação de leitura do objeto de dados do Google Cloud Storage ao ler dados de uma fonte do Google Cloud Storage:

#### **Caminho do Google Cloud Storage**

Substitui o caminho do Google Cloud Storage no arquivo que você selecionou no objeto de dados do Google Cloud Storage.

Use o seguinte formato:

```
gs://<nome do bucket> OU gs://<nome do bucket>/<nome da pasta>
```

#### **Nome do Arquivo de Origem**

Substitui o nome do arquivo de origem do Google Cloud Storage especificado no objeto de dados do Google Cloud Storage.

#### **É Diretório**

Lê todos os arquivos disponíveis na pasta especificada na propriedade avançada da operação de leitura do objeto de dados do **Caminho do Google Cloud Storage**.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage para PowerCenter*.

### PowerExchange for Greenplum

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar o PowerExchange for Greenplum para ler dados do Greenplum. Você pode configurar propriedades de sessão específicas de origens do Greenplum para determinar como extrair dados do Greenplum.

Quando você executa uma sessão do Greenplum para ler dados, o Serviço de Integração do PowerCenter chama o servidor de arquivos paralelo do banco de dados Greenplum, gpfdist, que é o programa de distribuição de arquivos do Greenplum, para ler dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Greenplum para PowerCenter*.

## PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar a versão 9.2 da API do JD Edwards EnterpriseOne para criar uma conexão do JD Edwards EnterpriseOne e acessar os objetos JD Edwards EnterpriseOne.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne for PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

Em vigor na versão 10.4.0, é possível configurar as seguintes propriedades SSL para ativar uma conexão segura com um broker Kafka:

- Modo SSL
- Caminho do Arquivo TrustStore SSL
- Senha do TrustStore SSL
- Caminho do Arquivo KeyStore SSL
- Senha do KeyStore SSL

É possível configurar o broker de sistema de mensagens Kafka para usar a versão 0.10.1.1 e superior do Kafka broker.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Kafka 10.4.0 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar a versão 46.0 e 47.0 da API do Salesforce para criar uma conexão do Salesforce e acessar objetos Salesforce.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce para PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar o PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor para ler dados de tabelas SAP e exibições do ABAP Core Data Services (CDS) por meio de streaming HTTP/HTTPS. Você poderá ler dados das exibições do ABAP CDS usando o PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor se a versão do sistema SAP NetWeaver for 7.50 ou posterior.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

# Segurança

Esta seção descreve novos recursos de segurança na versão 10.4.0.

## Configurar aplicativos da Web para usar diferentes provedores de identidade SAML

Em vigor na versão 10.4.0, você pode configurar aplicativos da Web Informatica executados em um domínio para usar diferentes provedores de identidade SAML (Security Assertion Markup Language). Por exemplo, você pode configurar o Informatica Administrator para usar os Serviços de Federação do Active Directory como provedor de identidade e configurar o Informatica Analyst para usar PingFederate como provedor de identidade.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança do Informatica 10.4.0*.

# CAPÍTULO 4

## Alterações (10.4.0)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Data Engineering Integration, 64](#)
- [Enterprise Data Preparation, 66](#)
- [Enterprise Data Catalog, 66](#)
- [Informatica Developer, 67](#)
- [Transformações da Informatica, 68](#)
- [PowerCenter, 69](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 70](#)
- [Segurança, 71](#)

## Data Engineering Integration

Esta seção descreve as alterações no Data Engineering Integration na versão 10.4.0.

### Formato de data/hora no Databricks

Em vigor na versão 10.4.0, quando o mecanismo Spark do Databricks lê e grava valores de data/hora, ele usa o formato YYYY-MM-DD HH24:MM:SS.US.

Anteriormente, você definia o formato nas propriedades de mapeamento para as preferências de tempo de execução da Developer tool.

Pode ser necessário realizar tarefas adicionais para continuar usando dados de data/hora no mecanismo Databricks. Para obter mais informações, consulte o capítulo "Integração com o Databricks" no *Guia de Integração do Data Engineering 10.4.0*.

### Visualização de dados hierárquicos

Em vigor na versão 10.4.0, o Serviço de Integração de Dados usa o Spark Jobserver para visualizar dados hierárquicos. O Spark Jobserver permite trabalhos de visualização de dados mais rápidos, pois mantém um contexto do Spark em execução, em vez de atualizar o contexto de cada trabalho. Os mapeamentos configurados para execução com o Amazon EMR, o Cloudera CDH e o Hortonworks HDP usam o Spark Jobserver para visualizar dados hierárquicos.

Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados usava scripts de envio para todos os trabalhos de visualização hierárquica de dados. Os mapeamentos configurados para execução com o Azure HDInsight e o



MapR usam os scripts spark-submit para visualizar dados hierárquicos. A visualização de dados em mapeamentos configurados para execução com o Azure HDInsight e o MapR está disponível para prévia técnica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processamento de Dados Hierárquicos" no *Guia do Usuário do Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Transformação de União

Em vigor na versão 10.4.0, você pode escolher uma transformação de União como ponto de visualização ao visualizar dados. Anteriormente, a transformação de União não tinha suporte como um ponto de visualização.

## Comandos infacmd dp

Você pode usar o plug-in infacmd dp para executar operações de visualização de dados. Use os comandos infacmd dp para iniciar e parar manualmente o Spark Jobserver.

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd dp:

Comando	Descrição
startSparkJobServer	Inicia o Spark Jobserver na máquina do Serviço de Integração. Por padrão, o Spark Jobserver é iniciado quando você visualiza dados hierárquicos.
stopSparkJobServer	Para o Spark Jobserver em execução no Serviço de Integração especificado. Por padrão, o Spark Jobserver para se está ocioso por 60 minutos ou quando o Serviço de Integração de Dados é interrompido ou reciclado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd dp" na *Referência de comandos do Informatica 10.4.0*.

## Valores nulos no destino

Em vigor na versão 10.4.0, as seguintes alterações são aplicáveis quando você grava dados em um arquivo complexo:

- Se a origem do mapeamento contiver valores nulos e você usar a opção **Criar Destino** para criar um arquivo de destino do Parquet, o esquema padrão contém campos opcionais e você pode inserir valores nulos no destino.

Anteriormente, todos os campos eram criados como REQUIRED no esquema padrão e era necessário atualizar manualmente o tipo de dados no esquema de destino de "obrigatório" para "Opcional" para gravar as colunas com valores nulos no destino.

- Se a origem do mapeamento contiver valores nulos e você usar a opção **Criar Destino** para criar um arquivo de destino do Avro, os valores nulos serão definidos no esquema padrão e você poderá inserir valores nulos no arquivo de destino.

Anteriormente, os valores nulos não eram definidos no esquema padrão e era preciso atualizar manualmente o esquema de destino padrão para adicionar o tipo de dados "null" ao esquema.

**Nota:** Você poderá editar manualmente o esquema se não desejar permitir valores nulos no destino. Você não pode editar o esquema para impedir os valores nulos no destino com o fluxo de mapeamento ativado.

Essas alterações são aplicáveis aos seguintes adaptadores:

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Amazon S3

- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

## Transformação Python

Em vigor na versão 10.4.0, você acessa os arquivos de recursos no código Python fazendo referência a um índice na matriz `resourceFilesArray`. Use `resourceFilesArray` em novos mapeamentos criados na versão 10.4.0.

Anteriormente, a matriz era chamada `resourceJepFile`. Os mapeamentos atualizados que usam `resourceJepFile` continuarão a ser executados com sucesso.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação Python" no *Guia do Usuário do Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Enterprise Data Preparation

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Preparation na versão 10.4.0.

### Tratamento de valor NULL

Em vigor na versão 10.4.0, o Enterprise Data Preparation manipula valores NULL seguindo o comportamento de processamento do Informatica Data Engineering. Depois de atualizar o aplicativo, as fórmulas nas receitas que operam nas colunas da planilha que contêm um valor NULL ou um valor de erro retorna NULL.

Quando você abre um projeto criado em uma versão anterior, é aberta uma caixa de diálogo solicitando a atualização das planilhas no projeto. Se você optar por atualizar as planilhas, o aplicativo recalculará as fórmulas em cada planilha no projeto e atualizará a planilha com os novos resultados da fórmula.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Propriedade da porta do Solr

Em vigor na versão 10.4.0, a propriedade da porta do Solr foi removida do Serviço Interativo Data Preparation.

Anteriormente, o aplicativo Enterprise Data Preparation usava o Apache Solr para recomendar etapas a serem adicionadas a uma receita durante a preparação dos dados. Agora o aplicativo usa um algoritmo interno para recomendar etapas a serem adicionadas a uma receita.

## Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Catalog na versão 10.4.0.

## Aprimoramento de linhagem para o recurso SAP HANA

Em vigor na versão 10.4.0, você pode usar o recurso SAP HANA para visualizar a linhagem das seguintes exibições:

- Exibições Normais e de Tabelas
- Exibições de Cálculo
- Exibições Analíticas

Em vigor na versão 10.4.0, o Enterprise Data Catalog agora oferece suporte à criação de perfil das tabelas e exibições de banco de dados SAP HANA para extrair estatísticas de criação de perfil de coluna e descoberta de domínios.

## Criação de perfil e descoberta de domínio de dados

Em vigor na versão 10.4.0, você pode ativar a criação de perfil da coluna e a descoberta de domínio de dados para o recurso Google BigQuery.

## Informatica Data Engineering Streaming

Em vigor na versão 10.4.0, o recurso Informatica Platform oferece suporte à extração de metadados do mapeamento de streaming, incluindo fontes de streaming. As fontes de dados de streaming são criadas como objetos de referência.

A fonte de streaming compatível é o Apache Kafka. Os objetos de referência de tipo forte têm suporte para as fontes de dados Apache Kafka e Hive.

## Alterações de nome de recurso

Em vigor na versão 10.4.0, o recurso Profiling Warehouse foi renomeado para Informatica Data Quality.

## Pesquisar Sugestões

Em vigor na versão 10.4.0, o Enterprise Data Catalog agora exibe títulos comerciais e nomes de ativos como correspondências prováveis nas sugestões de pesquisa. Anteriormente, o Enterprise Data Catalog exibia apenas nomes de ativos como correspondências prováveis nas sugestões de pesquisa.

## Configurando atributos personalizados

Em vigor na versão 10.4.0, agora você pode priorizar a classificação de pesquisa para atributos customizados usando as opções **Alta** e **Baixa**. Anteriormente, era possível priorizar a classificação de pesquisa para atributos personalizados usando as opções **Alta**, **Média** e **Baixa**.

# Informatica Developer

Esta seção descreve as alterações no Informatica Developer na versão 10.4.0.

## Importando objetos de dados relacionais

Em vigor na versão 10.4.0, quando você importa um recurso com o mesmo nome que um objeto de dados físico existente, a Developer tool permite escolher como resolver o conflito. Você pode optar por criar um objeto com um nome diferente, reutilizar o objeto existente ou substituir o recurso pelo objeto existente.

Anteriormente, a Developer tool falhou na importação da tabela e não tentou importar nenhuma tabela subsequente.

Para obter mais informações, consulte o *Guia da Informatica® 10.4.0 Developer Tool*.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve as alterações nas transformações do Informatica na versão 10.4.0.

### Transformação do validador de endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.4, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.15.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.14.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

Em vigor na versão 10.4, a transformação de Validador de Endereço retém informações da província em um endereço de saída quando os dados de referência não contêm informações da província do país. Se o endereço de saída for válido sem os dados da província, o Address Verification retornará uma pontuação de correspondência V2 para indicar que o endereço de entrada está correto, mas que o banco de dados de referência não contém todos os elementos no endereço.

Anteriormente, se os dados de referência do endereço não contivessem informações da província do país, o Address Verification movia as informações da província para o campo Resíduo e retornava uma pontuação Cx.

#### Espanha

Em vigor na versão 10.4, a transformação de Validador de Endereço retorna um status lx para um endereço da Espanha que requer correção significativa para gerar uma correspondência nos dados de referência.

Anteriormente, o Address Verification podia corrigir um endereço que exigisse alterações significativas e retornar uma pontuação de correspondência excessivamente otimista para o endereço.

#### Estados Unidos

Em vigor na versão 10.4, a transformação de Validador de Endereço pode validar um endereço nos Estados Unidos quando as informações da organização precedem as informações da rua em uma linha de endereço de entrega. Os tipos de organização que a transformação reconhece incluem universidades, hospitais e escritórios corporativos. O Address Verification reconhece as informações da organização quando a operação de análise também encontra um número da casa e um tipo de rua nas informações da rua na linha de endereço de entrega.

Anteriormente, o Address Verification retornava uma pontuação de correspondência lx quando as informações da organização precediam as informações da rua em uma linha de entrega.

Para obter informações completas sobre as atualizações no mecanismo de software Informatica Address Verification, consulte o *Guia de Versão do Informatica Address Verification 5.15.0*.

## PowerCenter

Esta seção descreve as alterações no PowerCenter na versão 10.4.0.

### Atualizar metadados no Designer e no Workflow Manager

Em vigor na versão 10.4.0, é possível atualizar o repositório e a pasta no Workflow Manager e no Designer sem perturbar o estado da conexão. As atualizações de repositório e de pasta ocorrem quando você cria, exclui e modifica a pasta ou quando importa objetos para o cliente do PowerCenter.

Para atualizar a lista de pastas em um repositório, clique com o botão direito do mouse no repositório e selecione Atualizar Lista de Pastas. Para atualizar a pasta e todo o seu conteúdo, clique com o botão direito do mouse na pasta e selecione Atualizar.

Antes, era necessário desconectar e reconectar os clientes do PowerCenter para exibir as atualizações no repositório ou na pasta.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Repositório do PowerCenter 10.4.0*, o *Guia do PowerCenter 10.4.0 Designer* e o *Guia Básico de Fluxo de Trabalho do PowerCenter 10.4.0*.

### Importar e exportar

Em vigor na versão 10.4.0, é possível importar e exportar mapeamentos, sessões, fluxos de trabalho e worklets.

Para importar dados do PowerCenter para o Repositório do Modelo, execute as seguintes tarefas:

1. Exporte objetos do PowerCenter para um arquivo usando o Cliente do PowerCenter ou com o seguinte comando:  
`pmrep ExportObject`
2. Converta o arquivo de exportação em um arquivo de repositório do Modelo usando o seguinte comando:  
`infacmd ipc importFromPC`
3. Importe os objetos usando a Developer tool ou com o seguinte comando:  
`infacmd tools importObjects`

Para exportar dados do repositório do Modelo para o repositório do PowerCenter, execute as seguintes tarefas:

1. Exporte objetos do Repositório do Modelo para um arquivo usando a Developer tool ou com o seguinte comando:  
`infacmd tools exportObjects`  
Ou você pode executar diretamente `infacmd ipc ExportToPC` para exportar.
2. Converta o arquivo de exportação em um arquivo do PowerCenter usando o seguinte comando:  
`infacmd ipc ExporttoPC`
3. Importe os objetos usando o PowerCenter ou com o seguinte comando:  
`pmrep importObjects`

Nas versões 10.2.2 e 10.2.1, era possível importar do PowerCenter com os patches do instalador, mas não era possível exportar para o PowerCenter. Antes da versão 10.2.1, era possível importar e exportar para o PowerCenter.

Para obter mais informações, consulte o *Guia da Informatica 10.4.0 Developer Tool*, o *Guia de Mapeamento do Informatica 10.4.0 Developer*, o *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.4.0 Developer* e o *Guia de Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.4.0, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui as seguintes alterações:

- Você não precisa adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon Redshift. Anteriormente, era necessário adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon Redshift. As políticas de bucket existentes do Amazon S3 com a permissão `GetBucketPolicy` continuam funcionando sem nenhuma alteração.
- As seguintes propriedades avançadas para uma operação de leitura de objeto de dados do Amazon Redshift foram alteradas:

Propriedade Antiga	Nova Propriedade
Criptografia do Lado do Servidor S3 Criptografia do Lado do Cliente S3	Tipo de Criptografia Você pode selecionar um dos seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhuma</li><li>- SSE-S3</li><li>- SSE-KMS</li><li>- CSE-SMK</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o *Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift User Guide*.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.4.0, não é necessário adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para conectar-se ao Amazon S3.

Anteriormente, era preciso adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon S3.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.4.0, quando você executa um mapeamento de passagem no mecanismo Spark do Databricks, apenas os campos conectados são gravados no destino do arquivo simples. Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados gravava nomes de campos não conectados com valores vazios no destino do arquivo simples.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

Em vigor na versão 10.4.0, quando você executa um mapeamento de passagem no mecanismo Spark do Databricks, apenas os campos conectados são gravados no destino do arquivo simples. Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados gravava nomes de campos não conectados com valores vazios no destino do arquivo simples.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1*.

## Segurança

Esta seção descreve as alterações na segurança na versão 10.4.0.

### Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd isp alterados:

Comando	Descrição
addNameSpace	A opção <b>-ln</b> necessária é adicionada ao comando. Você usa a opção para especificar o nome da configuração LDAP.
listLDAPConnectivity	A opção <b>-ln</b> necessária é adicionada ao comando.
setLDAPConnectivity	O comando é renomeado para addLDAPConnectivity. Atualize todos os scripts que usam setLDAPConnectivity com a nova sintaxe de comando. A opção <b>-ln</b> necessária é adicionada ao comando.
updateNameSpace	A opção <b>-ln</b> necessária é adicionada ao comando.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.4.0*.

### Serviços de diretório LDAP

Em vigor na versão 10.4.0, a Informatica oferece suporte aos seguintes serviços de diretório LDAP:

- Oracle Directory Server (ODSEE)
- Oracle Unified Directory (OUD)

Você também pode configurar um domínio para usar um serviço de diretório LDAP que a Informatica não certifica.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança do Informatica 10.4.0*.

## Configurações do LDAP

Em vigor na versão 10.4.0, você pode configurar um domínio Informatica para permitir que os usuários importados de um ou mais serviços de diretório LDAP façam login nos nós, serviços e clientes de aplicativos da Informatica.

Anteriormente, era possível configurar um domínio Informatica para importar usuários de um único serviço de diretório LDAP.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança do Informatica 10.4.0*.

## Autenticação SAML

Em vigor na versão 10.4.0, a Informatica oferece suporte a qualquer provedor de identidade que esteja em conformidade com a especificação SAML (Security Assertion Markup Language) 2.0. A Informatica certifica os seguintes provedores de identidade:

- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0
- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 4.0
- PingFederate

Anteriormente, a Informatica oferecia suporte apenas ao provedor de identidade do AD FS 2.0.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança do Informatica 10.4.0*.



# Parte II: Versão 10.2.2

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Avisos, novos recursos e alterações \(10.2.2 HotFix 1\), 74](#)
- [Avisos, novos recursos e alterações \(10.2.2 Service Pack 1\), 82](#)
- [Avisos \(10.2.2\), 90](#)
- [Novos Produtos \(10.2.2\), 97](#)
- [Novos recursos \(10.2.2\), 98](#)
- [Alterações \(10.2.2\), 130](#)

## CAPÍTULO 5

# Avisos, novos recursos e alterações (10.2.2 HotFix 1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Avisos \(10.2.2 HotFix 1\), 74](#)
- [Novos recursos \(10.2.2 HotFix 1\), 75](#)
- [Alterações \(10.2.2 HotFix 1\), 79](#)

## Avisos (10.2.2 HotFix 1)

### Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Prévia Técnica Suporte

##### Prévia Técnica Iniciada

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, a Informatica inclui as seguintes funcionalidades para a prévia técnica:

##### **Hive Warehouse Connector**

Use o Hive Warehouse Connector com o Hortonworks HDP 3.1 nos produtos Informatica Big Data para permitir que o código Spark interaja com tabelas do Hive.

A funcionalidade de visualização técnica tem suporte para fins de avaliação, mas o suporte não é garantido, e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade de visualização em uma próxima versão para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

##### Prévia Técnica Removida

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, o Hortonworks HDP 3.1 foi retirado da prévia técnica.

O upgrade para o HDP 3.1 pode afetar tabelas do Hive gerenciadas. Antes de fazer upgrade, revise as informações de upgrade do HDP 3.1 e as limitações conhecidas da Cloudera no artigo da KB [What Should Big Data Customers Know About Upgrading to Hortonworks HDP 3.1?](#). Entre em contato com o

Atendimento Global a Clientes da Informatica ou o Atendimento Profissional da Cloudera para validar seus planos de upgrade para o HDP 3.1.

## Novos recursos (10.2.2 HotFix 1)

### Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2.2 HotFix 1.

#### Comandos infacmd Idm

A tabela a seguir descreve as novas opções do comando infacmd Idm:

Nova opção	Descrição
-Force -fr	Opcional. Se você quiser forçar o backup quando o modo de backup estiver offline. Faz backup à força e sobrescreve o backup existente.
-Force -fr	Opcional. Se você quiser limpar o conteúdo existente do HDFS e do Apache Zookeeper. Restaura à força os dados de backup.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd Idm" na *Referência do comando do Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

### Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Management na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Azure Data Lake Storage Gen2

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, mapeamentos podem ler e gravar em uma conta de armazenamento do Azure Data Lake Storage Gen2 associada a um cluster do HDInsight.

Para obter mais informações sobre como integrar o Big Data Management a um cluster que usa o armazenamento do ADLS Gen2, consulte o *Guia de Integração do Big Data Management*. Para obter informações sobre como usar mapeamentos com origens e destinos do ADLS Gen2, consulte o *Guia do Usuário do Big Data Management*.

### Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Catalog na versão 10.2.2 HotFix 1.

#### Azure Data Lake Storage Gen2

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode extrair metadados de uma origem do Azure Data Lake Storage Gen2. Você pode acessar e extrair os metadados de arquivos e pastas em uma conta de armazenamento do Azure Data Lake Storage Gen2 para o Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Azure Data Lake Store" no *Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix1 Enterprise Data Catalog*.

## Vinculação que não diferencia maiúsculas e minúsculas

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode configurar recursos como não diferenciar maiúsculas e minúsculas. Essa opção permite visualizar a linhagem vinculada entre origens e destinos, independentemente da distinção entre maiúsculas e minúsculas nos nomes dos recursos.

Para obter informações sobre vinculação que não diferencia maiúsculas e minúsculas, consulte o capítulo "Gerenciando recursos" no *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Catalog*.

## Enterprise Data Catalog Extensão para Tableau

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, a Extensão para Tableau do Enterprise Data Catalog é uma extensão nativa do painel do Tableau que você pode usar no Tableau.

Você pode usar a Extensão para Tableau do Enterprise Data Catalog no Tableau Desktop, no Tableau Server e em todos os navegadores da Web compatíveis com o Tableau. Baixe a extensão do aplicativo Enterprise Data Catalog e adicione a extensão a um painel no Tableau.

Para obter mais informações sobre a extensão, consulte o guia *Extensão para Tableau no Informatica 10.2.2 HotFix1 Enterprise Data Catalog*.

## Novos recursos

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, os novos recursos a seguir foram adicionados ao Enterprise Data Catalog:

- SAP PowerDesigner. Você pode extrair informações de metadados, relacionamento e linhagem de uma fonte de dados do SAP PowerDesigner.
- SAP HANA. Você pode extrair metadados de objeto e linhagem de um banco de dados SAP HANA.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix1*.

## Scanner do depósito de criação de perfis

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode criar um ou mais recursos de depósito de criação de perfis. Você pode associar um depósito de criação de perfis e escolher esquemas no recurso. Quando você executa o recurso, o scanner extrai e migra os resultados do perfil dos esquemas selecionados do depósito de criação de perfis associado para o catálogo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Configurando os scanners da Informatica Platform" no *Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix1 Enterprise Data Catalog*.

## APIs REST

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode usar as seguintes APIs REST do Informatica Enterprise Data Catalog:

- APIs REST da Provisão de Dados. Você pode retornar, atualizar ou excluir conexões e recursos.
- APIs REST de Modelo de Catálogo. Além das APIs REST existentes, você pode acessar, atualizar ou excluir as facetas de campo, as facetas de consulta e as guias de pesquisa.
- APIs de Objeto. Além das APIs REST existentes, você pode listar a pesquisa de catálogo e sugestões.

Para obter mais informações sobre as APIs REST, consulte a *Referência API REST do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Pesquisar Aprimoramentos

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode executar uma pesquisa melhor no Enterprise Data Catalog com base nos seguintes aprimoramentos:

### Pesquisa com aspas duplas

Você pode executar uma pesquisa por ativos usando as aspas duplas (") para localizar ativos que correspondem exatamente ao nome do ativo entre aspas duplas, mas não as variações do nome do ativo no catálogo.

### Operadores de pesquisa

Você pode usar operadores de pesquisa mais recentes para tornar os resultados da pesquisa mais precisos. Os operadores de pesquisa são AND, OR, NOT, título e descrição.

### Classificação de pesquisa

O Enterprise Data Catalog usa um algoritmo de classificação para classificar os ativos de dados na página de resultados da pesquisa. A classificação de pesquisa refere-se à precedência de um ativo quando comparado a outros ativos que fazem parte de resultados de pesquisa específicos.

### Pesquisa relacionada

Você pode ativar a opção **Exibir Pesquisa Relacionada** na página **Resultados da Pesquisa** para exibir os ativos relacionados.

Para obter mais informações sobre aprimoramentos de pesquisa, consulte o capítulo "Pesquisar ativos" no *Guia de usuário do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Pesquisar Guias

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode usar as guias de pesquisa para pesquisar ativos sem precisar definir repetidamente os mesmos critérios de pesquisa ao realizar uma pesquisa por ativos. As guias de pesquisa são filtros predefinidos no Catálogo.

Para obter mais informações sobre as guias de pesquisa, consulte o capítulo "Personalizar pesquisa" no *Guia de usuário do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Tipos de recursos com suporte para o Utilitário de Scanner Independente

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode extrair metadados das seguintes origens externas quando eles estão inacessíveis em tempo de execução ou estão offline:

- Apache Atlas
- Cloudera Navigator
- Sistema de arquivos
- HDFS
- Hive
- Informatica Platform
- MicroStrategy
- OneDrive
- Oracle Business Intelligence
- SharePoint
- Sybase

- Tableau

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Extração de metadados de recursos offline e inacessíveis", no *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Prévia Técnica

O Enterprise Data Catalog versão 10.2.2 HotFix 1 inclui uma funcionalidade que está disponível para a prévia técnica.

A funcionalidade da Prévia Técnica é compatível, mas o suporte não é garantido e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade da prévia em uma próxima versão GA para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, os seguintes recursos estão disponíveis para prévia técnica:

- Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode extrair metadados para a linhagem de dados no nível da coluna, incluindo a lógica de transformação de uma fonte de dados do Oracle Data Integrator.
- Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode extrair metadados para a linhagem de dados no nível da coluna, incluindo a lógica de transformação de uma fonte de dados do IBM InfoSphere DataStage.
- Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode extrair a linhagem de dados no nível da coluna para procedimentos armazenados no Oracle e no SQL Server.
- Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode executar o provisionamento de dados após concluir a descoberta de dados no catálogo. O provisionamento de dados ajuda você a mover dados para um destino para análise posterior.

Para obter mais informações sobre como visualizar dados, consulte o *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Catalog* e o *Guia de usuário do Informatica 10.2.2 Hotfix 1 Enterprise Data Catalog*.

- Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, você pode visualizar dados para avaliar os dados antes de movê-los para o destino. Você pode visualizar dados apenas para ativos tabulares nos recursos do Oracle e do Microsoft SQL Server.

Para obter mais informações sobre como visualizar dados, consulte o *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Catalog* e o *Guia de usuário do Informatica 10.2.2 Hotfix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de adaptadores Informatica na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

### PowerExchange for Google Analytics

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, é possível executar mapeamentos do PowerExchange for Google Analytics no mecanismo Spark nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Google Cloud Dataproc versão 1.3
- Hortonworks HDP versão 3.1

## PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, é possível executar mapeamentos do PowerExchange for Google BigQuery no mecanismo Spark nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Google Cloud Dataproc versão 1.3
- Hortonworks HDP versão 3.1

## PowerExchange for Google Cloud Spanner

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, é possível executar mapeamentos do PowerExchange for Google Cloud Spanner no mecanismo Spark nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Google Cloud Dataproc versão 1.3
- Hortonworks HDP versão 3.1

## PowerExchange for Google Cloud Storage

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, é possível executar mapeamentos do PowerExchange for Google Cloud Storage no mecanismo Spark nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Google Cloud Dataproc versão 1.3
- Hortonworks HDP versão 3.1

# Alterações (10.2.2 HotFix 1)

## Data Transformation

Esta seção descreve as alterações no Data Transformation na versão 10.2.2 HotFix 1.

### Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT)

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, o Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT) não é mais compactado com o Data Transformation.

Você pode baixar o BIRT a partir do local mencionado no seguinte arquivo:

<Diretório de instalação do Data Transformation>/readme\_Birt.txt

Se você tentar usar o BIRT a partir do Data Transformation antes de baixá-lo, poderá obter o seguinte erro:

O Mecanismo de Relatório do Birt não foi encontrado. Veja as instruções de download em [DT-home]/readme\_Birt.txt.

Anteriormente, o BIRT era compactado com o Data Transformation.

## Enterprise Data Preparation

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Preparation na versão 10.2.2 HotFix 1.

### Pesquisa de ativos de dados

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, os recursos de pesquisa de ativos de dados e a interface do usuário são atualizados para refletir as alterações feitas no Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Preparation*.

## Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Catalog na versão 10.2.2 HotFix 1.

### Propagação de termos corporativos

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, agora você pode definir as configurações de **Associação de Termos Corporativos** para um recurso para associar automaticamente os títulos corporativos a ativos.

Anteriormente, você podia associar automaticamente títulos corporativos a ativos apenas configurando a opção **Executar Perfil de Similaridade**. Você também pode associar automaticamente títulos corporativos a tabelas e ativos de arquivo. Anteriormente, você só podia associar automaticamente títulos corporativos a colunas e ativos de campo.

Para obter mais informações sobre a propagação de termos corporativos, consulte o capítulo "Conceitos do Enterprise Data Catalog" no *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Catalog*.

### Recursos personalizados

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, os recursos personalizados incluem os seguintes aprimoramentos:

#### **Visualizar a linhagem detalhada ou resumida para transformações de ETL**

Você pode configurar recursos de ETL personalizados para exibir a linhagem detalhada e resumida para transformações de ETL entre várias fontes de dados.

#### **Especificar um caminho de arquivo remoto para o arquivo ZIP de metadados**

Ao configurar um recurso personalizado, você pode fornecer um caminho remoto para o arquivo ZIP que inclua os metadados personalizados que você deseja incluir no catálogo. Você pode usar o caminho do arquivo remoto para automatizar e agendar verificações de recursos personalizados.

#### **Configurar o recurso personalizado para usar um script definido pelo usuário para extrair metadados**

Se você automatizou o processo para preparar metadados personalizados e gerar o arquivo ZIP usando um script ou uma sequência de comandos, forneça os detalhes ao configurar o recurso. O Enterprise Data Catalog executa o script antes de executar o recurso.

#### **Configurar ícones personalizados para ativos de dados de recursos personalizados**

Você pode personalizar e configurar ícones para classes que define no modelo personalizado. Os ícones aparecem no Enterprise Data Catalog para representar os ativos de dados de um recurso personalizado.

#### **Configurar visualizações de relacionamentos para recursos personalizados**

Você pode configurar a página **Visualizações de Relacionamentos** no Enterprise Data Catalog para recursos personalizados. Como parte da configuração, você pode definir um conjunto de configurações para classes no modelo personalizado. Com base nas definições, você pode filtrar ou agrupar objetos relacionados para cada tipo de classe e exibir os objetos na página **Visualizações de Relacionamentos**.



Para obter mais informações, consulte o *Guia do administrador do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Catalog*.

## Documentação Alterações

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, todas as informações relacionadas à criação e à configuração de recursos foram movidas do Guia do Catalog Administrator para um novo guia denominado Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix 1 Enterprise Data Catalog*.

## Microsoft SQL Server Recurso

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1, o recurso Microsoft SQL Server oferece suporte à autenticação baseada no Windows usando o agente do Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de configuração do scanner do Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores Informatica na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, não é necessário adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para conectar-se ao Amazon Redshift.

Anteriormente, era necessário adicionar a permissão `GetBucketPolicy` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 HotFix 1*.

## CAPÍTULO 6

# Avisos, novos recursos e alterações (10.2.2 Service Pack 1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Avisos \(10.2.2 Service Pack 1\), 82](#)
- [Novos recursos \(10.2.2 Service Pack 1\), 84](#)
- [Alterações \(10.2.2 Service Pack 1\), 86](#)

## Avisos (10.2.2 Service Pack 1)

### Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2.2 Service Pack 1.

#### Suporte deferido

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, a Informatica deferiu o suporte para as seguintes funcionalidades:

##### **Streaming para a Transformação de Mascaramento de Dados**

Com as alterações no suporte para streaming, a transformação de Mascaramento de Dados em mapeamentos de streaming está deferida.

A Informatica pretende restabelecê-la em uma versão futura, mas pode optar pelo contrário de acordo com eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado.

#### Prévia Técnica Suporte

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, a Informatica inclui as seguintes funcionalidades para a visualização técnica:

##### **Conexões Kafka ativadas para SSL para streaming**

Ao criar uma conexão Kafka, você pode usar propriedades de conexão SSL para configurar o agente Kafka.

##### **Suporte para o Hortonworks HDP 3.1**

É possível usar produtos de big data da Informatica com o Hortonworks HDP versão 3.1.

A funcionalidade de visualização técnica tem suporte para fins de avaliação, mas o suporte não é garantido, e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes de não produção. A Informatica pretende incluir a funcionalidade da prévia em uma próxima versão para uso em produção, mas pode optar por não fazer isso dependendo de eventuais mudanças nas circunstâncias técnicas ou de mercado. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

## Alterações em nomes de produtos e serviços

Esta seção descreve as alterações em nomes de produtos e serviços na versão 10.2.2 Service Pack 1.

Os seguintes nomes de produtos e serviços foram alterados:

- O produto Enterprise Data Lake agora se chama Enterprise Data Preparation.
- O Serviço Enterprise Data Lake agora se chama Serviço Enterprise Data Preparation.
- O Data Preparation Service agora se chama Interactive Data Preparation Service.

## Tarefas de liberação

Esta seção descreve as tarefas de liberação na versão 10.2.2 Service Pack 1. Tarefas de liberação são tarefas que você deve realizar depois de atualizar para a versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Sqoop Conectividade

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, as seguintes tarefas de liberação se aplicam ao Sqoop:

- Quando você usa o Cloudera Connector Powered by Teradata para executar mapeamentos Sqoop existentes no mecanismo Spark ou Blaze e no Cloudera CDH versão 6.1.x, precisa baixar os arquivos junit-4.11.jar e sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar.  
Antes de executar mapeamentos Sqoop existentes no Cloudera CDH versão 6.1.x, realize as seguintes tarefas:
  1. Baixe e copie o arquivo junit-4.11.jar da seguinte URL:  
<http://central.maven.org/maven2/junit/junit/4.11/junit-4.11.jar>
  2. No nó em que o Serviço de Integração de Dados é executado, adicione o arquivo junit-4.11.jar ao seguinte diretório: <diretório de instalação Informatica>\externaljdbcjars
  3. Baixe e extraia o pacote Cloudera Connector Powered by Teradata do site do Cloudera e copie o seguinte arquivo: sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar
  4. No nó em que o Serviço de Integração de Dados é executado, adicione o arquivo sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar ao seguinte diretório: <diretório de instalação do Informatica>\externaljdbcjars
- Para executar mapeamentos Sqoop no mecanismo Blaze ou Spark e no Cloudera CDH, não é mais necessário definir as entradas mapreduce.application.classpath no arquivo mapred-site.xml para aplicativos MapReduce.  
Se você usar o Cloudera CDH versão 6.1.x para executar mapeamentos Sqoop existentes, remova as entradas mapreduce.application.classpath do arquivo mapred-site.xml.  
Para obter mais informações, consulte o *Guia de Integração do Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

# Novos recursos (10.2.2 Service Pack 1)

## Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Management na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Sqoop

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, você pode usar os seguintes novos recursos do Sqoop.

#### Conectar-se a bancos de dados Oracle e Microsoft SQL Server ativados para SSL

Você pode configurar o Sqoop para conectar-se a bancos de dados relacionais seguros, como o Oracle e o Microsoft SQL Server.

Use a cadeia de conexão JDBC apropriada e o argumento `connect` na conexão JDBC para conectar-se a um banco de dados Oracle ou Microsoft SQL Server ativado para SSL.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

#### Suporte para o argumento `connection-param-file` do Sqoop

Você pode definir o argumento `connection-param-file` para conectar-se a um banco de dados Oracle ativado por SSL. `connection-param-file` é um arquivo de propriedades que especifica os parâmetros JDBC extras que o Sqoop deve usar para se conectar ao banco de dados ativado por SSL.

O conteúdo desse arquivo é analisado como propriedades Java padrão e passado para o driver quando você cria uma conexão.

Você pode especificar o argumento `connection-param-file` no campo **Argumentos do Sqoop** na conexão JDBC.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
--connection-param-file <nome_arquivo_parâmetro>
```

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Streaming na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Destino do Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, é possível criar um mapeamento de streaming para gravar dados no Amazon S3.

Crie um objeto de dados do Amazon S3 para gravar dados no Amazon S3. Você pode criar uma conexão do Amazon S3 para usar o Amazon S3 como destino. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Amazon S3 na Developer tool ou via infacmd.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Função TIME\_RANGE

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, você pode usar a função TIME\_RANGE em uma transformação de Associador que determina o intervalo de tempo dos eventos de streaming a serem unidos.

A função TIME\_RANGE é aplicável somente a uma transformação de Associador em um mapeamento de streaming.

### Sintaxe

```
TIME_RANGE(EventTime1,EventTime2,Format,Interval)
```

Para obter mais informações sobre a função TIME\_RANGE, consulte o *Guia de Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Gravando dados em vários arquivos HDFS

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, você pode usar um objeto de dados de arquivo complexo para gravar os dados de origem em vários arquivos HDFS. Com base nos valores de porta do cabeçalho FileName do objeto de dados de arquivo complexo, o Serviço de Integração de Dados cria vários arquivos HDFS em tempo de execução no local de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve o novo recurso Enterprise Data Catalog na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Tipos de recursos com suporte para o Utilitário de Scanner Independente

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, você pode extrair metadados das seguintes origens externas quando eles estão inacessíveis em tempo de execução ou estão offline:

- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Netezza
- JDBC
- PowerCenter
- SQL Server Integration Services

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Extração de metadados de recursos offline e inacessíveis", no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Service Pack 1 Enterprise Data Catalog*.

## Enterprise Data Preparation

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Preparation na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Reverter todos os tipos de dados inferidos

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, é possível reverter todos os tipos inferidos e domínios de dados aplicados a colunas de origem em uma planilha para seus tipos originais.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Service Pack 1 Enterprise Data Preparation*.

## Preparar arquivos Avro e Parquet

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, você pode obter amostras dos dados hierárquicos em arquivos Avro e Parquet adicionados ao seu projeto como a primeira etapa na preparação de dados. O Enterprise Data Preparation converte a estrutura de arquivos Avro ou Parquet em uma estrutura simples e apresenta os dados em uma planilha que você usa para preparar os dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Service Pack 1 Enterprise Data Preparation*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do Informatica na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, quando você importa uma tabela Hive, pode usar a opção **Mostrar Apenas Esquema Padrão** para limpar resultados de pesquisas e mostrar apenas as tabelas que usam o esquema padrão ou procurar tabelas que usem um esquema diferente do padrão.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2 Service Pack 1*.

# Alterações (10.2.2 Service Pack 1)

## Big Data Management

Esta seção descreve as alterações no Big Data Management na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Serviço de Integração de Dados Filas

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, o Serviço de Integração de Dados usa uma fila distribuída para armazenar informações de trabalho por padrão.

Somente é possível ativar o enfileiramento local usando uma propriedade personalizada. Se você precisar dessa funcionalidade, entre em contato com o Suporte Global da Informatica.

Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados usava uma fila local em cada nó por padrão e usava a fila distribuída somente para trabalhos do Spark quando a recuperação de big data estava ativada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processamento do Serviço de Integração de Dados" no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

### Ingestão em Massa

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, é possível selecionar o padrão de cluster como o formato de armazenamento para uma especificação de ingestão em massa que armazena dados em um destino do Hive. Se você selecionar o padrão de cluster, a especificação usará o formato de armazenamento padrão no cluster Hadoop.

Anteriormente, a especificação usava o formato de armazenamento padrão no cluster quando você selecionava o formato de armazenamento de texto. Na versão 10.2.2 Service Pack 1, a seleção do formato de armazenamento de texto armazena dados em um arquivo de texto padrão.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve as alterações no Big Data Streaming na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### Transformações

Esta seção descreve as alterações em transformações no Big Data Streaming na versão 10.2.2 Service Pack 1.

#### Transformação Classificação

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, um mapeamento de streaming deverá atender aos seguintes requisitos adicionais se contiver uma transformação de Classificação:

- Um mapeamento de streaming não pode conter uma transformação de Classificação e uma transformação de Pesquisa passiva configurada com uma condição de pesquisa de desigualdade no mesmo pipeline. Anteriormente, era possível usar uma transformação de Classificação e uma transformação de Pesquisa passiva configurada com uma condição de pesquisa de desigualdade no mesmo pipeline.
- Uma transformação de Classificação em um mapeamento de streaming não pode ter uma transformação de Associador downstream. Anteriormente, era possível usar uma transformação de Classificação em qualquer lugar antes de uma transformação de Associador em um mapeamento de streaming.
- Um mapeamento de streaming não pode conter mais de uma transformação de Classificação no mesmo pipeline. Anteriormente, era possível usar várias transformações de Classificação em um mapeamento de streaming.
- Um mapeamento de streaming não pode conter uma transformação de Agregador e uma transformação de Classificação no mesmo pipeline. Anteriormente, era possível usar uma transformação de Agregador e uma transformação de Classificação no mesmo pipeline.

#### Transformação de Ordenação

Na versão 10.2.2 Service Pack 1, um mapeamento de streaming deverá atender aos seguintes requisitos adicionais se contiver uma transformação de Classificador:

- Um mapeamento de streaming será executado no modo de saída completo se contiver uma transformação de Classificador. Anteriormente, um mapeamento de streaming contínuo seria executado para anexar o modo de saída se contivesse uma transformação de Classificador.
- A transformação de Classificador em um mapeamento de streaming deve ter uma transformação de Agregador upstream. Anteriormente, era possível usar uma transformação de Classificador sem uma transformação de Agregador upstream.
- A transformação de Janela upstream de uma transformação de Agregador será ignorada se o mapeamento contiver uma transformação de Classificador. Anteriormente, a transformação de Janela upstream de uma transformação de Agregador não seria ignorada se o mapeamento contivesse uma transformação de Classificador.

## Informatica Analyst

Esta seção descreve as alterações na ferramenta Analyst na versão 10.2.2 Service Pack 1.

## Exibição Padrão

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, a exibição padrão para objetos de tabela e arquivo simples é a guia Propriedades. Quando você cria ou abre um objeto de dados de arquivo simples ou de tabela, o objeto é aberto na guia Propriedades. Anteriormente, a exibição padrão era a guia Visualizador de Dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia da Ferramenta Analyst do Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, o PowerExchange for Amazon Redshift apresenta as seguintes alterações:

- O PowerExchange for Amazon Redshift oferece suporte ao tipo de criptografia **Criptografia no lado do servidor com KMS** nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Cloudera CDH versões 5.16 e 6.1

Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados oferecia suporte ao tipo de criptografia **Criptografia no lado do servidor com KMS** nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.16
- Cloudera CDH versão 5.15

- Não é possível as seguintes distribuições para executar mapeamentos do Amazon Redshift:

- MapR versão 5.2
- IBM BigInsight

Anteriormente, era possível usar as distribuições MapR versão 5.2 e IBM BigInsight para executar mapeamentos do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 Service Pack 1*.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.2 Service Pack 1, o PowerExchange for Amazon S3 apresenta as seguintes alterações:

- O PowerExchange for Amazon S3 oferece suporte ao tipo de criptografia **Criptografia no lado do servidor com KMS** nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.20
- Cloudera CDH versões 5.16 e 6.1

Anteriormente, o PowerExchange for Amazon S3 oferecia suporte ao tipo de criptografia **Criptografia no lado do servidor com KMS** nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR versão 5.16
- Cloudera CDH versão 5.15.

- Não é possível usar as seguintes distribuições para executar mapeamentos do Amazon S3:

- MapR versão 5.2



- IBM BigInsight

Anteriormente, era possível usar as distribuições MapR versão 5.2 e IBM BigInsight para executar mapeamentos do Amazon S3.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2 Service Pack 1*.

# CAPÍTULO 7

## Avisos (10.2.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Instalação e configuração, 90](#)
- [Alterações de suporte, 91](#)
- [Tarefas de liberação, 94](#)

## Instalação e configuração

Esta seção descreve os avisos relacionados à instalação e configuração de big data na versão 10.2.2.

### OpenJDK

Em vigor na versão 10.2.2, o instalador do Informatica inclui o OpenJDK (AzulJDK). A versão suportada do Java é o Azul OpenJDK 1.8.192.

Você pode usar o OpenJDK para implantar o Enterprise Data Catalog em um cluster incorporado. Para implantar o Enterprise Data Catalog em um cluster existente, você deve instalar o JDK 1.8 em todos os nós do cluster.

A Informatica eliminou o suporte da propriedade Serviço de Integração de Dados para a opção de execução: Diretório Inicial do JDK. Os mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark usam o Java Development Kit (JDK) fornecido com o instalador do Informatica.

Anteriormente, o instalador usava o Oracle Java incluído com o instalador. Também foi necessário instalar o JDK e, em seguida, especificar o diretório de instalação do JDK na máquina do Serviço de Integração de Dados para executar mapeamentos Sqoop, especificações de ingestão em massa que usam uma conexão Sqoop no mecanismo Spark ou processar uma transformação Java no mecanismo Spark.

### Assinatura de código do instalador

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica usa uma assinatura digital baseada em certificado para assinar o código do software Informatica. O sinal de código ajuda a validar e proteger o código de qualquer forma de adulteração após a assinatura digital do código do instalador.

O Informatica empacota a chave pública, a assinatura e o hash do arquivo no pacote do instalador. Depois que o Informatica assina o pacote de software, você pode entrar em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica para acessar a chave pública.

Para obter mais informações sobre o processo de assinatura de código do instalador ou sobre como um cliente pode verificar se o código assinado é autêntico, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Reiniciar o instalador

Em vigor na versão 10.2.2, você pode continuar o processo de instalação a partir do ponto de falha ou saída. Se um serviço falhar ou se o processo de instalação falhar durante a criação de um serviço, você poderá reiniciar o processo de instalação com o instalador do servidor. Você não pode reiniciar o instalador se estiver executando-o para configurar serviços depois que forem criados. Ao ingressar no domínio, você também não poderá reiniciar o instalador.

Para obter mais informações sobre como reiniciar o instalador, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Informatica Docker Utility

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar o utilitário Informatica Docker para instalar rapidamente o domínio Informatica.

Ao executar o utilitário Informatica Docker, você pode criar a imagem do Informatica Docker com o sistema operacional base e os binários do Informatica. Você pode executar a imagem existente do docker para configurar o domínio Informatica. Ao executar a imagem do Informatica Docker, você pode criar um domínio ou ingressar em um domínio. Você pode criar o Serviço de Repositório do Modelo, o Serviço de Integração de Dados e a configuração de cluster durante a criação do contêiner.

Para mais informações sobre o Utilitário Informatica Docker, consulte o [How to Install Big Data Management 10.2.2 Using a Docker Utility](#) artigo na Informatica Network.

## Instalador

Esta seção descreve as alterações no instalador do Informatica na versão 10.2.2.

### Configurar o Enterprise Data Catalog

Se você instalar os binários do Enterprise Data Catalog em um nó no qual os serviços Informatica estão instalados, poderá usar o instalador para configurar os serviços do Enterprise Data Catalog no nó.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

### Configurar o Enterprise Data Lake

Se você instalar os binários do Enterprise Data Lake em um nó no qual os serviços Informatica estão instalados, poderá usar o instalador para configurar os serviços do Enterprise Data Lake no nó.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2.2.

## Mecanismo Hive

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica eliminou o suporte no modo de execução do Hive para trabalhos executados no ambiente Hadoop. Você não pode configurar ou executar trabalhos no mecanismo Hive.

A Informatica continua oferecendo suporte aos mecanismos Blaze e Spark no ambiente Hadoop e adicionou suporte ao mecanismo Databricks Spark no ambiente do Databricks.

Você precisa atualizar todos os mapeamentos e perfis configurados para serem executados no mecanismo Hive antes de atualizar.

Para obter mais informações, consulte os guias de usuário do Informatica 10.2.2.

## Suporte de distribuição

Os produtos de big data da Informatica suportam ambientes Hadoop e Databricks. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

O Big Data Management adicionou suporte ao ambiente Databricks e suporta a versão 5.1 da distribuição do Databricks.

A seguinte tabela lista as versões de distribuições do Hadoop com suporte para produtos de Big Data do Informatica 10.2.2:

Produto	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.16	3.6.x	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0
Big Data Streaming	5.16	3.6.x <b>Nota:</b> O HDI é suportado apenas para o ADLS não Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	Suporte deferido
Enterprise Data Catalog	N/D	3.6.x <b>Nota:</b> O HDI é suportado apenas para o WASB não Kerberos.	5.15 5.16 <b>Nota:</b> Você pode usar o OpenJDK 1.8.0 somente no Enterprise Data Catalog implantado em uma distribuição Hadoop CDH 5.16.	2.6.x	N/D
Enterprise Data Preparation	5.16	3.6.x <b>Nota:</b> O HDI é suportado apenas para o ADLS e o WASB não Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Alterações de suporte para o Big Data Management

Esta seção descreve as alterações de suporte no Big Data Management na versão 10.2.2.

### Transformação Python

Em vigor na versão 10.2.2, o suporte para portas binárias na transformação do Python é preterido. O suporte será reestabelecido em uma versão futura.

## Alterações de suporte para o Big Data Streaming

Esta seção descreve as alterações no Big Data Streaming na versão 10.2.2.

### Hubs de Eventos do Azure

Em vigor na versão 10.2.2, os mapeamentos de streaming atualizados se tornam inválidos. Você deve recriar os objetos de dados físicos para executar os mapeamentos no mecanismo Spark que usa o Spark Structured Streaming. Depois de recriar os objetos de dados físicos, as seguintes propriedades não estão disponíveis para objetos de dados de Hubs de Eventos do Azure:

- Propriedades do Consumidor
- Contagem de partição

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Atualização do Informatica 10.2.2*.

### Tipos de objeto de dados

Em vigor na versão 10.2.2, o suporte para alguns tipos de objetos de dados é preterido. O suporte será reestabelecido em uma versão futura.

A tabela a seguir descreve o suporte preterido para os tipos de objetos de dados na versão 10.2.2:

Tipo de objeto	Objeto
Fonte	JMS MapR Streams
Destino	MapR Streams
Transformação	Mascaramento de dados Associador (tipos de associação externa mestre, externa detalhada e externa completa) Classificação Classificador

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Universal Connectivity Framework no Enterprise Data Catalog

Em vigor na versão 10.2.2, a Universal Connectivity Framework é preterida no Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações, consulte a *Declaração de Suporte para o Uso da Universal Connectivity Framework (UCF) com o Informatica Enterprise Data Catalog*.

# Tarefas de liberação

Esta seção descreve as tarefas de liberação na versão 10.2.2. Tarefas de liberação são tarefas que você deve executar após a atualização para a versão 10.2.2.

## Big Data Management

Esta seção descreve tarefas de liberação para o Big Data Management na versão 10.2.2.

### Tipos de dados decimais

Se você atualizar para a versão 10.2.2, os mapeamentos que estiverem habilitados para o modo de alta precisão e executados no mecanismo Spark deverão usar um argumento de escala para as funções `TO_DECIMAL` e `TO_DECIMAL38`. Se as funções não tiverem um argumento de escala, os mapeamentos falharão.

Por exemplo, se um mapeamento pré-atualizado usar o modo de alta precisão e contiver a expressão `TO_DECIMAL(3)`, você deverá especificar um argumento de escala antes de poder executar o mapeamento atualizado no mecanismo Spark. Quando a expressão tem um argumento de escala, a expressão pode ser `TO_DECIMAL(3,2)`.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a ferramenta Ingestão em Massa para ingerir dados usando um carregamento incremental.

Se você atualizar para a versão 10.2.2, as especificações de ingestão em massa serão atualizadas para que o carregamento incremental seja desabilitado. Antes de poder executar carregamentos incrementais em especificações existentes, conclua as seguintes tarefas:

1. Edite a especificação.
2. Na página **Definição**, selecione **Habilitar Carregamento Incremental**.
3. Nas páginas **Origem e Destino**, configure as opções de carregamento incremental.
4. Salve a especificação.
5. Reimplente a especificação no Serviço de Integração de Dados.

**Nota:** A especificação de ingestão em massa reimplimentada é executada no mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Ingestão em Massa do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Transformação Python

Se você atualizar para a versão 10.2.2, a transformação Python poderá processar dados com mais eficiência no Big Data Management.

Para experimentar as melhorias no desempenho, configure as seguintes propriedades avançadas do Spark na conexão Hadoop:

**infaspark.pythontx.exec**

Necessário para executar uma transformação Python no mecanismo Spark para o Data Engineering Integration. O local do binário executável do Python nos nós de trabalho no cluster Hadoop.

Por exemplo, defina como:

```
infaspark.pythontx.exec=/usr/bin/python3.4
```

Se você usar a instalação do Python na máquina do Serviço de Integração de Dados, defina o valor como o binário executável do Python no diretório de instalação Informatica no computador do Serviço de Integração de Dados.

Por exemplo, defina como:

```
infaspark.pythontx.exec=INFA_HOME/services/shared/spark/python/lib/python3.4
```

#### **infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME**

Necessário para executar uma transformação do Python no mecanismo Spark para o Data Engineering Integration e o Data Engineering Streaming. A localização do diretório de instalação do Python nos nós de trabalho no cluster Hadoop.

Por exemplo, defina como:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=/usr
```

Se você usar a instalação do Python na máquina do Serviço de Integração de Dados, use o local do diretório de instalação do Python na máquina do Serviço de Integração de Dados.

Por exemplo, defina como:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=
INFA_HOME/services/shared/spark/python/
```

Depois de configurar as propriedades avançadas, o mecanismo Spark não usa o Jep para executar o código Python na transformação Python.

Para obter mais informações sobre a instalação do Python, consulte o *Guia de Integração do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve tarefas de liberação para o Big Data Streaming na versão 10.2.2.

### Destino Kafka

Em vigor na versão 10.2.2, o tipo de dados da porta de cabeçalho chave no destino Kafka é binário. Anteriormente, o tipo de dados da porta de cabeçalho chave era string.

Depois de atualizar, para executar um mapeamento de streaming existente, você deve recriar o objeto de dados e atualizar o mapeamento de streaming com o objeto de dados recém-criado.

Para obter mais informações sobre a recriação do objeto de dados, consulte o *Guia de Integração do Big Data Management 10.2.2*.

### Propriedades da Conexão Kafka

Após a atualização, para uma conexão Kafka, configure a versão do broker de mensagens Kafka para 0.10.1.x-2.0.0.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as tarefas de liberação dos adaptadores Informatica na versão 10.2.2.

## PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.2.2, você deve executar um mapeamento no mecanismo Spark para pesquisar dados em um recurso do HBase.

Se você tiver configurado anteriormente um mapeamento para ser executado no ambiente nativo para pesquisar dados em um recurso do HBase, deverá atualizar o mecanismo de execução para o Spark após a atualização para a versão 10.2.2. Caso contrário, o mapeamento falhará.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Após a atualização de uma versão anterior para a versão 10.2.2, os mapeamentos existentes que contêm os seguintes tipos de dados falham no mecanismo Spark em tempo de execução:

- Binary
- Varbinary
- Datetime2
- Datetimeoffset

Para executar os mapeamentos existentes com êxito, você deve mapear esses tipos de dados para o tipo de dados de string ou reimportar o objeto.

- Binary -> String (n)
- Varbinary -> String (n)
- Datetime2 -> String (27)
- Datetimeoffset -> String (34)

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange para o PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.



## CAPÍTULO 8

# Novos Produtos (10.2.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Adaptadores do PowerExchange, 97](#)

## Adaptadores do PowerExchange

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos adaptadores do Informatica na versão 10.2.2.

#### PowerExchange for Cassandra JDBC

Em vigor na versão 10.2.2, você pode criar uma conexão Cassandra para se conectar a um espaço de teclas do Cassandra e incluir tabelas do Cassandra em um objeto de dados. Você pode usar a conexão Cassandra para ler dados de origens do Cassandra e gravar dados em destinos do Cassandra. Você pode validar e executar mapeamentos no mecanismo Spark no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra JDBC*.

#### PowerExchange for Google Cloud Spanner

Em vigor na versão 10.2.2, você pode criar uma conexão do Google Cloud Spanner para se conectar a uma instância do Google Cloud Spanner e incluir tabelas do Google Cloud Spanner em um objeto de dados. Você pode usar a conexão do Google Cloud Spanner para ler dados de origens do Google Cloud Spanner e gravar dados nos destinos do Google Cloud Spanner. Você pode validar e executar mapeamentos do Google Cloud Spanner no ambiente nativo ou no mecanismo Spark no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner*.

#### PowerExchange for Tableau V3

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a conexão do Tableau V3 para ler dados de várias fontes, gerar um arquivo de saída `.hyper` do Tableau e gravar os dados no Tableau. Você pode validar e executar mapeamentos no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Tableau V3*.

## CAPÍTULO 9

# Novos recursos (10.2.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de Aplicativo, 98](#)
- [Big Data Management, 99](#)
- [Big Data Streaming , 103](#)
- [Programas de Linha de Comando, 105](#)
- [Enterprise Data Catalog, 110](#)
- [Enterprise Data Lake , 113](#)
- [Informatica Developer, 118](#)
- [Mapeamentos da Informatica, 118](#)
- [Transformações da Informatica, 119](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 123](#)

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve novos recursos de serviços de aplicativos na versão 10.2.2.

### Serviço de Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.2, você pode habilitar a comunicação segura entre um processo do Serviço de Ingestão em Massa e componentes externos. Você pode especificar o número da porta HTTPS para o protocolo HTTPS e um arquivo de armazenamento de chaves para o certificado SSL.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Ingestão em Massa" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.2*.

### Serviço de Acesso a Metadados

Em vigor na versão 10.2.2, você pode configurar o Serviço de Acesso a Metadados para usar os perfis do sistema operacional. Use os perfis do sistema operacional para aumentar a segurança e isolar o ambiente do usuário em tempo de design ao importar e visualizar metadados de um cluster do Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usuários e grupos", no *Guia de Segurança do Informatica 10.2.2*.

## Serviço do Hub de Operações REST

Em vigor na versão 10.2.2, você pode configurar um Serviço do Hub de Operações REST para aplicativos REST. O Serviço do Hub de Operações REST é um serviço do sistema REST no domínio Informatica que expõe a funcionalidade do produto Informatica a clientes externos por meio de APIs REST.

Você pode configurar o Serviço do Hub de Operações REST por meio da ferramenta Administrator ou por meio do infacmd. Você pode usar o Serviço do Hub de Operações REST para visualizar estatísticas de execução de mapeamento para as tarefas de mapeamento implementadas no aplicativo.

Você pode usar o Serviço do Hub de Operações REST para obter estatísticas de execução de mapeamento para mapeamentos de big data que são executados no Serviço de Integração de Dados ou no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações sobre a API REST, consulte o *Guia do Administrador do Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Management na versão 10.2.2.

### Integração do Azure Databricks

Em vigor na versão 10.2.2, você pode integrar o domínio Informatica ao ambiente do Azure Databricks.

O Azure Databricks é uma plataforma de nuvem de análise otimizada para os serviços de nuvem do Microsoft Azure. Ele incorpora as tecnologias e os recursos de cluster do Apache Spark de código aberto.

O domínio Informatica pode ser instalado em uma VM do Azure ou no local. O processo de integração é semelhante à integração com o ambiente Hadoop. Você executa tarefas de integração, incluindo a importação da configuração de cluster do ambiente do Databricks. O domínio Informatica usa autenticação por token para acessar o ambiente do Databricks. O ID do token do Databricks é armazenado na conexão do Databricks.

#### Origens e Destinos

Você pode executar mapeamentos contra as seguintes origens e destinos no ambiente do Databricks:

- Microsoft Azure Data Lake Store

- Microsoft Azure Blob Storage

- Microsoft Azure SQL Data Warehouse

- Microsoft Azure Cosmos DB

#### Transformações

Você pode adicionar as seguintes transformações a um mapeamento do Databricks:

- Agregador

- Expressão

- Filtro

- Associador

- Pesquisa

Normalizador  
Classificação  
Roteador  
Classificador  
União

O mecanismo Spark do Databricks processa a transformação da mesma maneira que os processos do mecanismo Spark no ambiente Hadoop.

## Tipos de dados

Os seguintes tipos de dados são suportados:

Array  
Bigint  
Date/time  
Decimal  
Duplo  
Número inteiro  
Map  
Struct  
Text  
String

## Mapeamentos

Ao configurar um mapeamento, você pode optar por validar e executar o mapeamento no ambiente do Databricks. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados gera o código Scala e o transmite para o mecanismo Spark do Databricks.

## Fluxos de trabalho

Você pode desenvolver fluxos de trabalho de cluster para criar clusters efêmeros no ambiente do Databricks.

Para obter mais informações, consulte os seguintes guias:

*Guia de Integração do Big Data Management 10.2.2*  
*Guia do Administrador do Big Data Management 10.2.2*  
*Guia do Usuário do Big Data Management 10.2.2*

# Dados hierárquicos

Esta seção descreve os novos recursos para dados hierárquicos na versão 10.2.2.

## Portas complexas dinâmicas

Em vigor na versão 10.2.2, você pode adicionar portas complexas dinâmicas a um mapeamento dinâmico executado no mecanismo Spark. Use portas complexas dinâmicas para gerenciar alterações de esquema frequentes a dados hierárquicos em arquivos complexos.

Uma porta complexa dinâmica recebe elementos novos ou alterados de uma porta complexa com base nas alterações de esquema no tempo de execução. As regras de entrada determinam os elementos de uma porta complexa dinâmica. Com base nas regras de entrada, uma porta complexa dinâmica recebe um ou mais

elementos de uma porta complexa da transformação upstream. Você pode usar portas complexas dinâmicas, como matriz dinâmica, mapa dinâmico e estrutura dinâmica em algumas transformações no mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processando Dados Hierárquicos com Alterações de Esquema" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Visualização de dados hierárquicos

Em vigor na versão 10.2.2, você pode visualizar dados hierárquicos em um mapeamento na Developer tool. A visualização de dados hierárquicos ajuda a projetar e depurar mapeamentos de Big Data.

Você pode escolher origens e transformações como pontos de visualização em um mapeamento que contenha os seguintes tipos hierárquicos:

- Array
- Struct
- Map

A visualização de dados hierárquicos está disponível para visualização técnica. A funcionalidade da Prévia Técnica é compatível, mas o suporte não é garantido e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não produção.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Alta disponibilidade

Esta seção descreve os novos recursos de alta disponibilidade na versão 10.2.2.

### Big Data Recuperação de Trabalho

Em vigor na versão 10.2.2, o Serviço de Integração de Dados pode recuperar um trabalho de big data configurado para ser executado no mecanismo Spark quando um nó do Serviço de Integração de Dados é interrompido inesperadamente. Quando um nó do Serviço de Integração de Dados falha antes de um trabalho ser concluído, o Serviço de Integração de Dados envia o trabalho para outro nó, que retoma as tarefas do trabalho de processamento a partir do ponto em que ocorreu a falha do nó.

Para recuperar grandes mapeamentos de dados, você deve habilitar a recuperação de tarefas de big data nas propriedades do Serviço de Integração de Dados e executar o trabalho de infacmd.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processamento do Serviço de Integração de Dados" no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Filas distribuídas do Serviço de Integração de Dados

Em vigor na versão 10.2.2, o Serviço de Integração de Dados usa uma fila distribuída para armazenar informações do trabalho quando a recuperação de big data é habilitada para trabalhos implantados de big data. A fila distribuída é armazenada no repositório do Modelo, e qualquer Serviço de Integração de Dados disponível poderá executar trabalhos da fila quando os recursos estiverem disponíveis.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processamento do Serviço de Integração de Dados" no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Modelo de Estrutura Inteligente

Esta seção descreve os novos recursos do modelo de estrutura inteligente na versão 10.2.2.

## Aliases em arquivos XML

Em vigor na versão 10.2.2, o Intelligent Structure Discovery pode processar arquivos XML que usam diferentes aliases para identificar o mesmo namespace, conforme usado no arquivo XML com o qual um modelo de estrutura inteligente foi criado.

## Tipos de Dados

Em vigor na versão 10.2.2 e a partir da versão de março de 2019 do Informatica Intelligent Cloud Services, quando um leitor de arquivo complexo usa um modelo de estrutura inteligente, o Intelligent Structure Discovery passa os tipos de dados para as portas de dados de saída.

Por exemplo, quando o Intelligent Structure Discovery detecta que um campo contém uma data, ele passa os dados para as portas de dados de saída como uma data, não como uma string.

## Nomes de campos

Em vigor na versão 10.2.2 e a partir da liberação de março de 2019 do Informatica Intelligent Cloud Services, os nomes de campo em objetos de dados de arquivos complexos importados de um modelo de estrutura inteligente podem começar com números e palavras reservadas e podem conter os seguintes caracteres especiais: \. [] {} ( ) \* + - ? . ^ \$ |

Quando um campo começa com um número ou uma palavra reservada, o mapeamento do Big Data Management adiciona um sublinhado (\_) ao início do nome do campo. Por exemplo, se um campo em um modelo de estrutura inteligente começar com OR, o mapeamento importará o campo como \_OR. Quando o nome do campo contém um caractere especial, o mapeamento converte o caractere em um sublinhado.

## Processando arquivos XML grandes

Em vigor na versão 10.2.2, o Intelligent Structure Discovery pode transmitir arquivos XML e processar dados para elementos repetidos em blocos. Isso torna o processamento de arquivos XML grandes mais eficiente.

## Desvio de dados

Em vigor na versão 10.2.2 e a partir da versão de março de 2019 do Informatica Intelligent Cloud Services, o Intelligent Structure Discovery aprimora o tratamento de desvios de dados.

No Intelligent Structure Discovery, os desvios de dados ocorrem quando os dados de entrada contêm campos que o arquivo de amostra não contém. Nesse caso, o Intelligent Structure Discovery passa os dados indefinidos para uma porta de dados não atribuída no destino, em vez de descartar os dados.

## Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.2, você pode executar um carregamento incremental para ingerir dados incrementais. Quando você executa um carregamento incremental, o mecanismo Spark busca dados incrementais com base em um registro de data e hora ou em uma coluna de ID e carrega os dados incrementais no destino do Hive ou HDFS. Se você ingerir os dados para um destino do Hive, o mecanismo Spark também poderá propagar as alterações de esquema que foram feitas nas tabelas de origem.

Se você ingerir dados incrementais, o Serviço de Ingestão em Massa utilizará o modo de importação incremental do Sqoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Ingestão em Massa do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Monitoramento

Esta seção descreve os novos recursos relacionados ao monitoramento no Big Data Management na versão 10.2.2.

### Monitoramento do Spark

Em vigor na versão 10.2.2, você pode visualizar os trabalhos pré e pós-tarefa no painel Estatísticas de Resumo para o monitoramento do Spark.

Para mais informações sobre as tarefas pré e pós-tarefa, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Segurança

Esta seção descreve os novos recursos relacionados à segurança no Big Data Management na versão 10.2.2.

### Enterprise Security Package

Em vigor na versão 10.2.2, a Informatica oferece suporte a um cluster do Azure HDInsight com o Enterprise Security Package.

O Enterprise Security Package usa o Kerberos para autenticação e o Apache Ranger para autorização.

Para obter mais informações sobre o Enterprise Security Package, consulte o *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Destinos

Esta seção descreve os novos recursos para alvos na versão 10.2.2.

### Destinos de arquivos simples HDFS

Em vigor na versão 10.2.2, você pode anexar dados de saída a arquivos de destino do HDFS e rejeitar arquivos. Para anexar dados de saída, opte por acrescentar dados se o destino do HDFS existir.

Para ajudá-lo a gerenciar os arquivos que contêm dados anexados, o Serviço de Integração de Dados anexa o ID de execução de mapeamento aos nomes dos arquivos de destino e rejeita os arquivos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Destinos" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Streaming na versão 10.2.2.

## Objetos de dados de hubs de eventos do Azure

Em vigor na versão 10.2.2, você pode implementar um mapeamento de streaming que tenha um hub de eventos como uma origem nas seguintes distribuições:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight com armazenamento ADLS
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP

## Função IAM entre contas na conexão do Amazon Kinesis

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a função entre contas do IAM para autenticar uma origem do Amazon Kinesis.

Use a função entre contas do IAM para compartilhar recursos em uma conta do AWS com usuários em uma conta diferente do AWS sem criar usuários em cada conta.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Modelo de Estrutura Inteligente

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar modelos de estrutura inteligente no Big Data Streaming.

Você pode incorporar um modelo de estrutura inteligente em um objeto de dados Kafka, Kinesis ou Hubs de Eventos do Azure. Ao adicionar o objeto de dados a um mapeamento, você pode processar qualquer tipo de entrada que o modelo seja capaz de analisar.

O objeto de dados pode aceitar entradas e analisar formulários PDF, JSON, Microsoft Excel, tabelas do Microsoft Word, CSV, texto ou arquivos de entrada XML, com base no arquivo que você usou para criar o modelo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Portas de cabeçalho para objetos de dados do Big Data Streaming

Em vigor na versão 10.2.2, alguns objetos de dados contêm portas de cabeçalho padrão que representam metadados associados a eventos. Por exemplo, a porta de registro de data/hora contém a hora em que o evento é gerado. Você pode usar as portas de cabeçalho para agrupar e processar os dados.

Para obter mais informações sobre as portas de cabeçalho, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Perfil de credencial da AWS na conexão do Amazon Kinesis

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a autenticação baseada em perfil de credencial da AWS na conexão do Amazon Kinesis.

Ao criar uma conexão do Amazon Kinesis, você pode inserir um nome de perfil de credencial da AWS. O mapeamento acessa as credenciais da AWS por meio do nome do perfil listado no arquivo de credenciais da AWS durante o tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.



## Spark Structured Streaming

Em vigor na versão 10.2.2, o Big Data Streaming usa o Spark Structured Streaming para processar dados de streaming.

O Spark Structured Streaming é um mecanismo de processamento de fluxo de código aberto dimensionável e tolerante a falhas criado no mecanismo Spark. Ele pode lidar com a chegada tardia de eventos de streaming e processar dados de streaming com base no registro de data e hora de origem.

O mecanismo Spark executa o mapeamento de streaming continuamente. Ele lê os dados, divide os dados em microlotes, processa os microlotes, publica os resultados e os grava em um destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformação de Janela

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar os seguintes recursos ao criar uma transformação de janela:

### Atraso de Marca D'água

O atraso de marca d'água define o tempo limite para que um evento atrasado seja acumulado em um grupo de dados.

Atraso de marca d'água é um limite em que você pode especificar a duração na qual os dados que chegam atrasados podem ser agrupados e processados. Se um dado de evento chegar dentro do tempo limite, os dados serão processados e os dados serão acumulados no grupo de dados correspondente.

### Porta da Janela

A porta da janela especifica a coluna que contém os valores de registro de data e hora com base nos quais você pode agrupar os eventos. Os dados acumulados contêm o valor do registro de data e hora. Use a coluna Porta da Janela para agrupar os dados de hora do evento que chegarem atrasados.

Para obter mais informações, consulte *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2.2.

## Comandos infacmd dis

Este tópico descreve as novas opções e as opções de execução do comando infacmd dis.

### Atualizar Opções do Serviço

O comando Atualizar Opções do Serviço atualiza as propriedades do Serviço de Integração de Dados.

A tabela a seguir descreve as novas opções do comando `infacmd dis updateServiceOptions`:

Nova opção	Descrição
-RecycleMode -rm	Opcional. O modo de reciclagem reinicia o serviço e aplica as propriedades mais recentes do serviço e do processo de serviço. Selecione Anular ou Concluir. <ul style="list-style-type: none"><li>- Concluir. Interrompe todos os aplicativos e cancela todas as tarefas em cada aplicativo. Aguarda o cancelamento de todas as tarefas antes de desativar o serviço.</li><li>- Anular. Interrompe todos os aplicativos e tenta cancelar todas as tarefas antes de abortá-las, e desativa o serviço.</li></ul> Padrão: Concluir

A tabela a seguir descreve as novas opções de execução do comando `infacmd dis updateServiceOptions`:

Nova opção	Descrição
ExecutionOptions.BigDataJobRecovery	Habilita a recuperação de trabalho de big data. Defina como "true" ou "false". Padrão: false.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando `infacmd dis`" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

## Comandos `infacmd ihs`

A seguinte tabela descreve as novas opções de comando `infacmd ihs`:

Nova opção	Descrição
-PrimaryNode -nm	Opcional. Nó primário no qual o serviço é executado.
-BackupNodes -bn	Opcional. Os nós nos quais o serviço poderá ser executado se o nó primário não estiver disponível. Você poderá configurar os nós de backup se tiver alta disponibilidade.

A seguinte tabela descreve os novos comandos `infacmd ihs`:

Comando	Descrição
<code>cleanCluster</code>	Limpa o Serviço de Cluster Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando `infacmd ihs`" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd ipc

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd ipc obsoletos:

Comando	Descrição
ExportToPC	Exporta objetos do repositório do modelo ou um de arquivo de exportação e os converte em objetos do PowerCenter.

## Comandos infacmd ldm

A tabela a seguir descreve as novas opções do comando infacmd ldm:

Nova opção	Descrição
-PrimaryNode -nm	Opcional. Se você quiser configurar alta disponibilidade para o Enterprise Data Catalog, especifique o nome do nó primário.
-BackupNodes -bn	Opcional, se quiser configurar alta disponibilidade para o Enterprise Data Catalog, especifique uma lista de nomes de nós de backup separados por vírgula.
-isNotifyChangeEmailEnabled -cne	Opcional. Especifique True se quiser habilitar as notificações de alteração de ativo. O padrão é False.
-ExtraJarsPath -ejp	Opcional. Caminho para o diretório na máquina em que você instalou o domínio Informatica. O diretório deve incluir os arquivos JAR necessários para implementar o Enterprise Data Catalog em um cluster existente com o WANDisco Fusion.
-ExtraJarsPath -ejp	Opcional. Caminho para o diretório na máquina em que você instalou o domínio Informatica. O diretório deve incluir os arquivos JAR necessários para implementar o Enterprise Data Catalog em um cluster existente com o WANDisco Fusion.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ldm:

Comando	Descrição
collectAppLogs	Coleta arquivos de log para aplicativos YARN que são executados para habilitar o Serviço de Catálogo.
publishArchive	Cria um recurso no modo offline e executa a varredura.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ldm" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd mi

A tabela a seguir descreve as alterações nos comandos infacmd mi:

Comando	Descrição da Alteração
createService	Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar as opções -HttpsPort, -KeystoreFile e -KeystorePassword para especificar se os processos do Serviço de Ingestão em Massa usam uma conexão segura para se comunicar com componentes externos.
extendedRunStats	Em vigor na versão 10.2.2, você deve usar a opção -RunID para especificar o RunID da especificação de ingestão em massa e a opção -SourceName para especificar o nome de uma tabela de origem para visualizar as estatísticas de execução estendidas da tabela de origem. Se a tabela de origem tiver sido ingerida usando um carregamento incremental, as estatísticas de execução mostrarão a chave incremental e o valor inicial. Anteriormente, você especificou o JobID para o trabalho de mapeamento de ingestão que ingeriu a tabela de origem. Se você atualizar para a 10.2.2, deverá atualizar quaisquer scripts que executem infacmd mi extendedRunStats para usar as novas opções.
listSpecRuns	Em vigor na versão 10.2.2, o comando retorna o tipo de carregamento que o mecanismo Spark usa para executar uma especificação de ingestão em massa.
runSpec	Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a opção -LoadType para especificar o tipo de carregamento para executar uma especificação de ingestão em massa. O tipo de carregamento pode ser um carregamento completo ou um carregamento incremental.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd mi" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd ms

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ms:

Comando	Descrição
abortAllJobs	Anula todas as tarefas de mapeamento implantadas que estão configuradas para serem executadas no mecanismo Spark. Você pode optar por anular trabalhos em fila, executar trabalhos ou ambos.
createConfigurationWithParams	Cria uma configuração de cluster por meio de parâmetros de cluster que você especifica na linha de comando.
listMappingOptions	Lista as opções de mapeamento em um aplicativo.
purgeDatabaseWorkTables	Limpa todas as informações de trabalho da fila quando você habilita a recuperação de big data para o Serviço de Integração de Dados.
updateMappingOptions	Atualiza as opções de mapeamento em um aplicativo.
updateOptimizationLevel	Atualiza o nível de otimização para vários mapeamentos em um aplicativo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ms" na *Referência de Comandos do Informatica*.

## Comandos infacmd oie

Em vigor na versão 10.2.2, o plug-in oie foi preterido e o suporte para o plug-in será removido em uma versão futura. Os comandos infacmd oie migraram para o plug-in tools. Para obter detalhes, consulte [“Comandos infacmd tools” na página 109](#).

## Comandos infacmd tools

Em vigor na versão 10.2.2, o plug-in infacmd tools substitui o plug-in oie. O plug-in tools executa as operações de importação e exportação de objetos que o plug-in oie executa, e você pode usá-lo para executar algumas operações adicionais.

A tabela a seguir lista os comandos infacmd oie que migraram para o plug-in tools:

Comando Anterior	Comando Atual
infacmd oie deployApplication	infacmd tools deployApplication
infacmd oie exportObjects	infacmd tools exportObjects
infacmd oie exportResources	infacmd tools exportResources
infacmd oie importObjects	infacmd tools importObjects

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd tools:

Comando	Descrição
patchApplication	Implanta um patch de aplicativo usando um arquivo .piar em um Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd tools" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

## Comandos infasetup

A seguinte tabela descreve os comandos infasetup alterados:

Comando	Descrição
DefineDomain	Em vigor na versão 10.2.2, a opção -spid é adicionada ao comando DefineDomain.
updateDomainSamlConfig	Em vigor na versão 10.2.2, a opção -spid é adicionada ao comando updateDomainSamlConfig.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infasetup" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.2*.

# Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Catalog na versão 10.2.2.

## Atribuir automaticamente um título comercial a uma coluna

Em vigor na versão 10.2.2, o Enterprise Data Catalog infere um termo comercial como o título comercial dos ativos da coluna. Um termo comercial com pontuação de confiança de 80% ou mais é inferido como um título comercial de uma coluna. A pontuação de confiança é calculada por um algoritmo interno baseado em termos comerciais aceitos em domínios de dados, semelhança de nome da coluna e semelhança de nome entre a coluna e o termo comercial.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Executar Tarefas de Ativo" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Catalog*.

## Colaboração do usuário em ativos

Em vigor na versão 10.2.2, você pode colaborar com outros usuários do Enterprise Data Catalog em ativos. A colaboração em ativos permite que você interaja com os outros usuários, compartilhe insights sobre os ativos, faça consultas relacionadas aos ativos, faça o acompanhamento de todas as alterações de ativos e certifique os ativos.

Você pode colaborar em ativos das seguintes maneiras:

### **Seguir ativos**

Você pode seguir ativos para monitorar as alterações de ativos no catálogo. Siga um ativo para ser informado sobre as alterações que outros usuários fazem no ativo, para que você possa monitorar o ativo e tomar as ações necessárias.

### **Avaliar e revisar o ativo**

Você pode avaliar e revisar ativos com base em uma escala de cinco estrelas no catálogo. Avalie e revise um ativo para fornecer feedback sobre o ativo com base em diferentes aspectos do ativo, como qualidade, aplicabilidade, usabilidade e disponibilidade do ativo.

### **Consultas de ativos**

Você pode fazer perguntas sobre um ativo se quiser um melhor entendimento sobre o ativo no catálogo. Faça perguntas que sejam de natureza descritiva, exploratória, preditiva ou causal.

### **Certificar ativo**

Você pode certificar um ativo para endossá-lo para que outros usuários possam usar o ativo como confiável sobre os ativos que não são certificados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Colaboração do Usuário em Ativos" no *Guia do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Catalog*.

## Criar serviços de aplicativos do Enterprise Data Catalog usando o instalador

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar o instalador para criar os serviços de aplicativo Enterprise Data Catalog após instalar o Enterprise Data Catalog. Você poderá usar o instalador se tiver instalado o Enterprise Data Catalog sem criar os serviços de aplicativo.

Para obter mais informações sobre como usar o instalador para criar os serviços de aplicativo, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Utilitário de validação de metadados personalizado

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar um Utilitário de Linha de Comando de Validação baseado em Java independente para validar a sintaxe e a semântica dos metadados personalizados que deseja ingerir no catálogo. Metadados personalizados representam metadados que você deseja ingerir de origens de dados personalizadas para as quais o Enterprise Data Catalog não fornece um recurso.

Para obter mais informações sobre o uso do utilitário, consulte o artigo da Base de Conhecimento *Como: Validar Metadados Personalizados Antes de Ingeri-los no Catálogo*. Entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica a fim de obter instruções para baixar o utilitário.

## Notificações de alteração

Em vigor na versão 10.2.2, o Enterprise Data Catalog mostra notificações quando são feitas alterações nos ativos que você segue. Os tipos de notificação incluem notificações de aplicativos, notificação de alteração de e-mail e notificação de e-mail de resumo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Colaboração do Usuário em Ativos" no *Guia do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Catalog*.

## Business Glossary Relatório de Atribuição

Em vigor na versão 10.2.2, você pode aceitar ou rejeitar vários termos comerciais recomendados para um recurso.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Executar Tarefas de Ativo" no *Guia do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Catalog*.

## Perfis do sistema operacional

Em vigor na versão 10.2.2, você poderá escolher um perfil de sistema operacional se não tiver um perfil de sistema operacional padrão. O Serviço de Integração de Dados usa as credenciais do usuário do perfil do sistema operacional para executar a descoberta de dados. A descoberta de dados inclui perfis de coluna e perfis de descoberta de domínio de dados.

Para obter mais informações sobre como usar os perfis do sistema operacional no Enterprise Data Catalog, consulte o capítulo "Conceitos do Enterprise Data Catalog" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.

## APIs REST

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar as seguintes APIs REST do Informatica Enterprise Data Catalog:

- APIs REST de Termos de Negócios. Você pode retornar, atualizar ou excluir um termo de negócios aceito, inferido ou rejeitado.
- APIs REST de Eventos de Catálogo. Você pode acessar, atualizar ou excluir a configuração do usuário, a configuração de e-mail e as assinaturas de usuários.
- APIs de Certificação de Objeto. Você pode listar, atualizar e excluir as propriedades de certificação de um objeto.
- APIs de Comentários de Objeto. Você pode listar, criar, atualizar e excluir comentários, respostas e votos para um objeto de dados.
- APIs de Revisão de Objeto. Você pode listar, criar, atualizar e excluir revisões, classificações e votos para uma revisão.

Para obter mais informações sobre as APIs REST, consulte a *Referência API REST do Informatica 10.2 .2 Enterprise Data Catalog*.

## Filtro de metadados de origem e de perfil de dados

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar o filtro de metadados de origem e o filtro de perfil de dados para especificar tabelas de origem e exibições em uma execução de recurso. Quando você usa esses filtros, o Enterprise Data Catalog extrai metadados de origem e metadados de perfil de tabelas e exibições específicas.

Para obter mais informações sobre o filtro de metadados de origem e de perfil de dados, consulte o capítulo "Gerenciando Recursos" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.

## Utilitário de Scanner

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica fornece um utilitário de scanner independente que você pode usar para extrair metadados de recursos offline e inacessíveis. O utilitário contém um script que você precisa executar junto com os comandos associados em uma sequência.

Para obter mais informações sobre o utilitário de scanner autônomo, consulte o apêndice "Extração de metadados de recursos offline e inacessíveis" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.

## Tipos de recurso

Em vigor na versão 10.2.2, você pode criar recursos para os seguintes tipos de fontes de dados:

### Google BigQuery

Você pode extrair informações de metadados, relacionamento e linhagem dos seguintes ativos em uma fonte de dados do Google BigQuery:

- Projeto
- Conjunto de Dados
- Tabela
- Exibir

Para mais informações sobre a configuração de uma fonte de dados do Google BigQuery, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.

### Workday

Você pode extrair informações de metadados, relacionamento e linhagem dos seguintes ativos em uma fonte de dados do Workday:

- Serviço
- Entidade
- Relatório
- Operação
- Fonte de dados
- Propriedade
- Objetos comerciais

Para mais informações sobre a configuração de uma fonte de dados do Workday, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.



# Enterprise Data Lake

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Lake na versão 10.2.2.

## Aplicar regras ativas

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar regras ativas em projetos.

Regras ativas são mapplets desenvolvidos usando a Developer tool. Você pode usar regras ativas para aplicar transformações complexas, como transformações de agregador e de Qualidade de Dados, a planilhas para correspondência e consolidação.

Uma regra ativa usa todas as linhas em um conjunto de dados como entrada. Você pode selecionar várias planilhas para usar como entradas para a regra. O aplicativo adiciona uma planilha contendo a saída da regra ao projeto.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Excluir linhas duplicadas

Em vigor na versão 10.2.2, você pode excluir linhas contendo valores duplicados de uma planilha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Agrupar e categorizar dados de coluna

Em vigor na versão 10.2.2, você pode agrupar valores semelhantes em uma coluna e, em seguida, categorizar os valores com base nas recomendações do Enterprise Data Lake. O aplicativo usa um algoritmo fonético para agrupar valores semelhantes e, em seguida, sugere que você substitua os valores menos frequentes pelo valor mais frequente.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Recomendações baseadas no CLAIRE

Em vigor na versão 10.2.2, o aplicativo usa o mecanismo de descoberta de aprendizado de máquina CLAIRE incorporado para fornecer recomendações quando você prepara os dados.

Quando você visualiza a página Projeto, o aplicativo exibe recomendações alternativas e adicionais derivadas de fontes de dados upstream com base na linhagem dos dados, bem como em relações documentadas de chave primária-estrangeira.

Quando você seleciona uma coluna em uma planilha durante a preparação de dados, o aplicativo exibe sugestões para melhorar os dados com base no tipo de dados da coluna no painel Visão Geral da Coluna.

Quando você executa uma operação de junção em duas planilhas, o aplicativo utiliza relacionamentos de chave primária-estrangeira para indicar amostragem incompatível quando ocorrer uma sobreposição baixa para pares de chaves desejados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Agregação condicional

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar a lógica AND e OR para aplicar várias condições nos cálculos IF que você usa ao criar uma planilha de agregação em um projeto.

- Use AND com todos os operadores para incluir mais de uma coluna em uma condição.
- Use OR com os operadores IS, IS NOT e IS BETWEEN para incluir mais de um valor em uma coluna em uma condição.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Mascaramento de Dados

Em vigor na versão 10.2.2, o Enterprise Data Lake integra-se ao Informatica Dynamic Data Masking, um produto de segurança de dados, para permitir o mascaramento de dados confidenciais em ativos de dados.

Para habilitar o mascaramento de dados no Enterprise Data Lake, você configura o Dynamic Data Masking Server para aplicar regras de mascaramento a ativos de dados no Data Lake. Você também configura o domínio Informatica para permitir que o Enterprise Data Lake se conecte ao Dynamic Data Masking Server.

O Dynamic Data Masking intercepta as solicitações enviadas para o data lake do Enterprise Data Lake e aplica as regras de mascaramento às colunas no ativo solicitado. Quando os usuários do Enterprise Data Lake visualizam ou executam operações em colunas que contêm dados mascarados, os dados reais são total ou parcialmente ofuscados com base nas regras de mascaramento aplicadas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mascarando Dados Confidenciais" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Localização

Em vigor na versão 10.2.2, a interface do usuário oferece suporte ao japonês. Você também pode usar caracteres não latinos em nomes e descrições de projetos.

## Origens e destinos particionados

Em vigor na versão 10.2.2, o Enterprise Data Lake pode ler dados de origens particionadas durante operações de importação, publicação ou cópia. O aplicativo também pode anexar dados a destinos particionados no data lake durante operações de importação, publicação, cópia ou carregamento.

## Adicionar comentários às etapas da receita

Em vigor na versão 10.2.2, você pode adicionar um comentário a uma etapa da receita. Use comentários para melhorar a colaboração e forneça detalhes para atender aos requisitos de auditoria.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Salvar uma receita como um mapeamento

Em vigor na versão 10.2.2, você pode salvar uma receita como um mapeamento, em vez de publicar a receita e criar uma nova tabela de saída.

Você pode salvar o mapeamento no repositório do Modelo associado ao Serviço Enterprise Data Lake ou pode salvar o mapeamento em um arquivo .xml. Os desenvolvedores podem usar a Developer tool para

revisar e modificar o mapeamento e, em seguida, executar o mapeamento quando apropriado com base na disponibilidade de recursos do sistema.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS como fontes de dados

Em vigor na versão 10.2.2, você pode preparar dados em arquivos armazenados nas seguintes fontes de dados:

- Amazon S3
- MapR-FS
- Microsoft Azure Data Lake Storage
- Windows Azure Storage Blob

Você deve criar um recurso no Enterprise Data Catalog para cada fonte de dados que contenha dados que deseja preparar. Um recurso é um objeto de repositório que representa uma fonte de dados externa ou um repositório de metadados. Os scanners anexados a um recurso extraem metadados do recurso e armazenam os metadados no Enterprise Data Catalog.

Para obter mais informações sobre a criação de recursos no Enterprise Data Catalog, consulte o capítulo "Gerenciando Recursos" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.2 Catalog*.

## Funções Estatísticas

Em vigor na versão 10.2.2, você pode aplicar as seguintes funções estatísticas a colunas em uma planilha ao preparar dados:

- AVG
- AVGIF
- COUNT
- COUNTIF
- COUNTDISTINCT
- COUNTDISTINCTIF
- MAX
- MAXIF
- MIN
- MINIF
- STDDEV
- STDDEVIF
- SUM
- SUMIF
- VARIANCE
- VARIANCEIF

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Funções de data e hora

Em vigor na versão 10.2.2, você pode aplicar as seguintes funções de data e hora às colunas de uma planilha ao preparar os dados:

- ADD\_TO\_DATE
- CURRENT DATETIME
- DATETIME
- DATE\_DIFF
- DATE\_TO\_UNIXTIME
- EXTRACT\_MONTH\_NAME
- UNIXTIME\_TO\_DATE
- Converter Data em Texto
- Converter Texto em Data

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Funções matemáticas

Em vigor na versão 10.2.2, você pode aplicar as seguintes funções matemáticas às colunas ao preparar dados:

- EXP
- LN
- LOG
- PI
- POWER
- SQRT

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Funções de texto

Em vigor na versão 10.2.2, você pode aplicar as seguintes funções de texto a colunas quando preparar dados:

- ENDSWITH
- ENDSWITH\_IGNORE\_CASE
- FIND\_IGNORE\_CASE
- FIND\_REGEX
- FIRST\_CHARACTER\_TO\_NUMBER
- NUMBER\_TO\_CHARACTER
- PROPER\_CASE
- REMOVE\_NON\_ALPHANUMERIC\_CHARACTERS
- STARTSWITH
- STARTSWITH\_IGNORE\_CASE

- SUBSTITUTE\_REGEX
- TRIM\_ALL
- Converter Data em Texto
- Converter Número em Texto
- Converter Texto em Data
- Converter Texto em Número

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Funções de janela

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar as funções de janela para executar operações em grupos de linhas dentro de uma planilha. O grupo de linhas nas quais uma função opera é chamado de janela, que você define com uma chave de partição, uma ordem por chave e deslocamentos opcionais. Uma função de janela calcula um valor de retorno para cada linha de entrada dentro do contexto da janela.

É possível usar funções de janela para realizar as seguintes tarefas:

- Recuperar dados de linhas anteriores ou subsequentes.
- Calcule uma soma ou uma média cumulativa com base em um grupo de linhas.
- Atribua um número de linha sequencial a cada linha em um grupo de linhas.
- Substitua os valores nulos nas linhas pelo valor não nulo anterior dentro de um grupo de linhas.
- Gere identificadores de sessão que você pode usar para agrupar linhas com base em um período de tempo específico, como visitas a sites registradas em um arquivo de log.

Você pode aplicar várias funções de janela a uma planilha. Por exemplo, você pode aplicar uma função para calcular a soma de valores para cada linha após a linha atual em uma janela e, em seguida, aplicar outra função para calcular a média dos mesmos valores.

O Enterprise Data Lake adiciona uma coluna contendo os resultados de cada função aplicada à planilha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.2 Enterprise Data Lake*.

## Limpar eventos de auditoria

Em vigor na versão 10.2.2, você pode executar o comando `infacmd edl purgeevents` para excluir eventos de atividade do usuário do banco de dados do histórico de auditoria. Opcionalmente, você pode executar o comando para excluir eventos do histórico de projetos do banco de dados.

## Mecanismo de execução Spark

Em vigor na versão 10.2.2, o Enterprise Data Lake usa o mecanismo Spark para atividades de alto consumo de recursos, como publicação de ativos, e para executar mapplets de regras ativas que usam a transformação Python. O uso do mecanismo Spark para atividades de alto consumo de recursos proporciona melhor desempenho e permite que uma implantação do Enterprise Data Lake no Amazon Elastic MapReduce (EMR) aproveite o escalonamento automático.

# Informatica Developer

Esta seção descreve os novos recursos da Developer tool na versão 10.2.2.

## Aplicativos

Em vigor na versão 10.2.2, você pode criar aplicativos incrementais. Um aplicativo incremental é um aplicativo que você pode atualizar implementando um patch de aplicativo para atualizar um subconjunto de objetos de aplicativo. O Serviço de Integração de Dados atualiza os objetos no patch enquanto outros objetos de aplicativo continuam em execução.

Se você atualizar para a versão 10.2.2, os aplicativos existentes serão rotulados como "aplicativos completos". Você pode continuar criando aplicativos completos na versão 10.2.2, mas não pode converter um aplicativo completo em um aplicativo incremental.

Para obter mais informações, consulte os capítulos "Implementação de Aplicativo" e "Implementação de Patch de Aplicativo" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.2.2*.

# Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento do Informatica na versão 10.2.2.

## Tipos de Dados

Em vigor na versão 10.2.2, você pode habilitar o modo de alta precisão em mapeamentos de lotes que são executados no mecanismo Spark. O mecanismo Spark pode processar valores decimais com até 38 dígitos de precisão.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Saídas de mapeamento

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar saídas de mapeamento em mapeamentos de lotes que são executados como tarefas de Mapeamento em fluxos de trabalho no mecanismo Spark. Você pode persistir as saídas de mapeamento no repositório do Modelo ou vincular as saídas de mapeamento às variáveis do fluxo de trabalho.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Saídas de Mapeamento" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.2 Developer* e o capítulo "Tarefa de Mapeamento" no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2.2 Developer*.

## Parâmetros de Mapeamento

Em vigor na versão 10.2.2, você pode atribuir parâmetros de expressão a expressões de porta em transformações de Agregador, Expressão e Classificação executadas em ambientes nativos e não nativos.

Para obter mais informações, consulte os capítulos "Onde Atribuir Parâmetros" e "Mapeamentos Dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.2 Developer*.

## Níveis do Otimizador

Em vigor na versão 10.2.2, você pode configurar o nível do Otimizador automático para mapeamentos e tarefas de mapeamento. Com o nível de otimização Automático, o Serviço de Integração de Dados aplica otimizações com base no modo de execução e no conteúdo do mapeamento.

O nível padrão do otimizador para novos mapeamentos é Auto.

Quando você atualiza para a versão 10.2.2, os níveis do otimizador configurados nos mapeamentos permanecem os mesmos. Para usar o nível do Otimizador automático com mapeamentos atualizados, você deve alterar manualmente o nível do otimizador.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Níveis do Otimizador" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.2 Developer*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar os seguintes novos recursos Sqoop:

### **Suporte para extração de dados incremental**

Você pode configurar um mapeamento Sqoop para executar extração de dados incremental com base em um ID ou no registro de data e hora. Com a extração de dados incremental, o Sqoop extrai apenas os dados que foram alterados desde a última extração de dados. A extração de dados incremental aumenta o desempenho do mapeamento.

### **Suporte para conectividade Vertica**

Você pode configurar o Sqoop para ler dados de uma fonte Vertica ou gravar dados em um destino Vertica.

### **Otimização do mecanismo Spark para mapeamentos de passagem Sqoop**

Quando você executa um mapeamento de passagem com uma fonte Sqoop no mecanismo Spark, o Serviço de Integração de Dados otimiza o desempenho do mapeamento nos seguintes cenários:

- Você grava dados em um destino de Hive que foi criado com uma consulta DDL personalizada.
- Você grava dados em um destino de Hive existente que é particionado com uma consulta DDL personalizada ou particionado e compartimentado com uma consulta DDL personalizada.
- Você grava dados em um destino de Hive existente que é particionado e compartimentado.

### **Suporte ao argumento --infaownername**

Você pode configurar o argumento --infaownername para indicar se o Sqoop deve respeitar o nome do proprietário de um objeto de dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.2.2.

## Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

### Todos os países

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço oferece suporte à verificação de endereço de linha única em todos os países para os quais o Informatica fornece dados de endereço de referência.

Em versões anteriores, a transformação oferecia suporte à verificação de endereço de linha única para 26 países.

Para verificar um única linha de endereço, insira o endereço na porta de Endereço Completo. Se o endereço identificar um país para o qual o script preferencial padrão não é um script latino ou ocidental, use a propriedade Script Preferencial padrão na transformação com o endereço.

### Austrália

Em vigor na versão 10.2.2, você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para adicionar aprimoramentos de endereço aos endereços da Austrália. Você pode usar os enriquecimentos para descobrir os setores geográficos e regiões para os quais o Escritório de Estatísticas da Austrália atribui os endereços. Os setores e regiões incluem distritos de coleta de censos, blocos de malha e áreas estatísticas.

A transformação usa as seguintes portas para entregar os aprimoramentos:

- Código do Distrito de Coleta para Censo 2006
- Identificador de Arquivo de Endereço Nacional Geocodificado
- Área Estatística da Grande Capital com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística da Grande Capital
- Área Estatística de Nível Um com 11 Dígitos
- Área Estatística de Nível Um com 7 Dígitos
- Área Estatística de Nível Dois com 9 Dígitos
- Área Estatística de Nível Dois com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Dois
- Área Estatística de Nível Três com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Três
- Área Estatística de Nível Quatro com 3 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Quatro
- Bloco em Malha com 11 Dígitos 2011
- Bloco em Malha com 11 Dígitos 2016
- Código do Estado ou Território
- Nome do Estado ou Território
- Status de Complementar de AU

Localize as portas no grupo de portas Complementar de AU.

### Bolívia

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço melhora a análise e a validação de endereços da Bolívia. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para a Bolívia.



A transformação também inclui as seguintes melhorias para a Bolívia:

- Validação de endereço no nível da rua.
- Coordenadas geográficas no nível do ponto médio da rua para endereços nas principais cidades.

## Canadá

O Informatica introduz os seguintes recursos e aprimoramentos para o Canadá:

### **Suporte para a propriedade Descritor Preferencial Global em endereços do Canadá**

Em vigor na versão 10.2.2, você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para retornar o formato curto ou longo de um descritor de elemento.

A transformação pode retornar o formato curto ou longo dos seguintes descritores:

- Descritores de rua
- Valores direcionais
- Descritores de edifício
- Descritores de subedifícios

Para especificar o formato de saída dos descritores, configure a propriedade Descritor Preferencial Global na transformação. A propriedade aplica-se a descritores nos idiomas inglês e francês. Por padrão, a transformação retorna o descritor no formato especificado pelos dados de referência. Se você selecionar a opção PRESERVE INPUT na propriedade, a propriedade Idioma Preferencial terá precedência sobre a propriedade Descritor Preferencial Global.

### **Suporte para CH e CHAMBER como descritores de sub-edifícios**

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação de Validador de Endereço reconhece CH e CHAMBER como descritores de subedifício em endereços do Canadá.

## Colômbia

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação de Validador de Endereço aprimora o processamento de dados de rua em endereços da Colômbia. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para a Colômbia.

## França

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica apresenta as seguintes melhorias para os endereços da França:

- O Informatica melhora os dados de referência suplementares para a França.
- A transformação de Validador de Endereço atribui endereços a unidades IRIS na França com maior precisão. A transformação usa o número da casa no endereço para verificar a unidade IRIS à qual o endereço pertence. O uso de números de casas pode melhorar a precisão da atribuição quando o endereço está próximo da fronteira entre diferentes unidades.

## Israel

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica introduz os seguintes recursos e melhorias para Israel:

### **Suporte a vários idiomas para endereços de Israel**

Você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para retornar um endereço de Israel no idioma inglês ou hebraico.

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços retornados pela transformação.

O idioma padrão para os endereços de Israel é o hebraico. Para retornar as informações de endereço em hebraico, defina a propriedade Idioma Preferencial como DATABASE ou ALTERNATIVE\_1. Para retornar as informações de endereço em inglês, defina a propriedade como ENGLISH ou ALTERNATIVE\_2.

#### **Suporte para vários conjuntos de caracteres para endereços de Israel**

A transformação do Validador de Endereço pode ler e gravar endereços de Israel em conjuntos de caracteres em hebraico e latim.

Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço.

O conjunto de caracteres padrão para endereços de Israel é hebraico. Quando você define a propriedade Script Preferencial como Latin ou Latin-1, a transformação converte os dados do endereço hebraico em caracteres latinos.

#### **Peru**

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço valida um endereço no Peru para o nível do número da casa. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para o Peru.

#### **Suécia**

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço aprimora a verificação de nomes de ruas em endereços da Suécia.

A transformação melhora a verificação de nomes de ruas das seguintes maneiras:

- A transformação pode reconhecer um nome de rua que termina no caractere G como um alias do mesmo nome com os caracteres finais GATAN.
- A transformação pode reconhecer um nome de rua que termina no caractere V como um alias do mesmo nome com os caracteres finais VÄGEN.
- A transformação de Validador de Endereço pode reconhecer e corrigir um nome de rua com um descritor incorreto quando a forma longa ou a forma abreviada do descritor é usada.

Por exemplo, a transformação pode corrigir RUNIUSV ou RUNIUSVÄGEN para RUNIUSGATAN no seguinte endereço:

RUNIUSGATAN 7

SE-112 55 STOCKHOLM

#### **Estados Unidos**

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para identificar os endereços dos Estados Unidos que não recebem mensagens em um ou mais dias da semana.

Para identificar os endereços, use a porta *Dias sem Entrega*. A porta contém uma sequência de sete dígitos que representa os dias da semana de domingo a sábado. Cada posição na sequência representa um dia diferente.

A transformação do Validador de Endereço retorna a primeira letra de um dia da semana na posição correspondente na porta, se o endereço não receber mensagens nesse dia. A transformação retorna um símbolo de traço na posição correspondente para outros dias da semana.

Por exemplo, um valor de S---FS na porta Dias sem Entrega indica que um endereço não recebe mensagens no domingo, sexta e sábado.

Localize a porta Dias sem Entrega no grupo de portas Específico dos EUA no modelo Básico. Para receber dados na porta Dias sem Entrega, execute a transformação do Validador de Endereço no modo certificado. A transformação lê os valores de porta dos arquivos de banco de dados USA5C129.MD e USA5C130.MD.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações do mecanismo do software de verificação de endereço na versão 10.2.2, consulte o *Guia do Developer do Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Transformação de Estratégia de Atualização

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar uma transformação de Estratégia de Atualização em um mapeamento que é executado no mecanismo Spark para atualizar alvos relacionais.

Anteriormente, você poderia usar uma transformação de Estratégia de Atualização em um mapeamento que fosse executado no mecanismo Spark apenas para atualizar os destinos de Hive.

Para obter mais informações, consulte o capítulo Atualizar Estratégia de transformação do *Guia de Transformações do Developer*.

# Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do Informatica na versão 10.2.2.

## PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes recursos:

- Você pode ler ou gravar dados nas seguintes regiões:
  - China (Ningxia)
  - UE (Paris)
- Você pode usar objetos do Amazon Redshift como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode usar valores octal de caracteres ASCII imprimíveis e não imprimíveis como DELIMITER ou QUOTE.
- Você pode inserir comandos pré e pós-SQL para executar consultas para objetos de origem e de destino em um mapeamento.
- Você pode definir uma consulta SQL para ler objetos de dados em um mapeamento para substituir a consulta padrão. Você pode inserir uma instrução SQL com suporte pelo banco de dados Amazon Redshift.
- Você pode especificar o tamanho máximo de um objeto do Amazon S3 em bytes ao baixar objetos grandes do Amazon S3 em várias partes.
- Você pode ler valores exclusivos ao ler dados de uma origem do Amazon Redshift.
- Quando você carrega um objeto para o Amazon S3, pode especificar o tamanho mínimo do objeto e o número de segmentos para carregar os objetos em paralelo como um conjunto de partes independentes.
- Você poderá optar por manter uma tabela de destino existente, substituir uma tabela de destino no tempo de execução ou criar uma nova tabela de destino se a tabela não existir no destino.
- Você pode configurar as transformações da Estratégia de Atualização para um destino do Amazon Redshift no ambiente nativo.
- Ao gravar dados no Amazon Redshift, você pode substituir o esquema da tabela de destino do Amazon Redshift e o nome da tabela durante o tempo de execução.

- Quando o tipo de conexão é ODBC, o Serviço de Integração de Dados pode enviar a lógica de transformação para origens e destinos do Amazon Redshift usando a otimização de empilhamento completa e na origem.
- Você pode usar a Criptografia no Servidor com o AWS KMS (AWS Key Management Service) no Amazon EMR versão 5.16 e no Cloudera CDH versão 5.15 e 5.16.
- O PowerExchange for Amazon Redshift oferece suporte ao AWS SDK for Java versão 1.11.354.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes recursos:

- Você pode ler ou gravar dados nas seguintes regiões:
  - China (Ningxia)
  - UE (Paris)
  - AWS GovCloud (EUA)
- Você pode usar objetos do Amazon S3 como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Quando você executa um mapeamento no ambiente nativo ou no mecanismo Spark para ler dados de um arquivo Avro, flat, JSON, ORC ou Parquet, pode usar caracteres curinga para especificar o nome do diretório de origem ou o nome do arquivo de origem.
- É possível adicionar uma ou várias tags aos objetos armazenados no bucket do Amazon S3 para categorizar esses objetos. Cada tag contém um par de chave-valor. É possível inserir os pares de chave-valor ou especificar o caminho absoluto do arquivo que contém esses pares.
- Você pode especificar o tamanho máximo do limite para baixar um objeto do Amazon S3 em várias partes.
- Quando você carrega um objeto para o Amazon S3, pode especificar o tamanho mínimo do objeto e o número de segmentos para carregar os objetos em paralelo como um conjunto de partes independentes.
- Ao criar uma operação de leitura ou gravação do objeto de dados, você pode ler os dados presentes na porta FileName que contém o nome do endpoint e o caminho de origem do arquivo.
- Você pode adicionar novas colunas ou modificar as colunas na guia Porta diretamente ao criar uma operação de leitura ou gravação de objeto de dados.
- Você pode copiar as colunas das transformações de origem, transformações de destino ou quaisquer outras transformações da guia Porta e colar as colunas na operação de leitura ou gravação do objeto de dados diretamente ao criar um mapeamento para ler ou gravar um arquivo Avro, JSON, ORC ou Parquet.
- Você pode atualizar o formato de arquivo do Amazon S3 sem perder os metadados da coluna no campo Esquema das propriedades de projeção da coluna, mesmo depois de configurar as propriedades de projeção da coluna para outro formato de arquivo do Amazon S3.
- Você pode usar a Criptografia no Servidor com o AWS KMS (AWS Key Management Service) no Amazon EMR versão 5.16 e no Cloudera CDH versão 5.15 e 5.16.
- O PowerExchange for Amazon S3 oferece suporte ao AWS SDK for Java versão 1.11.354.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.2.2, você pode criar um destino do Google BigQuery usando a opção **Criar Destino** de clique com o botão direito do mouse.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for HBase contém os seguintes novos recursos:

- Ao criar um objeto de dados do HBase, você pode selecionar um perfil do sistema operacional para aumentar a segurança e isolar o ambiente do usuário de tempo de design ao importar e visualizar metadados de um cluster do Hadoop.

**Nota:** Você poderá escolher um perfil do sistema operacional se o Serviço de Acesso a Metadados estiver configurado para usar os perfis do sistema operacional. O Serviço de Acesso a Metadados importa os metadados com o perfil padrão do sistema operacional atribuído ao usuário. Você pode alterar o perfil do sistema operacional a partir da lista de perfis do sistema operacional disponíveis.

- Você pode usar objetos do HBase como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode executar um mapeamento no mecanismo Spark para pesquisar dados em um recurso do HBase.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for HDFS inclui os seguintes novos recursos:

- Ao criar um objeto de dados de arquivo complexo, você pode selecionar um perfil do sistema operacional para aumentar a segurança e isolar o ambiente do usuário de tempo de design ao importar e visualizar metadados de um cluster do Hadoop.

**Nota:** Você poderá escolher um perfil do sistema operacional se o Serviço de Acesso a Metadados estiver configurado para usar os perfis do sistema operacional. O Serviço de Acesso a Metadados importa os metadados com o perfil padrão do sistema operacional atribuído ao usuário. Você pode alterar o perfil do sistema operacional a partir da lista de perfis do sistema operacional disponíveis.

- Ao executar um mapeamento no ambiente nativo ou no mecanismo Spark para ler dados de um objeto de dados de arquivo complexo, você pode usar caracteres curinga para especificar o nome do diretório de origem ou o nome do arquivo de origem.

Use os seguintes caracteres curinga:

### ? (Ponto de Interrogação)

O caractere de ponto de interrogação (?) permite uma ocorrência de qualquer caractere.

### \* (Asterisco)

O caractere de marca de asterisco (\*) permite zero ou mais de uma ocorrência de qualquer caractere.

- Você pode usar objetos de arquivos complexos como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode usar objetos de arquivos complexos para ler e gravar dados em um sistema de arquivos complexos.
- Ao executar um mapeamento no ambiente nativo ou no mecanismo Spark para gravar dados em um objeto de dados de arquivo complexo, você pode sobrescrever os dados de destino, o Serviço de Integração de Dados exclui os dados de destino antes da gravação de novos dados.

- Ao criar uma operação de leitura ou gravação do objeto de dados, você pode ler os dados presentes na porta FileName que contém o nome do endpoint e o caminho de origem do arquivo.
- Agora você pode visualizar as operações do objeto de dados imediatamente depois de criar a operação de leitura ou gravação do objeto de dados.
- Você pode adicionar novas colunas ou modificar as colunas ao criar uma operação de leitura ou gravação de objeto de dados.
- Você pode copiar as colunas das transformações de origem, transformações de destino ou quaisquer outras transformações e colar as colunas na operação de leitura ou gravação do objeto de dados diretamente ao ler ou gravar em um arquivo Avro, JSON, ORC ou Parquet.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.

## PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Hive inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode configurar as seguintes opções de estratégia de esquema de destino para um destino de Hive:
  - RETAIN - Reter o esquema de destino existente
  - CREATE - Criar ou substituir uma tabela em tempo de execução
  - APPLYNEWCOLUMNS - Alterar a tabela e aplicar somente colunas novas
  - APPLYNEWSHEMA - Alterar tabela e aplicar novo esquema
  - FAIL - Mapeamento de falha se o esquema de destino for diferente
  - Atribuir Parâmetro
- Você pode truncar um destino de Hive particionado interno ou externo antes de carregar dados. Esta opção é aplicável quando você executa o mapeamento no ambiente Hadoop.
- Você pode criar uma transformação de leitura ou gravação para o Hive no modo nativo para ler dados da origem de Hive ou gravar dados no destino de Hive.
- Ao gravar dados em um destino de Hive, poderá configurar as seguintes propriedades em uma conexão de Hive:
  - Diretório de Preparação do Hive no HDFS. Representa o diretório HDFS para as tabelas de preparação do Hive. Esta opção é aplicável e necessária quando você grava dados em um destino de Hive no ambiente nativo.
  - Nome do Banco de Dados de Preparação do Hive. Representa o namespace para as tabelas de preparação do Hive. Esta opção é aplicável quando você executa um mapeamento no ambiente nativo para gravar dados em um destino de Hive. Se você executar o mapeamento no mecanismo Blaze ou Spark, não será necessário configurar o nome do banco de dados de preparação do Hive na conexão de Hive. O Serviço de Integração de Dados usa o valor que você configura na conexão do Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2*.

## PowerExchange for MapR-DB

Em vigor na versão 10.2.2, ao criar um objeto de dados do HBase para MapR-DB, você pode selecionar um perfil do sistema operacional para aumentar a segurança e isolar o ambiente do usuário em tempo de design ao importar e visualizar metadados de um cluster do Hadoop.

**Nota:** Você poderá escolher um perfil do sistema operacional se o Serviço de Acesso a Metadados estiver configurado para usar os perfis do sistema operacional. O Serviço de Acesso a Metadados importa os metadados com o perfil padrão do sistema operacional atribuído ao usuário. Você pode alterar o perfil do sistema operacional a partir da lista de perfis do sistema operacional disponíveis.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage a seguinte funcionalidade:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do Azure Databricks.
- Você pode configurar os endpoints do Microsoft Azure do governo dos EUA.
- Você pode compactar dados nos formatos a seguir ao ler dados ou gravar dados no Microsoft Azure Blob Storage:
  - Nenhuma
  - Deflate
  - Gzip
  - Bzip2
  - Lzo
  - Snappy
- Você pode usar os objetos do Microsoft Azure Blob Storage como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode ler o nome do arquivo a partir do qual o Serviço de Integração de Dados lê os dados no tempo de execução no ambiente nativo.
- Você pode configurar o caminho relativo em **Substituição de Contêiner do Blob** nas propriedades avançadas de origem e de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API inclui a seguinte funcionalidade:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do Azure Databricks. O suporte ao Databricks para o PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API está disponível para prévia técnica. A funcionalidade da Prévia Técnica é compatível, mas o suporte não é garantido e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não produção.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store inclui a seguinte funcionalidade:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do Azure Databricks.
- Você pode usar tipos de dados complexos, como array, struct e map, em mapeamentos executados no ambiente Hadoop. Com tipos de dados complexos, o respectivo mecanismo lê, processa e grava diretamente dados hierárquicos em arquivos complexos Avro, JSON e Parquet. Para uma fonte de estrutura inteligente, você pode configurar somente a operação de leitura.

- Você pode criar mapeamentos para ler e gravar arquivos Avro e Parquet que contenham apenas tipos de dados primitivos no ambiente nativo.
- Você pode selecionar um diretório como uma fonte em um mapeamento para ler vários arquivos do diretório.
- Você pode usar os objetos do Microsoft Azure Data Lake Store como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.
- Você pode criar um destino do Microsoft Azure Data Lake Store usando a opção Criar Destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse inclui a seguinte funcionalidade:

- Você pode executar mapeamentos no ambiente do Azure Databricks.
- Você pode configurar os endpoints do Microsoft Azure do governo dos EUA em mapeamentos executados no ambiente nativo e no mecanismo Spark.
- Você pode gerar arquivos de erro no contêiner do Microsoft Azure Blob Storage. Os arquivos de erro contêm linhas rejeitadas e a causa das linhas rejeitadas.
- Você pode definir o tamanho do lote com antecedência nas propriedades de destino no ambiente nativo.
- Você pode configurar a otimização completa de empilhamento para enviar a lógica de transformação aos bancos de dados de origem e aos bancos de dados de destino. Use a otimização de empilhamento para melhorar o desempenho da tarefa usando os recursos do banco de dados.
- Você pode usar os objetos do Microsoft Azure SQL Data Warehouse como origens e destinos dinâmicos em um mapeamento.

A otimização de empilhamento completa e a funcionalidade de mapeamentos dinâmicos do PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse estão disponíveis para visualização técnica. A funcionalidade da Prévia Técnica é compatível, mas o suporte não é garantido e o produto não está pronto para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não produção.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Salesforce tem os seguintes novos recursos:

- É possível usar a versão 43.0 e 44.0 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce.
- Você pode configurar o OAuth para conexões do Salesforce.
- Você pode configurar o filtro de expressão nativo para a operação de objeto de dados de origem.
- Você pode parametrizar as seguintes propriedades de operação de leitura para um objeto de dados do Salesforce:
  - Condição de Filtro SOQL
  - Registro de Data/Hora Inicial de CDC
  - Registro de Data/Hora Final de CDC



- Tamanho de Chunking PK
- ID startRow de Chunking PK

Você pode parametrizar as seguintes propriedades de operação de gravação para um objeto de dados do Salesforce:

- Definir prefixo para arquivos de sucesso e de erros em MASSA
- Diretório de Arquivos de Sucesso SFDC
- Definir o local dos arquivos de erros em MASSA

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.2*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Snowflake inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode configurar a autenticação SSO do Okta especificando os detalhes de autenticação nos parâmetros de URL do JDBC da conexão do Snowflake.
- Você pode configurar uma substituição SQL para substituir a consulta SQL padrão usada para extrair dados da origem do Snowflake. Especifique a substituição SQL nas propriedades de operação de leitura do objeto de dados Snowflake.
- Você pode optar por compactar os arquivos antes de gravar nas tabelas do Snowflake e otimizar o desempenho da gravação. Nas propriedades avançadas. Você pode definir o parâmetro de compactação como Ativar ou Desativar no campo **Parâmetros Adicionais de Tempo de Execução de Gravação** nas propriedades avançadas da operação de gravação do objeto de dados Snowflake.
- O Serviço de Integração de Dados usa as APIs do Snowflake Spark Connector para executar os mapeamentos do Snowflake no mecanismo Spark.
- Você pode ler dados e gravar dados do/no Snowflake habilitado para dados de preparação no Azure ou Amazon.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.2*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API inclui as seguintes funções nas propriedades de destino avançadas:

- Você pode especificar um caractere de substituição a ser usado no lugar de um caractere unicode do Teradata não aceito no banco de dados Teradata ao carregar dados nos destinos.
- Se você especificou um caractere usado no lugar de um caractere não suportado ao carregar dados nos destinos do Teradata, pode especificar a versão 8.x - 13.x ou 14.x e posterior para o banco de dados Teradata de destino. Use esse atributo juntamente com o atributo Caractere de Substituição. O Serviço de Integração de Dados ignora esse atributo quando você não especifica um caractere de substituição ao carregar dados nos destinos Teradata.
- Ao gravar dados no Teradata, você pode substituir o esquema da tabela de destino do Teradata e o nome da tabela durante o tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.2*.

# CAPÍTULO 10

## Alterações (10.2.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de Aplicativo, 130](#)
- [Big Data Management, 130](#)
- [Big Data Streaming, 133](#)
- [Enterprise Data Catalog, 134](#)
- [Enterprise Data Lake, 134](#)
- [Informatica Developer, 135](#)
- [Transformações da Informatica, 135](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 137](#)

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve as alterações nos recursos do serviço de aplicativo na versão 10.2.2.

### Serviço de Acesso a Metadados

Em vigor na versão 10.2.2, você pode usar o mesmo Serviço de Acesso a Metadados para importar e visualizar metadados de várias distribuições do Hadoop. Anteriormente, você tinha que criar várias instâncias do Serviço de Acesso a Metadados para várias distribuições do Hadoop.

## Big Data Management

Esta seção descreve as alterações no Big Data na versão 10.2.2.

### Conexão Hive

Em vigor na versão 10.2.2, as seguintes propriedades de conexão do Hive foram renomeadas:

- A propriedade Observar Autorização SQL Otimizada é renomeada para Autorização Otimizada.
- A propriedade Nome de Usuário é renomeada para nome de usuário LDAP.

A seguinte tabela descreve as propriedades:

Propriedade	Descrição
Autorização Granulada	<p>Quando você seleciona a opção para observar a autorização granulada fina em uma fonte Hive, o mapeamento observa o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Restrições no nível de linha e coluna. Aplica-se aos clusters Hadoop onde os modos de segurança Sentry ou Ranger estão habilitados.</li><li>- Regras de mascaramento de dados. Aplica-se a regras de mascaramento definidas em colunas que contêm dados confidenciais pelo Dynamic Data Masking.</li></ul> <p>Se você não selecionar a opção, os mecanismos Blaze e Spark ignorarão as restrições e as regras de mascaramento, e os resultados incluirão dados restritos ou sensíveis.</p>
Nome de Usuário do LDAP	<p>O nome de usuário do LDAP que o Serviço de Integração de Dados representa para executar mapeamentos em um cluster Hadoop. O nome de usuário depende da cadeia de conexão JDBC que você especificar na Cadeia de Conexão de Metadados ou na Cadeia de Conexão de Acesso aos Dados do ambiente nativo.</p> <p>Se o cluster Hadoop usar a autenticação Kerberos, o nome principal da cadeia de conexão JDBC e o nome de usuário devem ser os mesmos. Caso contrário, o nome de usuário dependerá do comportamento do driver JDBC. Com driver Hive JDBC, você pode especificar um nome de usuário de várias maneiras e o nome de usuário pode tornar-se uma parte do URL JDBC.</p> <p>Se o cluster Hadoop não usar a autenticação Kerberos, o nome de usuário dependerá do comportamento do driver JDBC.</p> <p>Se você não especificar um nome de usuário, o cluster Hadoop autenticará trabalhos com base nos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O cluster Hadoop não usa a autenticação Kerberos. Ele autentica trabalhos com base no nome de usuário do perfil do sistema operacional da máquina que executa o Serviço de Integração de Dados.</li><li>- O cluster Hadoop usa a autenticação Kerberos. Ele autentica trabalhos com base no SPN do Serviço de Integração de Dados. O nome de usuário do LDAP será ignorado.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.2, as especificações de ingestão em massa implementadas são executadas no mecanismo Spark. As especificações de ingestão em massa atualizadas que foram implementadas antes da versão 10.2.2 continuarão sendo executadas nos mecanismos Blaze e Spark até que sejam reimplementadas.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Ingestão em Massa do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Monitoramento do Spark

Em vigor na versão 10.2.2, o monitoramento Spark é habilitado por padrão.

Anteriormente, o monitoramento Spark estava desabilitado por padrão.

Para obter mais informações sobre o monitoramento Spark, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.2.2, as seguintes alterações se aplicam a Sqoop:

- Você pode especificar um caminho de arquivo no diretório temporário do Spark da conexão Hadoop para armazenar arquivos temporários de tarefas do Sqoop. Quando o mecanismo Spark executa tarefas do Sqoop, o Serviço de Integração de Dados cria um diretório temporário do Sqoop no diretório temporário do Spark para armazenar arquivos temporários: `<diretório temporário do Spark>/sqoop_staging`. Anteriormente, o diretório temporário do Sqoop era codificado e o Serviço de Integração de Dados usava o seguinte diretório temporário: `/tmp/sqoop_staging`.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

- Os mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark usam o OpenJDK (AzulJDK) fornecido com o instalador do Informatica. Você não precisa mais especificar a propriedade **Diretório Inicial do JDK** para o Serviço de Integração de Dados.

Anteriormente, para executar os mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark, você instalava o Java Development Kit (JDK) na máquina que executa o Serviço de Integração de Dados. Em seguida, você especificava o local do diretório de instalação do JDK na propriedade **Diretório Inicial do JDK** nas opções de execução do Serviço de Integração de Dados no Informatica Administrator.

## Transformações no ambiente Hadoop

Esta seção descreve as alterações nas transformações no ambiente Hadoop na versão 10.2.2.

### Transformação Python

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação Python pode processar dados com mais eficiência no mecanismo Spark em comparação com a transformação Python na versão 10.2.1. Além disso, a transformação Python não exige que você instale o Jep, e você pode usar qualquer versão do Python para executar a transformação.

Anteriormente, a transformação Python suportava apenas versões específicas do Python que eram compatíveis com o Jep.

**Nota:** As melhorias estão disponíveis apenas para o Big Data Management.

Para obter mais informações sobre a instalação do Python, consulte o *Guia de Integração do Informatica Big Data Management 10.2.2*.

Para obter mais informações sobre a transformação Python, consulte o capítulo “Transformação Python” no *Guia de Transformação do Informatica 10.2.2 Developer*.

### Transformação de Gravação

Em vigor na versão 10.2.2, a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** em uma transformação de gravação para objetos de dados relacionais, Netezza e Teradata é renomeada para **Estratégia de Esquema de Destino**.

Ao configurar uma transformação de gravação, você pode escolher entre as seguintes opções de estratégia de esquema de destino para o objeto de dados de destino:

- RETAIN - Reter o esquema de destino existente. O Serviço de Integração de Dados mantém o esquema de destino existente.
- CREATE - Crie ou substitua a tabela em tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados descarta a tabela de destino em tempo de execução e a substitui por uma tabela baseada em um objeto de dados de destino que você identifica.

- Atribuir Parâmetro. Especifique as opções de **Estratégia de Esquema de Destino** como um valor de parâmetro.

Anteriormente, você selecionou a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** para que o Serviço de Integração de Dados elimine a tabela de destino no tempo de execução e a substitua por uma tabela baseada em uma tabela de destino identificada. Quando você não seleciona a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino**, o Serviço de Integração de Dados retém o esquema existente para a tabela de destino.

Nos mapeamentos existentes em que a propriedade **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** estava habilitada, após a atualização para a versão 10.2.2, por padrão, a propriedade **Estratégia de Esquema de Destino** aparece habilitada para a opção **CREATE - Crie ou substitua a tabela em tempo de execução**. Nos mapeamentos em que a opção **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** não foi selecionada, após a atualização, a propriedade **Estratégia de Esquema de Destino** está habilitada para a opção **RETAIN - Reter o esquema de destino existente**. Após a atualização, se a opção de estratégia de esquema de destino correta não estiver selecionada, você deve selecionar manualmente a opção necessária na lista **Estratégia de Esquema de Destino** e depois executar o mapeamento.

Para obter mais informações sobre a configuração da estratégia de esquema de destino, consulte o capítulo "Transformação de Gravação" no *Guia de Transformações Informatica* ou o capítulo "Mapeamentos Dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica Developer*.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve alterações no Big Data Streaming na versão 10.2.2.

### Integração do Big Data Streaming e do Big Data Management

Em vigor na versão 10.2.2, para gerenciar os arquivos de destino no sistema de arquivos de destino no tempo de execução, um diretório temporário é criado no diretório de arquivos de destino especificado.

O diretório temporário separa os arquivos de destino nos quais os dados estão atualmente gravados e os arquivos de destino que são fechados após o limite de substituição ser atingido.

Anteriormente, todos os arquivos de destino eram armazenados no diretório de arquivos de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

### Conexão Kafka

Em vigor na versão 10.2.2, o broker Kafka mantém as informações de configuração do broker de mensagens Kafka. Anteriormente, o Apache ZooKeeper mantinha as informações de configuração do broker de mensagens Kafka.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformações

Esta seção descreve as alterações em transformações no Big Data Streaming na versão 10.2.2.

## Transformação de agregador

Em vigor na versão 10.2.2, um mapeamento de fluxo deverá atender aos seguintes requisitos adicionais se contiver uma transformação de Agregador:

- Um mapeamento de streaming deve ter a transformação da janela diretamente a montante de uma transformação do Agregador. Anteriormente, você poderia usar uma transformação de Agregador em qualquer lugar no pipeline após a transformação de Janela.
- Um mapeamento de streaming pode ter uma única transformação de Agregador. Anteriormente, você podia usar várias transformações de Agregador em um mapeamento de streaming.

## Transformação de Associador

Em vigor na versão 10.2.2, um mapeamento de streaming deverá atender aos seguintes requisitos adicionais se contiver uma transformação de Associador:

- Um mapeamento de streaming deve ter a transformação de Janela diretamente a montante de uma transformação de Associador. Anteriormente, você poderia usar uma transformação de Associador em qualquer lugar no pipeline após uma transformação de Janela.
- Um mapeamento de streaming pode ter uma única transformação de Associador. Anteriormente, você podia usar várias transformações de Associador em um mapeamento de streaming.
- Um mapeamento de streaming não pode conter uma transformação de Agregador em nenhum lugar antes de uma transformação de Associador em um mapeamento de streaming. Anteriormente, você poderia usar uma transformação de Agregador em qualquer lugar antes de uma transformação de Associador em um mapeamento de streaming.

# Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Catalog na versão 10.2.2.

## Alteração do Java Development Kit

Em vigor na versão 10.2.2, o instalador do Informatica inclui o OpenJDK (Azul JDK). Anteriormente, o instalador continha o Oracle JDK. Você pode usar o OpenJDK para implantar o Enterprise Data Catalog em um cluster incorporado.

Para implantar o Enterprise Data Catalog em um cluster existente, você deve instalar o JDK 1.8 em todos os nós do cluster.

# Enterprise Data Lake

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Data Lake na versão 10.2.2.

## Funções MAX e MIN

Em vigor na versão 10.2.2, o comportamento das funções de agregação MAX e MIN é alterado. Para manter o comportamento das funções MAX e MIN fornecidas na versão 10.2.1 ou anterior em uma planilha, renomeie as funções para MAXINLIST e MININLIST na receita da planilha.

A tabela a seguir descreve as funções fornecidas na versão 10.2.2:

Função	Descrição
MAX (value)	Retorna o valor máximo entre todas as linhas na planilha, com base nas colunas incluídas na expressão especificada.
MIN (value)	Retorna o valor mínimo entre todas as linhas na planilha, com base nas colunas incluídas na expressão especificada.
MAXINLIST (value, [value],...)	Retorna o maior número ou a data mais recente na lista especificada de expressões.
MININLIST (value, [value],...)	Retorna o menor número ou a data mais antiga na lista especificada de expressões.

## Informatica Developer

Esta seção descreve as alterações no Informatica Developer na versão 10.2.2.

### Informatica Developer Alteração de Nome

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica Developer agora é chamado Big Data Developer.

Para liberações de big data, a ferramenta é renomeada para Big Data Developer. Uma liberação de big data inclui produtos como o Big Data Management e o Big Data Quality.

Para liberações tradicionais, o nome da ferramenta permanece Informatica Developer. Uma liberação tradicional inclui produtos como o PowerCenter e o Data Quality.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve as alterações nas transformações do Informatica na versão 10.2.2.

### Transformação do validador de endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

## Todos os países

Em vigor na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço incorpora recursos da versão 5.14.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.12.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

## Japão

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica aprimora a análise e validação de endereços do Japão com base no feedback do cliente.

Por exemplo, na versão 10.2.2, o Informatica rejeita um endereço do Japão quando o código postal está ausente do endereço ou do código postal e as informações de localidade não são correspondentes.

Anteriormente, o Informatica tentava corrigir o endereço.

## Espanha

Em vigor na versão 10.2.2, o Informatica aprimora a análise e a validação dos endereços da Espanha.

Por exemplo, na versão 10.2.2, a transformação do Validador de Endereço rejeita um endereço da Espanha quando as informações da rua precisam de várias correções para criar uma correspondência com os dados de referência.

Anteriormente, a transformação executava várias correções nos dados de ruas, o que poderia levar a uma avaliação otimista da precisão do endereço de entrada.

Da mesma forma, na versão 10.2.2, se um endereço corresponder a vários candidatos nos dados de referência, a transformação do Validador de Endereço retornará um resultado I3 para o endereço no modo em lote.

Anteriormente, a transformação tentava corrigir o endereço de entrada.

## Codificações geográficas do Parcel Centroid e do Rooftop

A partir de outubro de 2018, o Informatica não oferece mais suporte para os arquivos de dados de referência que contêm dados geocode do Parcel Centroid e do Rooftop.

Para obter informações completas sobre as atualizações no mecanismo de software Informatica Address Verification, consulte o *Guia de Versão do Informatica Address Verification 5.14.0*.

# Transformação de Gravação

Em vigor na versão 10.2.2, a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** em uma transformação de gravação para objetos de dados relacionais, Netezza e Teradata é renomeada para **Estratégia de Esquema de Destino**.

Ao configurar uma transformação de gravação, você pode escolher entre as seguintes opções de estratégia de esquema de destino para o objeto de dados de destino:

- RETAIN - Reter o esquema de destino existente. O Serviço de Integração de Dados mantém o esquema de destino existente.
- CREATE - Crie ou substitua a tabela em tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados descarta a tabela de destino em tempo de execução e a substitui por uma tabela baseada em um objeto de dados de destino que você identifica.
- Atribuir Parâmetro. Especifique as opções de **Estratégia de Esquema de Destino** como um valor de parâmetro.



Anteriormente, você selecionou a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** para que o Serviço de Integração de Dados elimine a tabela de destino no tempo de execução e a substitua por uma tabela baseada em uma tabela de destino identificada. Quando você não seleciona a propriedade avançada **Criar ou Substituir Tabelas de Destino**, o Serviço de Integração de Dados retém o esquema existente para a tabela de destino.

Nos mapeamentos existentes em que a propriedade **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** estava habilitada, após a atualização para a versão 10.2.2, por padrão, a propriedade **Estratégia de Esquema de Destino** aparece habilitada para a opção **CREATE - Crie ou substitua a tabela em tempo de execução**. Nos mapeamentos em que a opção **Criar ou Substituir Tabelas de Destino** não foi selecionada, após a atualização, a propriedade **Estratégia de Esquema de Destino** está habilitada para a opção **RETAIN - Reter o esquema de destino existente**. Após a atualização, se a opção de estratégia de esquema de destino correta não estiver selecionada, você deve selecionar manualmente a opção necessária na lista **Estratégia de Esquema de Destino** e depois executar o mapeamento.

Para obter mais informações sobre a configuração da estratégia de esquema de destino, consulte o capítulo "Transformação de Gravação" no *Guia de Transformações Informatica* ou o capítulo "Mapeamentos Dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica Developer*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.2.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Amazon Redshift apresenta as seguintes alterações:

- Os nomes das seguintes propriedades avançadas para uma operação de gravação de objeto de dados do Amazon Redshift são alterados:

Nome Antigo da Propriedade	Novo Nome da Propriedade
Valor nulo para os tipos de dados CHAR e VARCHAR	Exigir Valor Nulo para Char e Varchar
Tempo de espera em segundos para consistência de arquivos no S3	WaitTime em segundos para Consistência de Arquivos S3
Ativar Criptografia do Lado do Servidor S3	Criptografia do Lado do Servidor S3
Ativar Criptografia do Lado do Cliente S3	Criptografia do Lado do Cliente S3
Prefixo para reter arquivos de preparação no S3	Prefixo para reter para arquivos de preparação no S3

- O valor padrão para o seguinte comando Unload foi alterado:

Comando Unload	Valor Padrão Antigo	Novo Valor Padrão
DELIMITER	barra vertical ( )	\036

- Os valores padrão para os seguintes comandos Copy foram alterados:

Comando Copy	Valor Padrão Antigo	Novo Valor Padrão
DELIMITER	barra vertical ( )	\036
QUOTE	aspas duplas (")	\037

- Quando você importa uma tabela do Amazon Redshift na Developer Tool, não pode adicionar colunas anuláveis à tabela como chaves primárias. Anteriormente, você podia adicionar colunas anuláveis à tabela como chaves primárias na Developer Tool.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Amazon S3 apresenta as seguintes alterações:

- O nome da propriedade avançada da sessão de origem **Baixar Arquivo S3 em Várias Partes** foi alterado para **Limite de Download Múltiplo**.
- Você não precisa adicionar a permissão `GetBucketAcl` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon S3. Anteriormente, você precisava adicionar a permissão `GetBucketAcl` na política de bucket do Amazon S3 para se conectar ao Amazon S3.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Analytics

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Google Analytics é instalado com os Serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Google Analytics tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

Em vigor na versão 10.2.2, o PowerExchange for Google Cloud Storage é instalado com os Serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Google Cloud Storage tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Cloud Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.2.2, você deve executar um mapeamento no mecanismo Spark para pesquisar dados em um recurso do HBase.

Anteriormente, você podia executar o mapeamento no ambiente nativo ou no mecanismo Spark para pesquisar dados em um recurso do HBase.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

Em vigor na versão 10.2.2, quando você executa um mapeamento no mecanismo Blaze para gravar dados em um destino de arquivo simples HDFS, o Serviço de Integração de Dados cria os arquivos de destino com a seguinte convenção de nomenclatura:

```
<FileName>-P1, <FileName>-P2,...<FileName>-P100...<FileName>-PN
```

Anteriormente, os arquivos de destino eram gerados no seguinte formato:

```
Target1.out, Target2.out,...Target<PartitionNo>.out
```

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.

## PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.2.2, a propriedade **Nome de Usuário** em uma conexão de Hive é renomeada para **Nome de usuário do LDAP**.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.2.2, você pode navegar pela estrutura do contêiner ao importar um objeto do Microsoft Azure Blob Storage e selecionar objetos de subdiretórios. Anteriormente, você podia selecionar objetos presentes apenas no contêiner.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

# Parte III: Versão 10.2.1

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Novos Recursos \(10.2.1\), 141](#)
- [Alterações \(10.2.1\), 177](#)
- [Tarefas de liberação \(10.2.1\), 197](#)

# CAPÍTULO 11

## Novos Recursos (10.2.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de Aplicativo, 141](#)
- [Big Data Management, 143](#)
- [Big Data Streaming, 152](#)
- [Programas de Linha de Comando, 153](#)
- [Enterprise Data Catalog, 157](#)
- [Enterprise Data Lake , 161](#)
- [Informatica Developer, 163](#)
- [Mapeamentos da Informatica, 165](#)
- [Linguagem de Transformação do Informatica, 168](#)
- [Transformações do Informatica, 169](#)
- [Fluxos de trabalho do Informatica, 172](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 172](#)
- [Segurança, 176](#)

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve novos recursos de serviços de aplicativos na versão 10.2.1.

### Serviço do Gerenciamento de Conteúdo

Em vigor na versão 10.2.1, opcionalmente, você pode especificar um esquema para identificar tabelas de referência no banco de dados de referência como uma propriedade no Serviço do Gerenciamento de Conteúdo.

Para especificar o esquema, use a propriedade Esquema de Localização dos Dados de Referência no Serviço do Gerenciamento de Conteúdo no Informatica Administrator. Ou execute o comando `infacmd cms updateServiceOptions` com a opção `DataServiceOptions.RefDataLocationSchema`.

Se você não especificar um esquema para tabelas de referência no Serviço do Gerenciamento de Conteúdo, o serviço usará o esquema que a conexão de banco de dados especificar. Se você não definir explicitamente um esquema na conexão de banco de dados, o Serviço do Gerenciamento de Conteúdo usará o esquema de banco de dados padrão.

**Nota:** Estabeleça o banco de dados e o esquema que o Serviço do Gerenciamento de Conteúdo usará para os dados de referência antes de criar uma tabela de referência gerenciada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço do Gerenciamento de Conteúdo" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1* e o capítulo "Referência de Comandos infacmd cms" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Serviço de Integração de Dados

Em vigor na versão 10.2.1, as propriedades do Serviço de Integração de Dados incluem uma nova opção de execução.

### Diretório Inicial do JDK

O diretório de instalação do JDK na máquina que executa o Serviço de Integração de Dados. Necessário para executar mapeamentos Sqoop ou especificações de ingestão em massa que usam uma conexão Sqoop no mecanismo Spark ou para processar uma transformação Java no mecanismo Spark. O padrão é em branco.

## Serviço de Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.1, você pode criar um Serviço de Ingestão em Massa. O Serviço de Ingestão em Massa é um serviço de aplicativo no domínio de Informatica que gerencia as especificações de ingestão em massa. Você configura as especificações de ingestão em massa na ferramenta de Ingestão em Massa para ingerir grandes quantidades de dados de uma fonte relacional para um destino Hive ou HDFS.

Para gerenciar as especificações de ingestão em massa, o Serviço de Ingestão em Massa executa as seguintes tarefas:

- Gerencia e valida uma especificação de ingestão em massa.
- Agenda um trabalho de ingestão em massa para ser executado em um Serviço de Integração de Dados.
- Monitora os resultados e estatísticas de um trabalho de ingestão em massa.
- Reinicia um trabalho de ingestão em massa.

Para obter mais informações sobre o Serviço de Ingestão em Massa, consulte o capítulo "Serviço de Ingestão em Massa" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

## Serviço de Acesso a Metadados

Em vigor na versão 10.2.1, você pode criar um Serviço de Acesso a Metadados. O Serviço de Acesso a Metadados é um serviço de aplicativo que permite que a Developer tool acesse informações de conexão do Hadoop para importar e visualizar metadados. Quando você importa um objeto de um cluster Hadoop, os seguintes adaptadores usam o Serviço de Acesso a Metadados para extrair os metadados do objeto em tempo de design:

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Acesso a Metadados" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

## Serviço de Repositório do Modelo

### Banco de dados Azure SQL como Repositório de Modelos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar o banco de dados Azure SQL como repositório do modelo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Repositório do Modelo" no *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

### Sistema de Controle de Versão com Git

Em vigor na versão 10.2.1, você pode integrar o repositório do modelo com o sistema de controle de versão com Git. Git é um sistema de controle de versão distribuído. Quando você faz check-out e check-in de um objeto, uma cópia da versão é salva no repositório local e no servidor Git. Se o servidor Git cair, o repositório local reterá todas as versões do objeto. Para usar o sistema de controle de versão Git, insira a URL do repositório global para Git no campo **URL**, as credenciais de login para o repositório global nos campos **Nome de usuário** e **Senha** e o caminho do repositório local para o Serviço de Repositório do Modelo no campo **Caminho do Repositório Local VCS**.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Repositório do Modelo" no *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

## Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Management na versão 10.2.1.

### Mecanismo Blaze Conservação de Recursos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode preservar os recursos usados pela infraestrutura do mecanismo Blaze.

Defina a propriedade `infagrid.blaze.service.idle.timeout` para especificar o número de minutos que o mecanismo Blaze permanece ocioso antes de liberar recursos. Defina a propriedade `infagrid.orchestrator.svc.sunset.time` para especificar o número máximo de horas para o serviço orchestrator do Blaze. Você pode usar o comando `infacmd isp createConnection` ou definir a propriedade nas propriedades do Blaze Avançado na conexão do Hadoop na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

Para obter mais informações sobre essas propriedades, consulte o *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Fluxos de Trabalho de Cluster

Você pode usar novas tarefas de fluxo de trabalho para criar um fluxo de trabalho de cluster.

Um fluxo de trabalho de cluster cria um cluster em uma plataforma de nuvem e executa o mapeamento e outras tarefas de fluxo de trabalho no cluster. Você pode optar por encerrar e excluir o cluster quando as tarefas de fluxo de trabalho estiverem concluídas para salvar os recursos de cluster.

Duas novas tarefas de fluxo de trabalho permitem que você crie e exclua um cluster Hadoop como parte de um fluxo de trabalho de cluster:

### Criar tarefa de cluster

A tarefa Criar Cluster permite criar, configurar e iniciar um cluster Hadoop nas seguintes plataformas de nuvem:

- Amazon Web Services (AWS). Você pode criar um cluster do Amazon EMR.
- Microsoft Azure. Você pode criar um cluster HDInsight.

### Excluir tarefa de cluster

A tarefa opcional Excluir Cluster permite que você exclua um cluster após o mapeamento de tarefas e a conclusão de quaisquer outras tarefas no fluxo de trabalho. Você pode querer fazer isso para reduzir custos.

Anteriormente, você poderia usar tarefas de comando em um fluxo de trabalho para criar clusters em uma plataforma de nuvem. Para obter mais informações sobre fluxos de trabalho de cluster e tarefas de fluxo de trabalho, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2.1 Developer*.

**Nota:** Na versão 10.2.1, o método da tarefa de comando de criação e exclusão de clusters agora oferece suporte a clusters Cloudera Altus na AWS. Para obter mais informações, consulte o artigo "Como criar clusters Cloudera Altus com um fluxo de trabalho de cluster no Big Data Management" na Informatica Network.

### Tarefa de Mapeamento

As propriedades avançadas de tarefas de mapeamento incluem uma nova propriedade do ClusterIdentifier. O ClusterIdentifier identifica o cluster a ser usado para executar a tarefa de mapeamento.

Para obter mais informações sobre fluxos de trabalho de cluster, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Configuração de Provisionamento de Nuvem

Uma configuração de provisionamento de nuvem é um objeto que contém informações sobre como conectar-se a um cluster Hadoop.

A configuração de provisionamento de nuvem inclui informações sobre como integrar o domínio com os recursos de armazenamento e autenticação de conta Hadoop. Um fluxo de trabalho de cluster usa as informações na configuração de provisionamento de nuvem para conectar-se e criar um cluster em uma plataforma de nuvem, como o Amazon Web Services ou o Microsoft Azure.

Para obter mais informações sobre o provisionamento de nuvem, consulte o capítulo "Configuração de Provisionamento de Nuvem" no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Alta disponibilidade

Em vigor na versão 10.2.1, você pode habilitar a alta disponibilidade para os seguintes serviços e sistemas de segurança no ambiente Hadoop nas distribuições Cloudera CDH, Hortonworks HDP e MapR Hadoop:

- Apache Ranger
- Apache Ranger KMS
- Apache Sentry
- Cloudera Navigator Encrypt
- HBase
- Metastore do Hive
- HiveServer2



- Nó de nome
- Gerenciador de Recursos

## Funcionalidade do Hive no ambiente Hadoop

Esta seção descreve novos recursos para a funcionalidade do Hive no ambiente Hadoop na versão 10.2.1.

### Truncamento da tabela do Hive

Em vigor na versão 10.2.1, você pode truncar tabelas do Hive particionadas externas em todos os mecanismos de tempo de execução.

Você pode truncar tabelas nos seguintes formatos de armazenamento do Hive:

- Avro
- ORC
- Parquet
- RCFile
- Sequência
- Texto

Você pode truncar tabelas nos seguintes formatos de tabela externa do Hive:

- Hive em HDFS
- Hive no Amazon S3
- Hive no Azure Blob
- Hive em WASB
- Hive em ADLS

Para obter mais informações sobre o truncamento de destinos do Hive, consulte o capítulo "Mapeamento de destinos no ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Comandos SQL de pré- e pós-mapeamento

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar os comandos PreSQL e PostSQL nas origens e nos destinos do Hive em mapeamentos executados no mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Importando do PowerCenter

Esta seção descreve a nova importação de recursos do PowerCenter na versão 10.2.1.

### Importar Propriedades da Sessão do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2.1, você pode importar propriedades da sessão, como substituições baseadas em SQL em origens e destinos relacionais e substituições para a transformação de Pesquisa do repositório do PowerCenter para o repositório do modelo.

Para obter mais informações sobre a importação da funcionalidade do PowerCenter, consulte o capítulo "Importar do PowerCenter" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Parâmetros de SQL

Em vigor na versão 10.2.1, você pode especificar um tipo de parâmetro SQL para importar todas as substituições baseadas em SQL no repositório do modelo. As propriedades da substituição da sessão restante mapeiam para uma Cadeia ou um tipo de parâmetro correspondente.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Importar do PowerCenter" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Importar uma Tarefa de Comando do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2.1, você pode importar uma tarefa de comando do PowerCenter para o repositório do modelo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Fluxos de Trabalho", no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Modelo de Estrutura Inteligente

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar o modelo de estrutura inteligente no Big Data Management.

### O Suporte do Mecanismo Spark para Objetos de Dados com Modelo de Estrutura Inteligente

Você pode incorporar um modelo de estrutura inteligente em um objeto de dados do Amazon S3, Microsoft Azure Blob ou arquivo complexo. Quando você adiciona o objeto de dados a um mapeamento que é executado no mecanismo de faísca, você pode processar qualquer tipo de entrada que o modelo pode analisar.

O objeto de dados pode aceitar entradas e analisar formulários PDF, JSON, Microsoft Excel, tabelas do Microsoft Word, CSV, texto ou arquivos de entrada XML, com base no arquivo que você usou para criar o modelo.

O modelo de estrutura inteligente nos objetos de dados do arquivo complexo, Amazon S3 e Microsoft Azure Blob está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica tem suporte, mas não é garantida e não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não-produção.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Ingestão em Massa

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar trabalhos de ingestão em massa para ingerir ou replicar grandes quantidades de dados para uso ou armazenamento em um banco de dados ou em um repositório. Para realizar trabalhos de ingestão em massa, você usa a ferramenta de Ingestão em Massa para criar uma especificação de ingestão em massa. Você configura a especificação de ingestão em massa para ingerir dados de um banco de dados relacional para um destino Hive ou HDFS. Você também pode especificar os parâmetros para limpar os dados que você ingere.

Uma especificação de ingestão em massa substitui a necessidade de criar e executar mapeamentos manualmente. Você pode criar uma especificação de ingestão em massa que ingere todos os dados de uma vez.

Para obter mais informações sobre a ingestão em massa, consulte o *Guia de Ingestão em Massa do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Monitoramento

Esta seção descreve os novos recursos relacionados ao monitoramento no Big Data Management na versão 10.2.1.

### Monitoramento do Cluster Hadoop

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar a quantidade de informações que aparece nos logs de aplicativo que você monitora para um cluster Hadoop.

A quantidade de informações nos logs de aplicativo depende do nível de rastreamento configurado para um mapeamento na Developer tool. A tabela a seguir descreve a quantidade de informações que aparece nos logs de aplicativo para cada nível de rastreamento:

Nível de Rastreamento	Mensagens
Nenhuma	O log exibe mensagens FATAL. As mensagens FATAL incluem falhas de sistema não recuperáveis que fazem com que o serviço seja desligado ou se torne indisponível.
Conciso	O log exibe mensagens de código FATAL e ERROR. As mensagens ERROR incluem falhas de conexão, falhas ao salvar ou recuperar metadados, erros de serviço.
Normal	O log exibe mensagens FATAL, ERROR e WARNING. Erros WARNING incluem avisos ou falhas de sistema recuperáveis.
Inicialização detalhada	O log exibe mensagens FATAL, ERROR, WARNING e INFO. As mensagens INFO incluem mensagens de alteração no sistema e serviço.
Dados detalhados.	O log exibe mensagens FATAL, ERROR, WARNING, INFO e DEBUG. As mensagens DEBUG são logs de solicitação do usuário.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitorando mapeamentos em um ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Monitoramento do Spark

Em vigor na versão 10.2.1, o executor do Spark escuta em uma porta para eventos do Spark como parte do suporte de monitoramento do Spark e não é necessário para configurar a SparkMonitoringPort.

O Serviço de Integração de Dados tem um intervalo de portas disponíveis e o executor do Spark seleciona uma porta do intervalo disponível. Durante a falha, a conexão da porta permanece disponível e você não precisa reiniciar o Serviço de Integração de Dados antes de executar o mapeamento.

A propriedade personalizada para a porta de monitoramento é mantida. Se você configurar a propriedade, o Serviço de Integração de Dados usa a porta especificada para ouvir eventos do Spark.

Anteriormente, a propriedade personalizada do Serviço de Integração de Dados, a porta de monitoramento do Spark podia configurar a porta de escuta do Spark. Se você não configurou a propriedade, o monitoramento do Spark foi desativado por padrão.

### Monitoramento Tez

Em vigor na versão 10.2.1, você pode exibir as propriedades relacionadas ao suporte de monitoramento do mecanismo Tez. Você pode usar o mecanismo do Hive para executar o mapeamento em MapReduce ou Tez. O mecanismo Tez pode processar trabalhos em Hortonworks HDP, Azure HDInsight e Amazon Elastic

MapReduce. Para executar um mapeamento do Spark em Tez, você pode usar qualquer um dos clusters compatíveis com Tez.

Na ferramenta Administrator, você também pode examinar as propriedades de consulta do Hive para Tez ao monitorar o mecanismo Hive. No log da sessão do Hive e no Tez, você pode exibir informações relacionadas a estatísticas Tez, como a URL de rastreamento do DAG, a contagem total de vértices e o progresso do DAG.

Você pode monitorar qualquer consulta do Hive no mecanismo Tez. Quando você habilita o log para dados detalhados ou a inicialização detalhada, você pode exibir as informações do mecanismo Tez na ferramenta Administrator ou no log da sessão. Você também pode monitorar o status do mapeamento no mecanismo Tez na guia Monitoramento na ferramenta Administrator.

Para obter mais informações sobre o monitoramento Tez, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1* e o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Processamento de Dados Hierárquicos no Mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.2.1, o mecanismo Spark inclui a seguinte funcionalidade adicional para processar dados hierárquicos:

### **Tipo de dados de mapa**

Você pode usar o tipo de dados de mapa para gerar e processar dados de mapa em arquivos complexos.

### **Arquivos complexos no Amazon S3**

Você pode usar tipos de dados complexos para ler e gravar dados hierárquicos em arquivos Avro e Parquet no Amazon S3. Você projeta colunas como tipo de dados complexos nas operações de leitura e gravação do objeto de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processando dados hierárquicos no mecanismo Spark", no *Guia do Usuário do Big Data Management 10.2.1*.

## Suporte a Especificações de Regra no Mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar um mapeamento que contenha uma especificação de regra no mecanismo Spark, além dos mecanismos Blaze e Hive.

Você também pode executar um mapeamento que contenha um maplet gerado a partir de uma especificação de regra no mecanismo Spark, além dos mecanismos Blaze e Hive.

Para obter mais informações sobre as especificações de regra, consulte o *Guia de Especificações de Regra do Informatica 10.2.1*.

## Segurança

Esta seção descreve os novos recursos relacionados à segurança no Big Data Management na versão 10.2.1.

### Cloudera Navigator Encrypt

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar o Cloudera Navigator Encrypt para proteger os dados e implementar a criptografia transparente de dados em repouso.

## Autorização do Sistema de Arquivos EMR

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar a autorização do Sistema de Arquivos EMR (EMRFS) para acessar dados no Amazon S3 no mecanismo Spark.

## Funções de IAM

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar as funções de IAM para o sistema de arquivos EMR para ler e gravar dados do cluster para o Amazon S3 no cluster Amazon EMR versão 5.10.

## Autenticação Kerberos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode habilitar a autenticação Kerberos para os seguintes clusters:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight com WASB como armazenamento

## Autenticação LDAP

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar a autenticação do protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) para o cluster Amazon EMR versão 5.10.

# Sqoop

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar os seguintes novos recursos Sqoop:

### **Suporte para MapR Connector for Teradata**

Você pode usar o MapR Connector for Teradata para ler dados ou gravar dados no Teradata no mecanismo Spark. O MapR Connector for Teradata é um conector Teradata para o conector especializado Hadoop (TDCH) para o Sqoop. Quando você executa mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark, o Serviço de Integração de Dados invoca o conector por padrão.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### **Otimização do mecanismo Spark para mapeamentos de passagem Sqoop**

Quando você executa um mapeamento de passagem Sqoop no mecanismo Spark, o Serviço de Integração de Dados otimiza o desempenho do mapeamento nos seguintes cenários:

- Você lê os dados de uma origem do Sqoop e grava os dados em um destino do Hive que usa o formato de texto.
- Você lê os dados de uma origem do Sqoop e grava os dados em um destino HDFS que usa o formato Flat, Avro ou Parquet.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### **Suporte do mecanismo Spark para recursos de alta disponibilidade e segurança**

O Sqoop homenageia todos os recursos de alta disponibilidade e segurança, como o login keytab Kerberos e a criptografia KMS para a qual o mecanismo Spark fornece suporte.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Integração de Dados" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1* e o capítulo "Referência de Comandos infacmd dis" no *Guia de Referência do Comando Informatica 10.2.1*.

### **Suporte ao mecanismo Spark para objetos de dados Teradata**

Se você usar um objeto de dados Teradata e executar um mapeamento no mecanismo Spark e em um cluster Hortonworks ou Cloudera, o Serviço de Integração de Dados executará o mapeamento por meio do Sqoop.

Se você usar um cluster Hortonworks, o Serviço de Integração de Dados invocará o Conector Hortonworks para Teradata em tempo de execução. Se você usar um cluster Cloudera, o Serviço de Integração de Dados invocará o Conector Cloudera acionado pelo Teradata em tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.1*.

## **Suporte para transformação no ambiente Hadoop**

Esta seção descreve novos recursos de transformação no ambiente Hadoop na versão 10.2.1.

### **Suporte a transformações no mecanismo Spark**

Esta seção descreve novos recursos de transformação no mecanismo Spark na versão 10.2.1.

#### **Suporte para transformações**

Em vigor na versão 10.2.1, as seguintes transformações têm suporte no mecanismo Spark:

- Conversor de Maiúsculas/Minúsculas
- Classificador
- Comparação
- Gerador de Chave
- Rotulador
- Mesclar
- Analisador
- Python
- Padronizador
- Média ponderada

Em vigor na versão 10.2.1, as seguintes transformações têm suporte com restrições no mecanismo Spark:

- Validador de Endereço
- Consolidação
- Decisão
- Correspondência
- Gerador de Sequência

Em vigor na versão 10.2.1, a seguinte transformação tem suporte adicional no mecanismo Spark:

- Java. Oferece suporte a tipos de dados complexos como array, map e struct para processar dados hierárquicos.

Para obter mais informações sobre o suporte para transformação, consulte o capítulo "Mapeando Transformações no ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Para obter mais informações sobre operações de transformação, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Transformação Python

Em vigor na versão 10.2.1, você pode criar uma transformação Python na Developer tool. Use a transformação Python para executar o código Python em um mapeamento que é executado no mecanismo Spark.

Você pode usar uma transformação Python para implementar um modelo de máquina nos dados que você passa pela transformação. Por exemplo, use a transformação Python para gravar o código Python que carrega um modelo previamente treinado. Você pode usar o modelo previamente treinado para classificar dados de entrada ou criar previsões.

**Nota:** A transformação Python está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação Python" no *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Transformação de Estratégia de Atualização

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar instruções MERGE de Hive para mapeamentos que são executados no mecanismo Spark para executar tarefas de estratégia de atualização. O uso de MERGE em consultas é geralmente mais eficiente e ajuda a aumentar o desempenho.

As instruções MERGE de Hive são compatíveis com as seguintes distribuições Hadoop:

- Amazon EMR 5.10
- Azure HDInsight 3.6
- Hortonworks HDP 2.6

Para usar MERGE de Hive, selecione a opção nas propriedades avançadas da transformação de Estratégia de Atualização.

Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados usou instruções INSERT, UPDATE e DELETE para executar essa tarefa com qualquer mecanismo de tempo de execução. A transformação de estratégia de atualização ainda usa essas instruções nos seguintes cenários:

- Você não seleciona a opção MERGE de Hive.
- Mapeamentos executados no mecanismo Hive ou Blaze.
- Se a distribuição Hadoop não oferecer suporte para MERGE de Hive.

Para obter mais informações sobre como usar uma instrução MERGE em transformações de Estratégia de Atualização, consulte o capítulo sobre a transformação de Estratégia de Atualização no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Suporte a transformações no mecanismo Blaze

Esta seção descreve novos recursos de transformação no mecanismo Blaze na versão 10.2.1.

### Transformação de Agregador

Em vigor na versão 10.2.1, o cache de dados para a transformação de Agregador usa o comprimento variável para armazenar tipos de dados binários e de cadeia no mecanismo Blaze. O comprimento variável reduz a quantidade de dados que o cache de dados armazena quando a transformação de Agregador é executada.

Quando os dados que passam pela transformação do Agregador são armazenados no cache de dados usando o comprimento variável, a transformação do Agregador é otimizada para usar a entrada classificada e uma transformação do Classificador é inserida antes da transformação do Agregador no mapeamento de tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando Transformações no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Transformação de Correspondência

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar um mapeamento que contenha uma transformação de Correspondência que você configura para análise de identidade no mecanismo Blaze.

Configure a transformação de Correspondência para gravar os dados de índice de identidade em arquivos de cache. O mapeamento falha na validação se você configurar a transformação de Correspondência para gravar os dados de índice nas tabelas do banco de dados.

Para obter mais informações sobre o suporte para transformação, consulte o capítulo "Mapeando Transformações no ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Transformação de Classificação

Em vigor na versão 10.2.1, o cache de dados para a transformação de Classificação usa o comprimento variável para armazenar tipos de dados binários e de cadeia no mecanismo Blaze. O comprimento variável reduz a quantidade de dados que o cache de dados armazena quando a transformação de Classificação é executada.

Quando os dados que passam pela transformação de Classificação são armazenados no cache de dados usando o comprimento da variável, a transformação de Classificação é otimizada para usar a entrada classificada e uma transformação do Classificador é inserida antes da transformação de Classificação no mapeamento em tempo de execução.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando Transformações no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Para obter mais informações sobre operações de transformação, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Big Data Streaming

Esta seção descreve os novos recursos do Big Data Streaming na versão 10.2.1.

### Origens e Destinos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode ler ou gravar nas seguintes origens e destinos em mapeamentos de streaming:

- Hubs de Eventos do Azure. Crie um objeto de dados do EventHub Azure para ler ou gravar em eventos de Hubs de Eventos. Você pode usar uma conexão do Azure EventHub para acessar os Hubs de Eventos do Microsoft Azure como origem ou destino. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Azure Eventhub na Developer tool ou por meio do infacmd.
- Microsoft Azure Data Lake Store. Crie um objeto de dados do Azure Data Lake Store para gravar no Azure Data Lake Store. Você pode usar uma conexão do Azure Data Lake Store para acessar as tabelas do Microsoft Azure Data Lake Store como destinos. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Microsoft Azure Data Lake Store na Developer tool.
- Banco de dados compatível com JDBC. Crie um objeto de dados relacional com uma conexão JDBC.

Para obter mais informações, consulte os capítulos "Origens em um Mapeamento de Streaming" e "Destinos em um Mapeamento de Streaming" no *Guia do Usuário Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.



## Computação com monitoramento de estado em Mapeamentos de Streaming

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar funções de janela em uma transformação de expressão para executar cálculos com monitoramento de estado em mapeamentos de streaming.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos do Streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Suporte para transformações

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar as seguintes transformações em mapeamentos de streaming:

- Mascaramento de dados
- Normalizador
- Python

Você pode executar uma pesquisa não armazenada em cache nos dados HBase em mapeamentos de streaming com uma Transformação de pesquisa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos do Streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Truncar tabelas de destino do Hive particionadas

Em vigor na versão 10.2.1, você pode truncar uma tabela do Hive externa ou gerenciada com ou sem partições.

Para obter mais informações sobre como truncar destinos do Hive, consulte o capítulo "Destinos em um Mapeamento do Streaming" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

# Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2.1.

## Comandos infacmd autotune

autotune é um novo plugin infacmd que sintoniza serviços e conexões no domínio Informatica.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd autotune:

Comando	Descrição
Autotune	Configura serviços e conexões no domínio Informatica com configurações recomendadas com base na descrição de tamanho.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd autotune" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ccps

ccps é um novo plugin infacmd que executa operações em clusters de plataforma de nuvem.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ccps:

Comando	Descrição
deleteClusters	Exclui clusters na plataforma de nuvem criados por um fluxo de trabalho de cluster.
listClusters	Lista os clusters na plataforma de nuvem criados por um fluxo de trabalho de cluster.
updateADLSCertificate	Atualiza o certificado do Azure Data Lake Service Principal.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd ccps" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd cluster

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd cluster:

Comando	Descrição
updateConfiguration	Atualiza a versão de distribuição Hadoop de uma configuração de cluster. Use a opção -dv para alterar a versão de distribuição da distribuição Hadoop de uma configuração de cluster.

A seguinte tabela descreve as alterações em comandos infacmd cluster:

Comando	Descrição da Alteração
listConfigurationProperties	Em vigor na versão 10.2.1, você pode especificar o conjunto de configurações gerais quando você usa a opção -cs para retornar os valores de propriedade no conjunto de configurações gerais. Anteriormente, a opção -cs aceitava apenas nomes de arquivo .xml.
createConfiguration	Em vigor na versão 10.2.1, opcionalmente, você pode usar a opção -dv para especificar uma versão de distribuição Hadoop ao criar uma configuração de cluster. Se você não especificar uma versão, o comando criará uma configuração de cluster com a versão padrão para a distribuição Hadoop especificada. Anteriormente, o comando createConfiguration não continha a opção para especificar a versão Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd cluster" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd cms

A tabela a seguir descreve novas opções de Serviço de Gerenciamento de Conteúdo para infacmd cms updateServiceOptions:

Comando	Descrição
DataServiceOptions.RefDataLocationSchema	Identifica o esquema que especifica as tabelas de dados de referência no banco de dados de referência.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd cms" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd dis

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd dis:

Comando	Descrição
listMappingEngines	Lista os mecanismos de execução dos mapeamentos implantados em um Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd dis" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ihs

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ihs:

Comando	Descrição
ListServiceProcessOptions	Lista as opções de processo para o Serviço de Cluster Informatica.
UpdateServiceProcessOptions	Atualiza as opções de serviço para o Serviço de Cluster Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ihs" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd isp:

Comando	Descrição
PingDomain	Executa ping no domínio, serviço, host de gateway do domínio ou nó.
GetPasswordComplexityConfig	Retorna a configuração de complexidade de senha para os usuários do domínio.
ListWeakPasswordUsers	Lista os usuários com senhas que não atendam à diretiva da senha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comando infacmd isp" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ldm

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ldm:

Comando	Descrição
ListServiceProcessOptions	Lista as opções para o processo do Catalog Administrator.
UpdateServiceProcessOptions	Atualiza as opções de processo para o Catalog Service.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd ldm" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd mi

Mi um novo plugin infacmd que realiza operações de ingestão em massa.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd mi:

Comando	Descrição
abortRun	Anula os trabalhos de mapeamento de ingestão em uma instância de execução de uma especificação de ingestão em massa.
createService	Cria um Serviço de Ingestão em Massa. Desabilitada por padrão. Para ativar o Serviço de Ingestão em Massa, use infacmd isp enableService.
deploySpec	Implanta uma especificação de ingestão em massa.
exportSpec	Exporta a especificação de ingestão em massa para um arquivamento de aplicativo.
extendedRunStats	Obtém as estatísticas estendidas para um mapeamento na especificação de ingestão em massa implantada.
getSpecRunStats	Obtém as estatísticas de execução detalhadas para uma especificação de ingestão em massa implantada.
listSpecRuns	Lista as instâncias de execução de uma especificação de ingestão em massa implantada.
listSpecs	Lista as especificações de ingestão em massa.
restartMapping	Reinicia os trabalhos de mapeamento de ingestão em uma especificação de ingestão em massa.
runSpec	Executa uma especificação de ingestão em massa que é implantada em um Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd mi" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd mrs

A seguinte tabela descreve novos comandos infacmd mrs:

Comando	Descrição
listMappingEngines	Lista os mecanismos de execução dos mapeamentos armazenados em um repositório do modelo.
listPermissionOnProject	Lista todas as permissões em vários projetos para grupos e usuários.
updateStatistics	Atualiza as estatísticas do repositório do modelo de monitoramento no Microsoft SQL Server.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd mrs" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd wfs

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd wfs:

Comando	Descrição
pruneOldInstances	Exclui dados do processo de fluxo de trabalho do banco de dados de fluxo de trabalho.

Para excluir os dados do processo, você deve ter o privilégio de Gerenciar Serviços no domínio.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd wfs", na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Comandos infasetup

A seguinte tabela descreve os novos comandos infasetup:

Comando	Descrição
UpdatePasswordComplexityConfig	Habilita ou desabilita a configuração de complexidade de senha para o domínio.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infasetup" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

# Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Catalog na versão 10.2.1.

## Adicionando um título comercial a um ativo

Em vigor na versão 10.2.1, você pode adicionar um título comercial a qualquer ativo no catálogo, exceto para os ativos do glossário comercial e do glossário Axon. Você pode associar um termo comercial ou fornecer um nome de exibição para adicionar um título comercial a um ativo.

Para obter mais informações sobre como adicionar um título comercial, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2 .1*.

## Utilitário de validação de cluster no instalador

Em vigor na versão 10.2.1, quando você instala o Enterprise Data Catalog, o instalador fornece uma opção para executar o utilitário de validação de cluster. O utilitário ajuda a validar os pré-requisitos para instalar o Enterprise Data Catalog em um cluster incorporado e em um cluster existente. O utilitário também valida as definições de configuração para o domínio Informatica, hosts de cluster e os serviços de cluster Hadoop.

Para obter mais informações sobre o utilitário, consulte o *Guia de Configuração e Instalação do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1* e os seguintes artigos da base de dados de conhecimento:

- COMO: validar pré-requisitos de cluster incorporados ao utilitário de validação no Enterprise Information Catalog
- COMO: validar o domínio Informatica, Hosts de cluster e Configuração de serviços de cluster

## Tipos de Descoberta do Domínio de Dados

Em vigor na versão 10.2.1, quando você configura as configurações de perfil de descoberta do domínio de dados, é possível escolher um dos seguintes tipos de descoberta do domínio de dados:

- Executar a Descoberta em Dados de Origem. O scanner executa a descoberta do domínio de dados em dados de origem.
- Executar a Descoberta em Metadados de Origem. O scanner executa a descoberta do domínio de dados em metadados de origem.
- Executar a Descoberta em Dados e Metadados de Origem. O scanner executa a descoberta do domínio de dados em dados de origem e metadados de origem.
- Executar a Descoberta em Dados de Origem onde os Metadados coincidem. O scanner executa a descoberta do domínio de dados nos metadados de origem para identificar as colunas com domínios de dados inferidos. Em seguida, o scanner executa a descoberta nos dados de origem das colunas que possuem domínios de dados inferidos.

Para obter mais informações sobre os tipos de descoberta do domínio de dados, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2 .1 Catalog*.

## Filtro Configurações

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar as configurações de filtro na página de Configuração do Aplicativo para personalizar os filtros de pesquisa que você visualiza no painel **Filtrar por** na página de resultados da pesquisa.

Para obter mais informações sobre filtros de pesquisa, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Relatório de Links Ausentes

Em vigor na versão 10.2.1, agora você pode gerar um relatório de links ausentes para identificar os links de conexão que estão faltando depois de atribuir esquemas de um recurso para conexões.

Para obter mais informações sobre o relatório de links ausentes, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

## Novos Tipos de Recursos

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica Enterprise Data Catalog extrai metadados de várias novas fontes de dados.

Você pode criar recursos no Informatica Catalog Administrator para extrair metadados das seguintes fontes de dados:

### **Azure Data Lake Store**

Plataforma de armazenamento online de arquivos em nuvem.

### **Scripts de Banco de Dados**

Scripts de banco de dados para extrair informações de linhagem. O recurso Scripts de Banco de Dados está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica tem suporte, mas não é garantida e não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não-produção.

### **Microsoft Azure Blob Storage**

Serviço da Web de armazenamento de arquivos baseado em nuvem.

### **QlikView**

Ferramenta Business Intelligence que permite extrair metadados do sistema de origem QlikView.

### **SharePoint**

Importar metadados de arquivos no SharePoint.

### **OneDrive**

Importar metadados de arquivos no OneDrive.

Para obter mais informações sobre novos recursos, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2 .1 Catalog*.

## APIs REST

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar as APIs REST do Informatica Enterprise Data Catalog para carregar e monitorar recursos.

Para obter mais informações sobre as APIs REST, consulte a *Referência API REST do Informatica 10.2 .1 Enterprise Data Catalog*.

## Autenticação SAML para aplicativos do Enterprise Data Catalog

Em vigor na versão 10.2.1, você pode habilitar o login único usando a autenticação SAML para aplicativos do Enterprise Data Catalog. Você pode usar a autenticação SAML usando o OKTA com o Active Directory ou os Serviços de Federação do Active Directory com o Active Directory.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2 .1*.

## Recurso SAP

Em vigor na versão 10.2.1, você pode escolher a opção **Habilitar Streaming de Acesso a Dados** para recursos SAP R/3 para extrair dados usando o protocolo HTTP.

Para obter mais informações sobre a opção, consulte o *Guia do Informatica 10.2 .1 Catalog*.

## Importação do ServiceNow

Em vigor na versão 10.2.1, o Administrador do Catalog agora se conecta ao ServiceNow para importar conexões e extrair os metadados de configuração no catálogo.

O recurso Importar do ServiceNow está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica tem suporte, mas não é garantida e não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não-produção.

Para obter mais informações sobre a importação de metadados do ServiceNow, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2 .1 Catalog*.

## Colunas Semelhantes

Em vigor na versão 10.2.1, você pode exibir a seção Colunas Semelhantes que exibe todas as colunas que são semelhantes à coluna que você está visualizando. O Enterprise Data Catalog descobre colunas semelhantes baseadas em nomes de colunas, padrões de coluna, valores exclusivos e frequências de valor.

Para obter mais informações sobre a similaridade de colunas, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 .1 Enterprise Data Catalog*.

## Especificar Tipos de Carregamento para o Serviço de Catálogo

Em vigor na versão 10.2.1, quando você cria um Serviço de Catálogo, é possível escolher a opção para especificar o tamanho de dados que deseja implantar.

Anteriormente, você tinha de criar o Serviço de Catálogo e usar as propriedades personalizadas para o Serviço de Catálogo para especificar o tamanho dos dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2 .1*.

## Tipos de recursos com suporte para a Descoberta de dados

Em vigor na versão 10.2.1, você pode habilitar a descoberta de dados para os seguintes recursos para extrair os metadados de criação de perfil:

- Tipos de arquivos não estruturados:
  - Arquivos Apple. Os tipos de extensão compatíveis incluem key, .pages, .numbers, .ibooks e .ipa.
  - Abrir arquivos do Office. Os tipos de extensão compatíveis incluem .odt, .ott, .odm, .ods, .ots, .odp, .odg, .otp, .otg e .odf.
- Tipos de arquivos estruturados:
  - Avro. O tipo de extensão compatível é .avro.

Esse tipo de arquivo está disponível para o recurso HDFS e o recurso de Sistema de Arquivos. Para o recurso de Sistema de Arquivos, você pode escolher apenas o protocolo Arquivo Local.



- Parquet. O tipo de extensão compatível é .parquet.

Esse tipo de arquivo está disponível para o recurso HDFS e o recurso de Sistema de Arquivos. Para o recurso de Sistema de Arquivos, você pode escolher apenas o protocolo Arquivo Local.

- Outros recursos:

- Azure Data Lake Store
- Sistema de Arquivos. Os protocolos compatíveis incluem os protocolos Arquivo Local, SFTP e SMB/CIFS.
- HDFS. A distribuição com suporte inclui MapR FS.
- Microsoft Azure Blob Storage
- OneDrive
- SharePoint

Para obter mais informações sobre novos recursos, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

## Enterprise Data Lake

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Data Lake na versão 10.2.1.

### Dados da Coluna

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar os seguintes recursos ao trabalhar com colunas em planilhas:

- Você pode categorizar ou agrupar valores relacionados em uma coluna em categorias para facilitar a análise.
- Você pode exibir a origem dos dados para uma coluna selecionada em uma planilha. Talvez você queira exibir a origem dos dados em uma coluna para ajudá-lo a solucionar um problema.
- Você pode reverter tipos ou domínios de dados inferidos durante a amostragem em colunas para o tipo de origem. Talvez você queira reverter um tipo ou domínio de dados inferido para o tipo de origem se desejar usar os dados da coluna em uma fórmula.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

### Gerenciar recursos do Data Lake

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar o aplicativo Enterprise Data Lake para adicionar e excluir recursos do Enterprise Data Catalog. Os recursos do Catalog representam as fontes de dados externas e os repositórios de metadados dos quais os scanners extraem metadados que podem ser usados no data lake.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Gerenciando o Data Lake" no *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

### Operações de Preparação de Dados

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar as seguintes operações durante a preparação de dados:

### Dados Dinâmicos

Você pode usar a operação de tabela dinâmica para remodelar os dados em colunas selecionadas em uma planilha em um formato resumido. A operação de tabela dinâmica permite agrupar e agregar dados para análise, tais como resumir o preço médio de casas de família única vendidas em cada cidade durante os seis primeiros meses do ano.

### Dados Não Dinâmicos

Você pode usar a operação de tabela não dinâmica para transformar colunas em uma planilha em linhas que contêm os dados de coluna no formato de valor de chave. A operação de tabela não dinâmica é útil quando você deseja agregar dados em uma planilha em linhas com base em chaves e valores correspondentes.

### Aplique o One Hot Encoding

Você pode usar a operação One Hot Encoding para determinar a existência de um valor de cadeia em uma coluna selecionada dentro de cada linha em uma planilha. Você pode usar a operação one hot encoding para converter valores categóricos em uma planilha para valores numéricos exigidos pelos algoritmos de aprendizado de máquina.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

## Preparar arquivos JSON

Em vigor na versão 10.2.1, você pode testar os dados hierárquicos em arquivos JavaScript Object Notation Lines (JSONL) que você adiciona ao seu projeto como a primeira etapa na preparação de dados. O Enterprise Data Lake converte a estrutura de arquivo JSON em uma estrutura plana e apresenta os dados em uma planilha usada para testar os dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

## Etapas da Receita

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar os seguintes recursos ao trabalhar com receitas em planilhas:

- Você pode reutilizar as etapas da receita criada em uma planilha, incluindo as etapas que contenham fórmulas complexas ou definições de regras. Você pode reutilizar as etapas da receita na mesma planilha ou em uma planilha diferente, incluindo uma planilha em outro projeto. Você pode copiar e reutilizar etapas selecionadas de uma receita ou pode reutilizar a receita inteira.
- Você pode inserir uma etapa em qualquer posição em uma receita.
- Você pode adicionar um filtro ou modificar um filtro aplicado a uma etapa da receita.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

## Agendar atividades de exportação, importação e publicação

Em vigor na versão 10.2.1, você pode agendar a exportação, importação e publicação de ativos de dados. A programação de uma atividade permite importar, exportar ou publicar ativos de dados atualizados de forma recorrente.

Quando você agenda uma atividade, é possível criar uma nova agenda ou selecionar uma agenda existente. Você pode usar agendas criadas por outros usuários, e outros usuários podem usar agendas criadas por você.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Agendar atividades de exportação, importação e publicação" no *Guia do Usuário do Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake*.

## Autenticação de Security Assertion Markup Language

Em vigor na versão 10.2.1, o aplicativo Enterprise Data Lake oferece suporte à autenticação de Security Assertion Markup Language (SAML).

Para obter mais informações sobre como configurar a autenticação SAML, consulte o *Guia do Informatica 10.2.1 Security*.

## Exibir Fluxos de Projetos e Histórico de Projetos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode exibir diagramas de fluxos de projetos e analisar as atividades executadas dentro de um projeto.

Você pode exibir um diagrama de fluxo que mostra como as planilhas em um projeto estão relacionadas e como elas são derivadas. O diagrama é especialmente útil quando você trabalha em um projeto complexo que contém várias planilhas e inclui inúmeros ativos.

Você também pode examinar o histórico completo das atividades executadas dentro de um projeto, incluindo atividades executadas em planilhas dentro do projeto. A exibição do histórico do projeto pode ajudá-lo a determinar a causa raiz de problemas dentro do projeto.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Criar e gerenciar projetos" no *Informatica 10.2.1 Enterprise Data Lake User Guide*.

# Informatica Developer

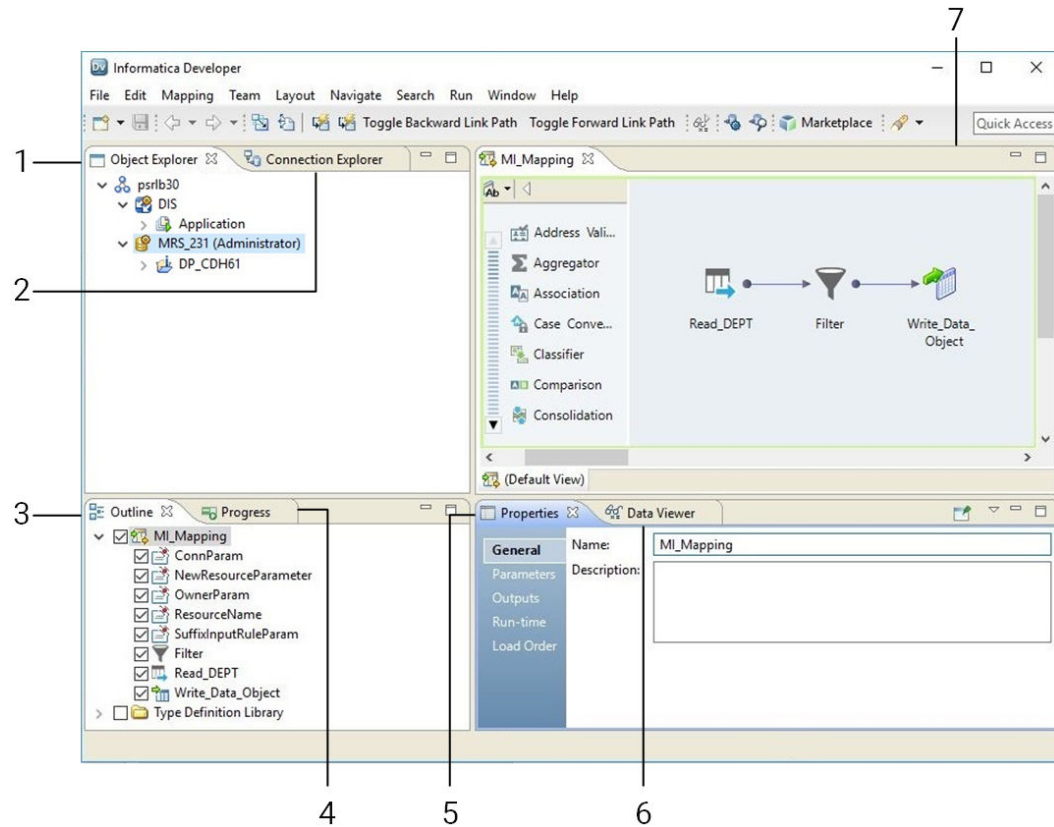
Esta seção descreve os novos recursos da Developer tool na versão 10.2.1.

## Layout Padrão

Em vigor na versão 10.2.1, as seguintes exibições adicionais aparecem por padrão no workbench do Developer tool:

- Exibição Explorador de Conexões
- Exibição Progresso

A imagem a seguir mostra o workbench padrão do Developer tool na versão 10.2.1:



1. Exibição Object Explorer
2. Exibição Explorador de Conexões
3. Exibição Estrutura de Tópicos
4. Exibição Progresso
5. Exibição Propriedades
6. Exibição Visualizador de Dados
7. Editor

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Informatica Developer" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.2.1*.

## Pesquisa do Editor

Em vigor na versão 10.2.1, você pode pesquisar uma definição de tipo de dados complexos em mapeamentos e mapplets na exibição do Editor. Você também pode mostrar caminhos de vínculo usando uma definição de tipo de dados complexos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Informatica Developer" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.2.1*.

## Importar Propriedades da Sessão do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2.1, você pode importar propriedades da sessão, como substituições baseadas em SQL em origens e destinos relacionais e substituições para a transformação de Pesquisa do repositório do PowerCenter para o repositório do modelo.

Para obter mais informações sobre a importação da funcionalidade do PowerCenter, consulte o capítulo "Importar do PowerCenter" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Exibições

Em vigor na versão 10.2.1, você pode expandir tipos de dados complexos para exibir a definição de tipo de dados complexos nas exibições a seguir:

- Exibição Editor
- Exibição Estrutura de Tópicos
- Exibição Propriedades

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Informatica Developer" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.2.1*.

# Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento do Informatica na versão 10.2.1.

## Mapeamentos dinâmicos

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento dinâmico na versão 10.2.1.

### Regras de entrada

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar as seguintes tarefas ao criar uma regra de entrada:

- Criar uma regra de entrada por definição de tipo de dados complexos.
- Restaurar nomes de portas de origem ao renomear portas geradas.
- Selecionar portas por nome de origem ao criar uma regra de entrada por nome de coluna ou por padrão.
- Exibir nomes de origem e definições de tipo de dados complexos na visualização da porta.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

### Seletores de Portas

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar um seletor de porta para selecionar portas por definição de tipo de dados complexos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

### Validar origens e destinos dinâmicos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode validar origens e destinos dinâmicos. Para validar as origens e destinos dinâmicos, resolva os parâmetros de mapeamento para exibir uma instância de tempo de execução do mapeamento. Validar a instância de tempo de execução do mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Parâmetros de Mapeamento

Esta seção descreve os novos recursos de parâmetros de mapeamento na versão 10.2.1.

### Atribuir Parâmetros

Em vigor na versão 10.2.1, você pode atribuir parâmetros aos seguintes objetos de mapeamento e campos de objeto:

Objeto	Campo
Operação de leitura de objeto de dados personalizado	Consulta personalizada Condição de filtro Condição de associação PreSQL PostSQL
Operação de gravação de objeto de dados personalizado	PreSQL PostSQL Atualizar substituição
Objeto de dados de arquivo simples	Codec de compactação Formato de compactação
Transformação de pesquisa	Consulta personalizada. Somente relacional.
Transformação de leitura	Consulta personalizada. Somente relacional. Condição de filtro. Somente relacional. Condição de associação. Somente relacional. PreSQL. Somente relacional. PostSQL. Somente relacional.
Transformação de gravação	PreSQL. Somente relacional. PostSQL. Somente relacional. Substituição de atualização. Somente relacional.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Parâmetros de Mapeamento" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

### Resolver Parâmetros de Mapeamento

Em vigor na versão 10.2.1, você pode resolver parâmetros de mapeamento na Developer tool. Quando você resolve os parâmetros de mapeamento, a Developer tool gera uma instância de tempo de execução do mapeamento que mostra como o Serviço de Integração de Dados resolve os parâmetros em tempo de execução. Você pode executar a instância do mapeamento onde os parâmetros são resolvidos para executar o mapeamento com os parâmetros selecionados.

A tabela a seguir descreve as opções que você pode usar para resolver os parâmetros de mapeamento:

Parâmetros de Mapeamento	Descrição
Aplicar os valores padrão no mapeamento	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores padrão configurados para os parâmetros no mapeamento. Se os parâmetros não estiverem configurados para o mapeamento, nenhum parâmetro será resolvido no mapeamento.
Aplicar um conjunto de parâmetros	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores de parâmetro definidos no conjunto de parâmetros especificado.
Aplicar um arquivo de parâmetro	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores de parâmetro definidos no arquivo de parâmetro especificado.

Para resolver rapidamente os parâmetros de mapeamento com base em um conjunto de parâmetros. Arraste o conjunto de parâmetros da exibição do Explorador de objetos para o editor de mapeamento para exibir os parâmetros resolvidos na instância de tempo de execução do mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Parâmetros de Mapeamento" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

### Validar Parâmetros de Mapeamento

Em vigor na versão 10.2.1, você pode validar parâmetros de mapeamento na Developer tool. Para validar os parâmetros de mapeamento, primeiro resolva os parâmetros de mapeamento. Quando você resolve os parâmetros de mapeamento, a Developer tool gera uma instância de tempo de execução do mapeamento que mostra os parâmetros resolvidos. Validar a instância de tempo de execução do mapeamento para validar os parâmetros de mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Parâmetros de Mapeamento" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Executando Mapeamentos

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento de execução na versão 10.2.1.

### Executar um Mapeamento da Exibição do Explorador de Objetos

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar um mapeamento da exibição do Explorador de Objetos. Não é preciso abrir o mapeamento no editor de mapeamento. Clique com o botão direito do mouse na exibição do Explorador de Objetos e clique em Executar.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.2.1 Developer Tool*.

### Executar um Mapeamento usando as Opções Avançadas

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar um mapeamento na Developer tool usando as opções avançadas. Nas opções avançadas, você pode especificar uma configuração de mapeamento e parâmetros de mapeamento. Especifique a configuração de mapeamento e os parâmetros de mapeamento sempre que você executar o mapeamento.

A tabela a seguir descreve as opções que você pode usar para especificar uma configuração de mapeamento:

Opção	Descrição
Selecionar uma configuração de mapeamento	Selecione uma configuração de mapeamento no menu suspenso. Para criar uma nova configuração de mapeamento, selecione Nova Configuração.
Especificar uma configuração de mapeamento personalizada	Criar uma configuração de mapeamento personalizada que persista durante a execução de mapeamento atual.

A tabela a seguir descreve as opções que você pode usar para especificar os parâmetros de mapeamento:

Parâmetros de Mapeamento	Descrição
Aplicar os valores padrão no mapeamento	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores padrão configurados para os parâmetros no mapeamento. Se os parâmetros não estiverem configurados para o mapeamento, nenhum parâmetro será resolvido no mapeamento.
Aplicar um conjunto de parâmetros	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores de parâmetro definidos no conjunto de parâmetros especificado.
Aplicar um arquivo de parâmetro	Resolve os parâmetros de mapeamento com base nos valores de parâmetro definidos no arquivo de parâmetro especificado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Mapeamento do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Truncar tabelas de destino do Hive particionadas

Em vigor na versão 10.2.1, você pode truncar uma tabela do Hive externa ou gerenciada com ou sem partições.

Anteriormente, você podia projetar um mapeamento para truncar uma tabela de destino do Hive, mas não uma tabela de destino do Hive externa e particionada.

Para obter mais informações sobre o truncamento de destinos do Hive, consulte o capítulo "Mapeamento de destinos no ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

# Linguagem de Transformação do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos da Linguagem de Transformação do Informatica na versão 10.2.1.

## Funções complexas para o tipo de dados do mapa

Em vigor na versão 10.2.1, a linguagem de transformação introduz funções complexas para o tipo de dados do mapa. Use as funções complexas para o tipo de dados do mapa para gerar ou processar dados do mapa no mecanismo Spark.

A linguagem de transformação inclui as seguintes funções complexas para o tipo de dados do mapa:

- COLLECT\_MAP



- MAP
- MAP\_FROM\_ARRAYS
- MAP\_KEYS
- MAP\_VALUES

Eficaz na versão 10.2.1, você pode usar a função SIZE para determinar o tamanho dos dados do mapa.

Para obter mais informações sobre funções complexas, consulte o capítulo "Funções" na *Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Operador complexo para o tipo de dados do mapa

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar um operador complexo em mapeamentos que são executados no mecanismo Spark para acessar elementos em um tipo de dados de mapa.

O tipo de dados do mapa contém uma coleção não ordenada de elementos de pares chave-valor. Use o operador subscripto [ ] para acessar o valor correspondente a uma determinada chave no tipo de dados do mapa.

Para obter mais informações sobre operadores complexos, consulte o capítulo "Operadores", na *Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.2.1 Developer*.

# Transformações do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de transformação do Informatica na versão 10.2.1 .

## Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

### Argentina

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar o Informatica para retornar sugestões válidas para um endereço da Argentina que você insere em uma linha única.

Insira um endereço da Argentina no seguinte formato:

```
[Street] [House Number] [Dependent Locality] [Post Code] [Locality]
```

Para verificar endereços de linha única, insira os endereços na porta `Endereço Completo`.

### Brasil

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar o Informatica para retornar sugestões válidas para um endereço do Brasil que você insere em uma única linha.

Insira um endereço do Brasil no seguinte formato:

```
[Street] [House Number] [Locality] [State Code] [Post Code]
```

Para verificar endereços de linha única, insira os endereços na porta `Endereço Completo`.

## Colômbia

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica valida um endereço na Colômbia para o nível de número da casa.

## Hong Kong

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica fornece suporte à codificação geográfica de rooftop para endereços de Hong Kong. O Informatica pode retornar coordenadas geográficas de rooftop para um endereço de Hong Kong que você enviar no idioma chinês ou inglês.

O Informatica pode considerar todos os três níveis de informações de edifício ao gerar as coordenadas geográficas. Ele fornece coordenadas geográficas de rooftop para o nível mais baixo disponível no endereço verificado.

Para recuperar as coordenadas geográficas para os endereços de Hong Kong, instale o banco de dados HKG5GCRT.MD.

## Índia

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica valida um endereço na Índia para o nível de número da casa.

## México

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar o Informatica para retornar sugestões válidas para um endereço do México que você insere em uma única linha.

Insira um endereço do México no seguinte formato:

[Street] [House Number] [Sub-locality] [Post Code] [Locality] [Province]

Para verificar endereços de linha única, insira os endereços na porta `Endereço Completo`.

## África do Sul

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica aprimora a análise e a verificação dos descritores de serviço de entrega nos endereços da África do Sul.

O Informatica aprimora a análise e a verificação dos descritores de serviço de entrega das seguintes maneiras:

- O Address Verification reconhece a Caixa Postal Privada, a Caixa em Cluster, a Caixa Postal e o Postnet Suite como diferentes tipos de serviço de entrega. O Address Verification não padroniza um descritor de serviço de entrega com outro. Por exemplo, o Address Verification não padroniza o Postnet Suite com a Caixa Postal.
- O Address Verification analisa a Caixa Postal Postnet como um descritor de serviço de entrega não padrão e corrige a Caixa Postal Postnet com o Postnet Suite de descritor válido.
- O Address Verification não padroniza o descritor de subedifício Flat para FI

## Coreia do Sul

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica introduz os seguintes recursos e melhorias para a Coreia do Sul:

- Os dados de referência de endereço da Coreia do Sul incluem informações de edifício. O Informatica pode ler, verificar e corrigir informações de edifício em um endereço da Coreia do Sul.

- O Informatica retorna todos os endereços atuais em uma propriedade que representa um endereço mais antigo. O endereço mais antigo pode representar um único endereço atual ou vários endereços, por exemplo, se várias residências ocupam o local da propriedade.

Para retornar os endereços atuais, primeiro localize o ID de endereço da propriedade mais antiga. Quando você envia o ID de endereço com o caractere final A no modo de pesquisa de código de endereço, o Informatica retorna todos os endereços atuais que correspondem a esse ID.

**Nota:** A transformação do Validador de endereço usa a propriedade `Contagem Máxima de Resultados` para determinar o número máximo de endereços a serem retornados para o ID de endereço inserido. A propriedade `Overflow de Contagem` indica se o banco de dados contém endereços adicionais para o ID de endereço.

## Tailândia

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica introduz os seguintes recursos e melhorias para a Tailândia:

### Melhorias para os endereços da Tailândia

O Informatica aprimora a análise e a validação dos endereços da Tailândia em um script latino.

Além disso, o Informatica valida um endereço para o nível de número da casa.

### Suporte nativo para endereços da Tailândia

O Informatica pode ler e gravar endereços da Tailândia em scripts nativos tailandeses e latinos. O Informatica atualiza os dados de referência para a Tailândia e adiciona dados de referência ao script nativo tailandês.

O Informatica fornece bancos de dados de referência separados para endereços da Tailândia em cada script. Para verificar os endereços no script nativo tailandês, instale os bancos de dados nativos tailandeses. Para verificar os endereços em um script latino, instale os bancos de dados latinos.

**Nota:** Se você verificar endereços da Tailândia, não instale os dois tipos de banco de dados. Aceite a opção padrão para a propriedade `Script Preferencial`.

## Emirados Árabes Unidos

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica verifica os nomes das ruas nos endereços dos Emirados Árabes Unidos. Para verificar nomes de ruas nos Emirados Árabes Unidos, instale os bancos de dados de endereço de referência atual para os Emirados Árabes Unidos.

## Reino Unido

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica pode retornar um nome do território do Reino Unido.

O Informatica retorna o nome do território no elemento `Country_2`. O Informatica retorna o nome do país no elemento `Country_1`. Você poderá configurar um endereço de saída com ambos os elementos ou omitir o elemento `Country_1` se enviar correspondências no Reino Unido. O nome do território aparece acima do código postal em um endereço do Reino Unido em um envelope ou rótulo.

Para retornar o nome do território, instale os dados de referência atuais do Reino Unido.

## Estados Unidos

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica pode reconhecer até três níveis de subedifício em um endereço dos Estados Unidos.

Em conformidade com os requisitos do Serviço Postal dos Estados Unidos, o Informatica corresponde as informações em um elemento de subedifício único aos dados de referência. Se as informações do `Sub-building_1` não corresponderem, o Informatica comparará com as informações do `Sub-building_2`. Se as informações do `Sub-building_2` não corresponderem, o Address Verification comparará com as informações

do Sub-building\_3. O Address Verification copia as informações do subedifício não correspondentes do endereço de entrada para o endereço de saída.

### Áustria, Alemanha e Suíça

Em vigor na versão 10.2.1, o Informatica oferece suporte ao caractere maiúsculo ß nos endereços da Áustria, Alemanha e Suíça.

O Informatica oferece suporte ao caractere ß das seguintes maneiras:

- Se você definir a propriedade `Estilo de Caixa` como UPPER, o Informatica retornará o caractere alemão ß como ß. Se você definir a propriedade `Estilo de Caixa` como LOWER, o Informatica retornará o caractere alemão ß como ß.
- O Informatica considera ß e ß como caracteres igualmente válidos em um endereço. Em correspondências de dados de referência, o Informatica pode identificar uma correspondência perfeita quando os mesmos valores contêm ß ou ß.
- O Informatica considera ß e ss como caracteres igualmente válidos em um endereço. Em correspondências de dados de referência, o Informatica pode identificar uma correspondência perfeita quando os mesmos valores contêm ß ou ss.
- Se você definir a propriedade `Script Preferencial` como ASCII\_SIMPLIFIED, o Informatica retornará o caractere ß como S.
- Se você definir a propriedade `Script Preferencial` como ASCII\_EXTENDED, o Informatica retornará o caractere ß como SS.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações da versão do mecanismo do software de verificação de endereço que o Informatica incorpora à versão 10.2.1, consulte o *Guia do Developer do Informatica Address Verification 5.12.0*.

## Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de fluxos de trabalho do Informatica na versão 10.2.1.

### Importar uma Tarefa de Comando do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2.1, você pode importar uma tarefa de comando do PowerCenter para o repositório do modelo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Fluxos de Trabalho", no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do Informatica na versão 10.2.1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes recursos:

- Você pode configurar uma operação de pesquisa em cache para armazenar em cache a tabela de pesquisa no mecanismo Spark e uma operação de pesquisa não armazenada em cache no ambiente nativo.
- Para uma criptografia do lado do servidor, você pode configurar a ID de chave mestra do cliente gerada pelo Serviço de Gerenciamento de Chaves AWS na conexão no ambiente nativo e no mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.1*.

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes recursos:

- Para uma criptografia do lado do cliente, você pode configurar a ID de chave mestra do cliente gerada pelo Serviço de Gerenciamento de Chaves AWS na conexão no ambiente nativo. Para uma criptografia do lado do servidor, você pode configurar a ID de chave mestra do cliente gerada pelo Serviço de Gerenciamento de Chaves AWS na conexão no ambiente nativo e no mecanismo Spark.
- Para uma criptografia do lado do servidor, você pode configurar a chave de criptografia gerenciada do Amazon S3 ou a chave mestra do cliente gerenciada pelo AWS KMS para criptografar os dados enquanto carrega os arquivos para os conteúdos.
- Você pode criar um objeto de dados de arquivo do Amazon S3 dos seguintes formatos de fonte de dados no Amazon S3:
  - Modelo de Estrutura Inteligente  
O recurso do modelo de estrutura inteligente para o PowerExchange for Amazon S3 está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.
  - JSON
  - ORC
- Você pode compactar dados ORC no formato de compactação Zlib ao gravar dados no Amazon S3 no ambiente nativo e no mecanismo Spark.
- Você pode criar um destino do Amazon S3 usando a opção **Criar Destino** nas propriedades da sessão de destino.
- Você pode usar tipos de dados complexos no mecanismo Spark para ler e gravar dados hierárquicos nos formatos de arquivo Avro e Parquet.
- Você pode usar origens do Amazon S3 como origens dinâmicas em um mapeamento. O suporte de mapeamento dinâmico para as origens do PowerExchange for Amazon S3 está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica tem suporte, mas não é garantida e não está pronta para produção. A informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não-produção.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

## PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.2.1, o driver ODBC do Informatica Cassandra é compatível com a gravação assíncrono.

Para habilitar a gravação assíncrona em um sistema operacional Linux, você deve adicionar o nome da chave **EnableAsynchronousWrites** no arquivo `odbc.ini` e definir o valor como 1.

Para habilitar a gravação assíncrona em um sistema operacional Windows, você deve adicionar a propriedade **EnableAsynchronousWrites** no registro do Windows para o nome da fonte de dados Cassandra ODBC e definir o valor como 1.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2.1*.

## PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar uma operação de leitura de objeto de dados HBase para procurar dados em um recurso HBase. Execute o mapeamento no ambiente nativo ou no mecanismo Spark para pesquisar dados em um recurso do HBase. Você pode habilitar o cache de pesquisa e também parametrizar a condição de pesquisa.

O recurso de pesquisa do PowerExchange for HBase está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.2.1*.

## PowerExchange for HDFS

Eficaz na versão 10.2.1, você pode usar o seguinte novo PowerExchange para HDFS recursos:

### **Suporte de modelo de estrutura inteligente para objetos de dados de arquivo complexos**

Você pode incorporar um modelo de estrutura inteligente em um objeto de dados de arquivo complexo. Quando você adiciona o objeto de dados a um mapeamento que é executado no mecanismo de faísca, você pode processar qualquer tipo de entrada que o modelo pode analisar.

O recurso de modelo de estrutura inteligente para PowerExchange para HDFS está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.1*.

### **Suporte de mapeamento dinâmico para fontes de arquivos complexas**

Você pode usar fontes de arquivo complexas como fontes dinâmicas em um mapeamento.

O suporte de mapeamento dinâmico para fontes de arquivos complexas está disponível para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica tem suporte, mas não é garantida e não está pronta para produção. A informatica recomenda que você use esses recursos somente em ambientes de não-produção.

Para obter mais informações sobre mapeamentos dinâmicos, consulte o *Guia de Mapeamentos do Informatica Developer*.

## PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Hive oferece suporte a mapeamentos que executam consultas PreSQL e PostSQL nas origens e destinos no mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage inclui os seguintes recursos:

- É possível executar mapeamentos no mecanismo Spark.
- Você pode ler e gravar arquivos .csv, Avro e Parquet ao executar um mapeamento no mecanismo Spark e no ambiente nativo.
- Você pode ler e gravar arquivos de estrutura JSON e inteligente ao executar um mapeamento no mecanismo Spark.
- Você pode ler um diretório ao executar um mapeamento no mecanismo Spark.
- Você pode gerar ou ignorar linhas de cabeçalho ao executar um mapeamento no ambiente nativo. No mecanismo Spark, a linha de cabeçalho é criada por padrão.
- Você pode anexar um blob existente. A operação de anexação é aplicável somente ao blob anexo e no ambiente nativo.
- Você pode substituir o blob ou o nome do contêiner. No campo de Substituição do Contêiner BLOB, especifique o nome do contêiner ou as subpastas no contêiner raiz com o caminho absoluto.
- Você pode ler e gravar arquivos .csv compactados no formato gzip.

Todas as novas funcionalidades do PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage estão disponíveis para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange para o Microsoft Azure SQL Data Warehouse inclui os seguintes recursos:

- É possível executar mapeamentos no mecanismo Spark.
- Você pode configurar o particionamento de intervalo de chaves ao ler dados de objetos do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode substituir a consulta SQL e definir restrições ao ler dados de um objeto do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode configurar consultas pré-SQL e pós-SQL para objetos de origem e destino em um mapeamento.
- Você pode configurar o filtro de expressão nativo para a operação de objeto de dados de origem.
- Você pode executar operações de atualização, upsert e exclusão em tabelas do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode configurar uma operação de pesquisa em cache para armazenar em cache a tabela de pesquisa no mecanismo Spark e uma operação de pesquisa não armazenada em cache no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.1*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar a versão 41 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce. Você pode usar objetos grandes com transformações de origem e de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.1*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2.1, você pode executar mapeamentos no mecanismo Spark para ler dados de tabelas SAP.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Snowflake inclui as seguintes características:

- Você pode configurar uma operação de pesquisa em uma tabela Snowflake. Você também pode habilitar o cache de pesquisa para uma operação de pesquisa para aumentar o desempenho da pesquisa. O Serviço de Integração de Dados armazena em cache a fonte de pesquisa e executa a consulta nas linhas de cache.
- Você pode parametrizar a conexão Snowflake e as propriedades de operação de leitura e gravação do objeto de dados.
- Você pode configurar o particionamento de intervalo de chaves para objetos de dados Snowflake em uma operação de leitura ou gravação. O serviço de Integração de Dados distribui os dados com base na porta ou no conjunto de portas que você define como a chave de partição.
- Você pode especificar um nome de tabela nas propriedades de destino avançadas para substituir o nome da tabela nas propriedades de conexão Snowflake.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

# Segurança

Esta seção descreve novos recursos de segurança na versão 10.2.1.

## Complexidade da senha

Em vigor na versão 10.2.1, você pode habilitar a complexidade de senha para validar a força da senha. Por padrão, essa opção está desabilitada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Gerenciamento de Segurança no Informatica Administrator" no *Guia de segurança do Informatica 10.2.1*.



# CAPÍTULO 12

## Alterações (10.2.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de suporte, 177](#)
- [Alterações do Instalador, 180](#)
- [Alterações de nomes de produtos, 182](#)
- [Serviços de Aplicativo, 182](#)
- [Big Data Management, 183](#)
- [Big Data Streaming, 188](#)
- [Programas de Linha de Comando , 189](#)
- [Instalador de Conteúdo, 189](#)
- [Enterprise Data Catalog , 190](#)
- [Informatica Analyst , 192](#)
- [Informatica Developer, 193](#)
- [Transformações do Informatica, 193](#)
- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 195](#)

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2.1.

### Atualizar Alterações de Suporte

Na versão 10.2.1, a Informatica fornece suporte somente para a atualização dos produtos big data como Big Data Management e Big Data Quality. Quando você atualiza o domínio, a funcionalidade para produtos tradicionais, como PowerCenter e Informatica Data Quality não estará disponível.

Se você executar os produtos tradicionais e big data no mesmo domínio, é necessário dividir o domínio antes de fazer a atualização. Ao dividir o domínio, você cria uma cópia do domínio para que você possa executar produtos tradicionais e big data em domínios separados. Você duplica os nós em cada máquina no domínio. Você também duplica os serviços que são comuns aos produtos tradicionais e big data. Depois de dividir o domínio, você pode atualizar o domínio que executa produtos big data.

**Nota:** Embora os produtos tradicionais da Informatica não sejam compatíveis com a versão 10.2.1, a documentação contém algumas referências aos serviços do PowerCenter e Metadata Manager.

## Suporte para distribuições do Hadoop para Big Data

Os produtos de Big Data da Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

A seguinte tabela lista as versões de distribuições do Hadoop com suporte para produtos de Big Data da Informatica 10.2.1:

Produto	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 5.0.x <sup>2</sup>
Big Data Streaming	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 4.0.x
Enterprise Data Catalog	N/D	3.6.x	5.13	2.6.x	N/D
Enterprise Data Lake	5.10	3.6.x	5.13	2.6.x	N/D
<sup>1</sup> O suporte ao Big Data Management e ao Big Data Streaming para CDH 5.11 e 5.12 requer o EBF-11719. Consulte o artigo da Base de Dados de Conhecimento <a href="#">533310</a> .					
<sup>2</sup> O suporte ao Big Data Management para MapR 6.x com MEP 5.0.x requer o EBF-12085. Consulte o artigo da Base de Dados de Conhecimento <a href="#">553273</a> .					
<sup>3</sup> O suporte ao Big Data Management e ao Big Data Streaming para Amazon EMR 5.14 requer o EBF-12444. Consulte <a href="#">KB article 560632</a> .					

**Nota:** A Informatica removeu o suporte para o IBM BigInsights.

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuições Hadoop do Big Data Management

A seguinte tabela lista as versões de distribuição Hadoop com suporte e as alterações no Big Data Management 10.2.1:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na versão 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Suporte adicionado para a versão 5.10 e 5.14. Suporte removido para a versão 5.8.
Azure HDInsight	3.6.x	Suporte adicionado para a versão 3.6.x. Suporte removido para 3.5x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Suporte adicionado para as versões 5.13, 5.14, 5.15.

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na versão 10.2.1
Hortonworks HDP	2.5.x, 2.6.x	Suporte adicionado para a versão 2.6.x. Suporte removido para a versão 2.4.x.
MapR	6.x MEP 5.0.x	Suporte adicionado para as versões 6.x MEP 5.0.x. Suporte removido para as versões 5.2 MEP 2.0.x, 5.2.MEP 3.0.x.

**Nota:** A Informatica removeu o suporte para o IBM BigInsights.

Os produtos de Big Data do Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuições Hadoop do Big Data Streaming

A seguinte tabela lista as versões de distribuição Hadoop com suporte e as alterações no Big Data Streaming 10.2.1:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na versão 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Suporte adicionado para as versões 5.10, 5.14. Suporte removido para a versão 5.4.
Azure HDInsight	3.6.x	Suporte adicionado para a versão 3.6.x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Suporte adicionado para as versões 5.13, 5.14, 5.15.
Hortonworks HDP	2.5.x, 2.6.x	Suporte adicionado para a versão 2.6.x. Suporte removido para a versão 2.4.x.
MapR	6.x MEP 4.0.x	Suporte adicionado para as versões 6.x MEP 4.0. Suporte removido para as versões 5.2 MEP 2.0.x, 5.2.MEP 3.0.x.

Os produtos de Big Data do Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Mecanismo de tempo de execução do Hive

Em vigor na versão 10.2.1, o modo MapReduce do mecanismo de tempo de execução do Hive é obsoleto e a Informatica suspenderá o suporte a ele em uma versão futura. O modo Tez permanece com suporte.

### Mapeamento

Quando você optar por executar um mapeamento no ambiente Hadoop, os mecanismos de tempo de execução Blaze e Spark são selecionados por padrão.

Anteriormente, o mecanismo de tempo de execução do Hive também foi selecionado.

Se você selecionar o Hive para executar um mapeamento, o Serviço de Integração de Dados usará o Tez. Você pode usar o mecanismo Tez apenas nas seguintes distribuições do Hadoop:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Hortonworks HDP

Em uma versão futura, quando a Informatica suspender o suporte ao MapReduce, o Serviço de Integração de Dados ignorará a seleção do mecanismo Hive e executará o mapeamento no Blaze ou Spark.

### Perfis

Em vigor na versão 10.2.1, o mecanismo de tempo de execução do Hive é obsoleto e a Informatica suspenderá o suporte a ele em uma versão futura.

A opção Hive aparece como Hive (preterido) no Informatica Analyst, Informatica Developer e Catalog Administrator. Você ainda pode optar por executar os perfis no mecanismo Hive. A Informatica recomenda que você escolha a opção Hadoop para executar os perfis no mecanismo Blaze.

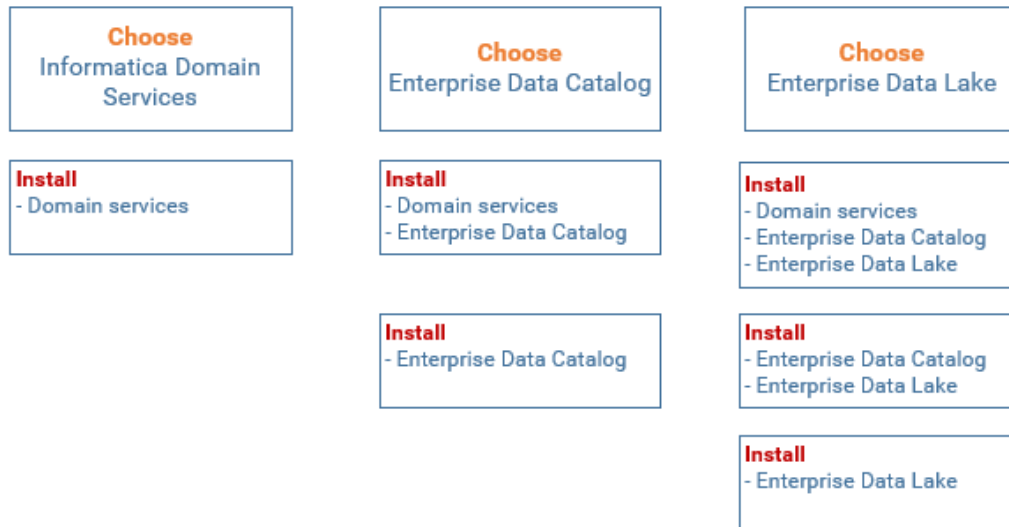
## Alterações do Instalador

Em vigor na versão 10.2.1, o instalador inclui uma nova funcionalidade e é atualizado para incluir a instalação e atualizar todos os produtos big data. A instalação do Enterprise Data Catalog e Enterprise Data Lake é combinada com o instalador da plataforma Informatica.

### Opções de Instalação

Quando você executa o instalador, é possível escolher as opções de instalação que se adequam às suas necessidades.

A imagem a seguir ilustra as opções de instalação e as diferentes tarefas do instalador para a versão 10.2.1:



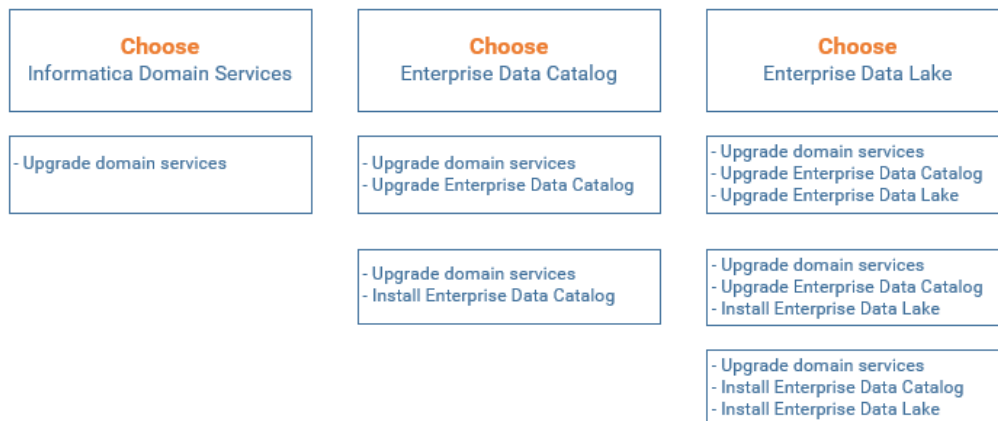
**Nota:** Quando você instala os serviços de domínio, o instalador também instala binários de serviço de aplicativo para oferecer suporte ao Big Data Management, ao Big Data Quality e ao Big Data Streaming.

### Opções de atualização

Quando você executa o instalador, é possível escolher as opções de atualização e as ações com base em sua instalação atual. Quando você escolhe um produto a ser atualizado, o instalador atualiza os produtos pai conforme necessário e instala ou atualiza o produto que você escolher.

Por exemplo, se você escolher o Enterprise Data Catalog, o instalador atualizará o domínio se ele estiver executando uma versão anterior. Se o Enterprise Data Catalog estiver instalado, o instalador irá atualizá-lo. Se o Enterprise Data Catalog não estiver instalado, o instalador irá instalá-lo.

A imagem a seguir ilustra as opções de atualização e as diferentes tarefas do instalador para a versão 10.2.1:



**Nota:** Depois que o instalador executar uma atualização, você precisará concluir a atualização de alguns serviços de aplicativo na ferramenta Administrator.

## Aprimoramentos de Tarefas do Instalador

O instalador unificado é aprimorado para executar as seguintes tarefas:

- Criar um Serviço de Repositório do Modelo de monitoramento separado ao instalar os serviços de domínio Informatica.
- Sintonizar o Serviço de Integração de Dados e o Serviço de Repositório do Modelo com base no tamanho de implantação do Big Data Management.
- Criar uma configuração de cluster e conexões associadas exigidas pelo Enterprise Data Lake.
- Habilita o Serviço de Preparação de Dados para o Enterprise Data Lake.

## O instalador restringe produtos tradicionais

O instalador inclui somente produtos big data. Não inclui produtos tradicionais como PowerCenter e Informatica Data Quality. Os produtos tradicionais e os produtos big data estão em trens de versão separados. Se você estiver atualizando e o domínio incluir produtos tradicionais e big data, você deve dividir o domínio antes de atualizar.

# Alterações de nomes de produtos

Esta seção descreve as alterações nos nomes de produtos na versão 10.2.1.

Os seguintes nomes de produtos são alterados:

- O produto Intelligent Data Lake é renomeado como Enterprise Data Lake.
- O produto Intelligent Streaming é renomeado como Big Data Streaming.
- O produto Enterprise Information Catalog é renomeado como Enterprise Data Catalog.

# Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve as alterações nos Serviços de Aplicativo na versão 10.2.1

## Serviço de Repositório do Modelo

### Monitorando o Serviço de Repositório do Modelo

Em vigor na versão 10.2.1, configure um Serviço de Repositório do Modelo como um Serviço de Repositório do Modelo de monitoramento para monitorar as estatísticas de trabalhos ad hoc, aplicativos, objetos de dados lógicos, serviços de dados SQL, serviços da Web e fluxos de trabalho. Use contas de usuário do banco de dados separadas ao configurar o repositório do modelo de monitoramento e o repositório do modelo.

Anteriormente, você poderia usar um Serviço de Repositório do Modelo para armazenar objetos de tempo de design e de tempo de execução no repositório do modelo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Repositório do Modelo" no *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

# Big Data Management

Esta seção descreve as alterações no Big Data na versão 10.2.1.

## Acesso ao Armazenamento do Azure

Em vigor na versão 10.2.1, você deve substituir as propriedades na configuração de cluster core-site.xml antes de executar um mapeamento no cluster Azure HDInsight.

### WASB

Se você usar um cluster com WASB como armazenamento, poderá obter a chave da conta de armazenamento associada ao cluster HDInsight do administrador ou poderá descriptografar a chave da conta de armazenamento criptografada e substituir, em seguida, o valor descriptografado na configuração do cluster core-site. xml.

### ADLS

Se você usar um cluster com ADLS como armazenamento, deverá copiar as credenciais do cliente do aplicativo Web e, em seguida, substituir os valores na configuração de cluster core-site. xml.

Anteriormente, você copiou os arquivos do cluster Hadoop para a máquina que executa o Serviço de Integração de Dados.

## Configurando a Distribuição do Hadoop

Esta seção descreve as alterações na configuração de distribuição do Hadoop.

### Configuração de Distribuição do Hadoop

Em vigor na versão 10.2.1, você configura a distribuição do Hadoop nas propriedades de configuração do cluster.

As propriedades Nome da Distribuição e Versão da Distribuição são preenchidas quando você importa uma configuração de cluster do cluster. Você pode editar a versão de distribuição depois de concluir o processo de importação.

Anteriormente, a distribuição Hadoop foi identificada pelo caminho para o diretório de distribuição na máquina que hospeda o Serviço de Integração de Dados.

Em vigor na versão 10.2.1, a propriedade a seguir é removida das propriedades do Serviço de Integração de Dados:

- Diretório de Distribuição Hadoop do Serviço de Integração de Dados

Para obter mais informações sobre as propriedades Nome da Distribuição e Versão da Distribuição, consulte o *Guia de Administração do Big Data Management 10.2.1*.

### Configuração MapR

Em vigor na versão 10.2.1, não é mais necessário configurar as propriedades de processo do Serviço de Integração de Dados para o domínio quando você usa o Big Data Management com o MapR. O Big Data Management suporta a autenticação Kerberos sem nenhuma ação do usuário necessária.

Anteriormente, você configurava as propriedades da Opção JVM nas propriedades personalizadas do Serviço de Integração de Dados, bem como variáveis de ambiente, para habilitar o suporte à autenticação Kerberos.

Para obter mais informações sobre como integrar o domínio a um cluster MapR, consulte o *Guia de Integração do Hadoop com o Big Data Management 10.2.1*.

## Configuração da Developer Tool

Em vigor na versão 10.2.1, você pode criar um Serviço de Acesso a Metadados. O Serviço de Acesso a Metadados é um serviço de aplicativo que permite que a Developer tool acesse informações de conexão do Hadoop para importar e visualizar metadados. Quando você importa um objeto de um cluster Hadoop, os seguintes adaptadores usam o Serviço de Acesso a Metadados para extrair os metadados do objeto em tempo de design:

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Anteriormente, você executou as seguintes etapas manualmente em cada Developer tool para estabelecer a comunicação entre o computador do Developer tool e o cluster Hadoop em tempo de design:

- Arquivos de configuração do cluster extraídos.
- O arquivo `krb5.ini` foi executado para importar metadados do Hive, HBase e fontes de arquivo complexas de um cluster Hadoop habilitado para Kerberos.

O Serviço de Acesso a Metadados elimina a necessidade de configurar cada computador do Developer tool para conectividade em tempo de design com o cluster Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Acesso a Metadados" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

## Conexão Hadoop Alterações

Efetivo na versão 10.2.1, a conexão do Hadoop contém propriedades e funcionalidades novas e diferentes. Elas incluem várias propriedades que você configurou anteriormente em outras conexões ou arquivos de configuração e outras alterações.

Esta seção lista as alterações na conexão do Hadoop na versão 10.2.1.

### Propriedades movidas de `hadoopEnv.properties` para a conexão do Hadoop

Em vigor na versão 10.2.1, as propriedades que você configurou anteriormente no arquivo `hadoopEnv.properties` agora são configuráveis nas propriedades avançadas para a conexão do Hadoop.

Para obter informações sobre as conexões do Hive e Hadoop, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*. Para obter mais informações sobre como configurar o Big Data Management, consulte o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Propriedades movidas da Conexão do Hive para a Conexão do Hadoop

As seguintes propriedades de conexão do Hive para habilitar os mapeamentos a serem executados em um cluster Hadoop estão agora na conexão do Hadoop:

- Nome do Banco de Dados O espaço de nome das tabelas. Use o nome `padrão` para tabelas que não tenham um nome do banco de dados especificado.
- Propriedades Avançadas do Hive/Hadoop Configura ou substitui as propriedades do cluster Hive ou Hadoop na configuração `hive-site.xml` definida na máquina em que o Serviço de Integração de Dados é executado. É possível especificar várias propriedades.



- Codec de Compactação de Tabela Temporária Biblioteca de compactação do Hadoop para um nome de classe do codec de compactação.
- Nome de Classe do Codec. O nome de classe do codec que permite a compactação de dados e melhora o desempenho em tabelas de preparação temporárias.

Anteriormente, você configurou essas propriedades na conexão do Hive.

Para obter informações sobre as conexões do Hive e Hadoop, consulte o *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propriedades avançadas para os mecanismos de tempo de execução do Hadoop

Em vigor na versão 10.2.1, configure as propriedades avançadas para os mecanismos de tempo de execução do Blaze, Spark e Hive em propriedades de conexão do Hadoop.

O Informatica padronizou os nomes de propriedade para as propriedades relacionadas ao mecanismo de tempo de execução. A tabela a seguir mostra os nomes antigos e os novos:

Nome da Propriedade do Pré-10.2.1	Seção Propriedades de Conexão do Hadoop 10.2.1	Nome da Propriedade do 10.2.1
Propriedades Personalizadas do Serviço Blaze	Configuração do Blaze	Propriedades avançadas
Parâmetros de Execução do Spark	Configuração do Spark	Propriedades avançadas
Propriedades Personalizadas do Hive	Configuração de Empilhamento Hive	Propriedades avançadas

Antes, você configurava propriedades avançadas para os mecanismos de tempo de execução nos arquivos `hadoopRes.properties` ou `hadoopEnv.properties` ou no campo Propriedades Personalizadas do Mecanismo Hadoop em **Propriedades Comuns** na ferramenta Administrator.

## Propriedades adicionais para o Mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar uma propriedade adicional na seção Propriedades de Configuração do Blaze das propriedades de conexão do Hadoop.

A seguinte tabela descreve a propriedade:

Propriedade	Descrição
Rótulo do Nó do Blaze YARN	Rótulo do nó que determina o nó no cluster Hadoop onde o mecanismo Blaze é executado. Se você não especificar um rótulo do nó, o mecanismo Blaze será executado nos nós na partição padrão.  Se o cluster Hadoop oferecer suporte a operadores lógicos em rótulos do nó, você poderá especificar uma lista de rótulos do nó. Para listar os rótulos do nó, use os operadores <code>&amp;</code> (AND), <code> </code> (OR) e <code>!</code> (NOT).

Para obter mais informações sobre o uso de rótulos do nó no mecanismo Blaze, consulte o capítulo "Mapeamentos no ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propriedades da Conexão Hive

Em vigor na versão 10.2.1, as propriedades para a conexão do Hive foram alteradas.

As seguintes propriedades de conexão do Hive foram removidas:

- Acessar o Hive como origem ou destino
- Use o Hive para executar mapeamentos no cluster Hadoop

Anteriormente, essas propriedades foram substituídas. Em vigor na versão 10.2.1, eles são obsoletas.

Configure as seguintes propriedades de conexão do Hive na conexão do Hadoop:

- Nome do Banco de Dados
- Propriedades Avançadas do Hive/Hadoop
- Codec de Compactação de Tabela Temporária
- Nome de Classe do Codec

Anteriormente, você configurou essas propriedades na conexão do Hive.

Para obter informações sobre as conexões do Hive e Hadoop, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Monitoramento

Esta seção descreve as alterações para monitoramento no Big Data Management na versão 10.2.1.

### Monitoramento do Spark

Em vigor na versão 10.2.1, as alterações no monitoramento do Spark se relacionam com as seguintes áreas:

- Alterações de evento
- Atualizações na exibição Estatísticas de Resumo

#### Alterações de Evento

Em vigor na versão 10.2.1, somente as informações de monitoramento são verificadas nos eventos do Spark no log da sessão.

Anteriormente, todos os eventos do Spark eram retransmitidos como estavam a partir do aplicativo Spark para o executor do Spark. Quando os eventos transmitidos demoravam muito tempo, ocorriam problemas de desempenho.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

#### Exibição Estatísticas de Resumo

Em vigor na versão 10.2.1, você pode exibir as estatísticas para a execução do Spark com base nos estágios de execução. Por exemplo, os Estágios de Execução do Spark mostram as estatísticas dos estágios de execução do aplicativo Spark. Stage\_0 mostra as estatísticas relacionadas com o estágio de execução com ID=0 no aplicativo Spark. As Linhas e Média de Linhas/s mostram o número de linhas gravadas fora do estágio e a taxa de transferência correspondente. Bytes e Média de bytes/s mostram os bytes e a taxa de transferência transmitida no estágio.

Anteriormente, você só podia exibir as linhas de Origem e de Destino e a média de linhas para cada segundo processado para a execução do Spark.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Precisão e escala no mecanismo Hive

Em vigor na versão 10.2.1, a saída de funções definidas pelo usuário que executam a multiplicação no mecanismo Hive poderá ter uma escala máxima de 6 se as seguintes condições forem verdadeiras:

- A diferença entre a precisão e a escala é maior que ou igual a 32.
- A precisão resultante é maior que 38.

Anteriormente, a escala podia ser tão baixa quanto 0.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos em um ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.2.1, as seguintes alterações se aplicam a Sqoop:

- Quando você executa mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark, o Serviço de Integração de Dados imprime os eventos de log Sqoop no log de mapeamento. Anteriormente, o Serviço de Integração de Dados imprimia os eventos de log Sqoop no log de cluster Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

- Se você adicionar ou excluir um arquivo JDBC driver .jar do tipo 4 necessário para a conectividade Sqoop do diretório `externaljdbcjars`, as alterações terão efeito depois que você reiniciar o Serviço de Integração de Dados. Se você executar o mapeamento no mecanismo Blaze, as alterações terão efeito depois que você reiniciar o Serviço de Integração de Dados e o Gerenciador de Grade do Blaze.

**Nota:** Quando você executa o mapeamento pela primeira vez, não é preciso reiniciar o Serviço de Integração de Dados e o Gerenciador de Grade do Blaze. Você precisa reiniciar o Serviço de Integração de Dados e o Gerenciador de Grade do Blaze somente para as execuções de mapeamento subsequentes.

Anteriormente, não era preciso reiniciar o Serviço de Integração de Dados e o Gerenciador de Grade do Blaze depois de adicionar ou excluir um arquivo Sqoop .jar.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Suporte para transformação no Mecanismo Hive

Em vigor na versão 10.2.1, uma transformação de Rotulador ou Analisador que executa a análise probabilística requer o Java 8 Development Kit em qualquer nó em que é executado.

Anteriormente, as transformações exigiam o Java 7 Development Kit.

Se você executar um mapeamento que contenha uma transformação de Rotulador ou Analisador que você configurou para análise probabilística, verifique a versão do Java nos nós de Hive.

**Nota:** Em um nó Blaze ou Spark, o Serviço de Integração de Dados usa o Java Development Kit que é instalado com o mecanismo do Informatica. O informatica 10.2.1 é instalado com a versão 8 do Java Development Kit.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação do informatica 10.2.1* ou o *Guia de Atualização do Informatica 10.2.1* que se aplica à versão do Informatica atualizada.

# Big Data Streaming

Esta seção descreve as alterações no Big Data Streaming na versão 10.2.1.

## Configurando a Distribuição do Hadoop

Em vigor na versão 10.2.1, você configura a distribuição do Hadoop nas propriedades de configuração do cluster.

As propriedades Nome da Distribuição e Versão da Distribuição são preenchidas quando você importa uma configuração de cluster do cluster. Você pode editar a versão de distribuição depois de concluir o processo de importação.

Anteriormente, a distribuição Hadoop foi identificada pelo caminho para o diretório de distribuição na máquina que hospeda o Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações sobre as propriedades Nome da Distribuição e Versão da Distribuição, consulte o *Guia de Administração do Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Configuração da Developer Tool

Em vigor na versão 10.2.1, você pode criar um Serviço de Acesso a Metadados. O Serviço de Acesso a Metadados é um serviço de aplicativo que permite que a Developer tool acesse informações de conexão do Hadoop para importar e visualizar metadados.

As seguintes origens e destinos usam o Serviço de Acesso a Metadados em tempo de design para extrair os metadados:

- HBase
- HDFS
- Hive
- MapR-DB
- MapRStreams

Anteriormente, você executou as seguintes etapas manualmente em cada computador cliente de Developer tool para estabelecer a comunicação entre o computador de Developer tool e o cluster Hadoop em tempo de design:

- Arquivos de configuração do cluster extraídos.
- O arquivo `krb5.ini` foi executado para importar metadados do Hive, HBase e fontes de arquivo complexas de um cluster Hadoop habilitado para Kerberos.

O Serviço de Acesso a Metadados elimina a necessidade de configurar cada computador do Developer tool para conectividade em tempo de design com o cluster Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Acesso a Metadados" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2.1*.

## Propriedades da Conexão Kafka

Em vigor na versão 10.2.1, as propriedades para a conexão Kafka foram alteradas.

Agora você pode configurar a versão do Agente Kafka nas propriedades de conexão.

Anteriormente, você configurou essa propriedade no arquivo `hadoopEnv.properties` e no arquivo `hadoopRes.properties`.

Para obter mais informações sobre a conexão Kafka, consulte o capítulo "Conexões" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve as alterações nos comandos na versão 10.2.1

### Comandos `infacmd` `ihs`

#### Comandos Alterados

A seguinte tabela descreve os comandos `infacmd` `ihs` alterados:

Comando	Descrição
<code>createservice</code>	Em vigor na versão 10.2.1, a opção <b>-kc</b> é adicionada ao comando <code>createservice</code> .
<code>createservice</code>	Em vigor na versão 10.2.1, a opção <b>-bn</b> é adicionada ao comando <code>createservice</code> .

### Comandos `infacmd` `ldm`

#### Comandos Alterados

A seguinte tabela descreve os comandos `infacmd` `ldm` alterados:

Comando	Descrição da Alteração
<code>CreateService</code>	Em vigor na versão 10.2.1, a opção <b>-lt</b> é adicionada ao comando <code>CreateService</code> .
<code>CreateService</code>	Em vigor na versão 10.2.1, a opção <b>-dis</b> é removida do comando <code>CreateService</code> .
<code>CreateService</code>	Em vigor na versão 10.2.1, a opção <b>-cms</b> é removida do comando <code>CreateService</code> .

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Instalador de Conteúdo

Em vigor na versão 10.2.1., a Informatica não fornece mais um utilitário de Instalador de Conteúdo para arquivos do acelerador e arquivos de dados de referência. Para adicionar arquivos do acelerador ou arquivos

de dados de referência a uma instalação do Informatica, extraia e copie os arquivos para os diretórios apropriados na instalação.

Anteriormente, você usou o Instalador de Conteúdo para extrair e copiar os arquivos para os diretórios do Informatica.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Conteúdo do Informatica 10.2.1*.

## Enterprise Data Catalog

Esta seção descreve as alterações no Informatica Enterprise Data Catalog na versão 10.2.1.

### Seção Propriedades Adicionais na guia Geral

Em vigor na versão 10.2.1, quando você cria um recurso, é possível atribuir valores de atributo personalizado a um recurso na seção **Propriedades Adicionais** da guia Geral. Valores de atributo personalizado que você pode atribuir e incluir: Departamento, Proprietário dos Dados, Administrador de Dados e Especialistas no assunto.

Para obter mais informações sobre como atribuir atributos personalizados, consulte o *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2.1* e o *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

### Atribuição de Conexão

Em vigor na versão 10.2.1, você pode atribuir um banco de dados a uma conexão para um recurso do PowerCenter.

Para obter mais informações sobre a atribuição de conexão, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

### Similaridade de Colunas

Em vigor na versão 10.2.1, você pode descobrir colunas semelhantes com base em nomes de coluna, padrões de coluna, valores exclusivos e frequências de valor em um recurso.

Anteriormente, o recurso do sistema de Descoberta de Similaridade identificou colunas semelhantes nos dados de origem.

Para obter mais informações sobre a similaridade de colunas, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

### Criar um Serviço de Catálogo

Em vigor na versão 10.2.1, quando você cria um Serviço de Catálogo, não é necessário fornecer os detalhes do Serviço de Integração de Dados e do Serviço do Gerenciamento de Conteúdo que deseja associar ao Serviço de Catálogo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Aprimoramentos do tipo de recurso HDFS

Em vigor na versão 10.2.1, agora você pode usar um dos seguintes tipos de distribuição Hadoop para um recurso HDFS:

- Hortonworks
- IBM BigInsights
- Azure HDInsight
- Amazon EMR
- MapR FS

## Recursos do Hive

Em vigor na versão 10.2.1, quando você cria um recurso do Hive e escolhe o Hive como a opção **Executar**, você precisa selecionar uma conexão do Hadoop para executar o scanner de perfil no mecanismo Hive.

Anteriormente, uma conexão do Hadoop não era necessária para executar o scanner de perfil nos recursos do Hive.

Para obter mais informações sobre os recursos do Hive, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

## Scanner da Plataforma Informatica

Em vigor na versão 10.2.1, você pode usar o arquivo de parâmetro e as opções do conjunto de parâmetros para extrair a linhagem detalhada usando o scanner da Plataforma Informatica.

## Visão geral Guia

Em vigor na versão 10.2.1, a exibição de Detalhes do Ativo é intitulada Visão geral no Enterprise Data Catalog.

Agora você pode exibir os detalhes de um ativo na guia Visão geral. A guia Visão geral exibe as diferentes seções, como a descrição de origem, descrição, pessoas, termos comerciais, setores de atividade, propriedades do sistema e outras propriedades. As seções exibidas pela guia Visão geral dependem do tipo do ativo.

Para obter mais informações sobre a visão geral dos ativos, consulte o capítulo "Exibir Ativos" no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Alterações de nomes de produtos

Em vigor na versão 10.2.1, o Enterprise Data Catalog inclui as seguintes alterações de nome:

- O nome do produto é alterado para Informatica Enterprise Data Catalog. Anteriormente, o nome do produto era Enterprise Information Catalog.
- O nome do instalador é alterado para Enterprise Data Catalog. Anteriormente, o nome do instalador era Enterprise Information Catalog.

## Domínios de Dados de Proximidade

Em vigor na versão 10.2.1, você pode adicionar um ou mais domínios de dados como domínios de dados de proximidade ao criar ou editar um domínio de dados que tenha regras de dados ou regras de coluna. O

scanner de criação de perfil verifica a fonte de dados para o domínio de dados e os domínios de dados de proximidade no recurso e exibe uma pontuação da correspondência no Enterprise Data Catalog. A pontuação da correspondência é a proporção do número de domínios de dados proximais descobertos na fonte de dados para o número de domínios de dados proximais configurados em um domínio de dados inferidos.

Anteriormente, você poderia adicionar regras de proximidade a um domínio de dados que tivesse uma regra de dados. Se os domínios de dados não foram encontrados nas tabelas de origem, a porcentagem de conformidade de dados para o domínio de dados foi reduzida nas tabelas de origem pelo valor especificado.

Para obter mais informações sobre os domínios de dados de proximidade, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

## Resultados da pesquisa

Em vigor na versão 10.2.1, a página de resultados da pesquisa inclui as seguintes alterações:

- Agora você pode classificar os resultados da pesquisa com base no nome do ativo e na relevância. Anteriormente, você podia classificar os resultados da pesquisa com base no nome do ativo, na relevância, nos atributos do sistema e atributos personalizados.
- Agora você pode adicionar um título comercial a um ativo a partir dos resultados da pesquisa. Anteriormente, você podia associar apenas um termo comercial.
- A página de resultados da pesquisa agora exibe os detalhes do ativo de ativos como o nome do recurso, a descrição de origem, a descrição, o caminho para o ativo e o tipo de ativo. Anteriormente, você podia exibir os detalhes como o tipo de ativo, o tipo de recurso, a data em que o ativo foi atualizado pela última vez e o tamanho do ativo.

Para obter mais informações sobre os resultados da pesquisa, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Universal Connectivity Framework

Em vigor na versão 10.2.1, todos os recursos criados usando a Universal Connectivity Framework requerem que o Agente de Catálogo esteja em funcionamento.

Anteriormente, somente os recursos executados no Microsoft Windows exigiam que o Agente de Catálogo estivesse em pleno funcionamento.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Informatica 10.2.1 Catalog*.

# Informatica Analyst

Esta seção descreve as alterações na ferramenta Analyst na versão 10.2.1.

## Scorecards

Esta seção descreve as alterações no comportamento do scorecard na versão 10.2.1.

### Editar Métricas Existentes em um Scorecard

Em vigor na versão 10.2.1, você não pode editar métricas ou grupos de métrica existentes ao adicionar colunas a um scorecard existente. Para modificar métricas ou grupos de métricas existentes no scorecard, navegue até o espaço de trabalho do Scorecard, edite o scorecard e modifique as métricas.



Anteriormente, você podia exibir e editar métricas ou grupos de métricas existentes ao adicionar as colunas a um scorecard existente.

Para obter mais informações sobre scorecards, consulte o *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2.1*.

### Configurar Limiar para uma Métrica

Em vigor na versão 10.2.1, você pode configurar um número decimal até duas casas decimais como limite para uma métrica em um scorecard.

Anteriormente, você podia configurar somente valores inteiros como valor de limite para uma métrica.

Para obter mais informações sobre scorecards, consulte o *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2.1*.

## Informatica Developer

Esta seção descreve as alterações na Developer tool na versão 10.2.1.

### Importando e exportando objetos de e para o PowerCenter

Em vigor na versão 10.2.1, a Developer tool não inclui opções para importar objetos de e exportar objetos para o PowerCenter.

## Transformações do Informatica

Esta seção descreve as alterações nas transformações do Informatica na versão 10.2.1.

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve as alterações na transformação do Validador de Endereço na versão 10.2.1.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.2.1, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.12.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification. O mecanismo ativa os recursos que o Informatica adiciona à transformação do Validador de Endereço na versão 10.2.1.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.11.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

#### Reino Unido

Em vigor a partir de novembro de 2017, o Informatica cessa a entrega de arquivos de dados de referência que contenham os nomes e endereços de empresas no Reino Unido. O Informatica cessa o suporte à verificação dos nomes e endereços comerciais.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações da versão do mecanismo do software de verificação de endereço que o Informatica incorpora à versão 10.2.1, consulte o *Guia do Developer do Informatica Address Verification 5.12.0*.

## Data Transformation

Esta seção descreve as alterações na transformação do Processador de Dados na versão 10.2.1.

Em vigor na versão 10.2.1, a transformação do Processador de Dados executa a validação estrita para entrada hierárquica. Quando a validação estrita é aplicada, o arquivo de entrada hierárquica deve estar em conformidade estrita com seu esquema. Essa opção pode ser aplicada quando o modo de Processador de Dados for definido como Mapeamento de Saída, que cria portas de saída para a saída relacional.

Esta opção não é aplicada a mapeamentos com entrada JSON de versões anteriores à versão 10.2.1.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Data Transformation 10.2.1*.

## Transformação de Gerador de Sequência

Esta seção descreve as alterações na transformação do Gerador de Sequência na versão 10.2.1.

### Manter Ordem das Linhas

Em vigor na versão 10.2.1, a propriedade Manter Ordem das Linhas para a transformação de Gerador de Sequência é definida como False por padrão.

Anteriormente, o valor padrão era True.

Se você atualizar de uma versão anterior, a propriedade Manter Ordem das Linhas em qualquer transformação de Gerador de Sequência no repositório não será alterada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação de Gerador de Sequência" do *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Transformação do Classificador

Esta seção descreve as alterações na transformação do Classificador na versão 10.2.1.

### Caches de Classificador

Em vigor na versão 10.2.1, o cache do classificador para a transformação do Classificador usa o comprimento variável para armazenar dados até 8 MB no ambiente nativo e no mecanismo Blaze no ambiente Hadoop.

Anteriormente, o cache do classificador usava o comprimento variável para armazenar dados até 64 KB. Para dados que excederam 64 KB, o cache do classificador armazenou os dados usando o comprimento fixo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação do Classificador" no *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

### Desempenho do Classificador

Em vigor na versão 10.2.1, a transformação do Classificador é otimizada para executar comparações de chave de classificação mais rápidas para dados até 8 MB.

A taxa de comparação de chave de classificação não é otimizada nas seguintes situações:

- Ordem de classificação binária não está selecionada.
- A chave de classificação é um carimbo de data/hora com o tipo de fuso horário.

- Você executa a comparação de sequência de caracteres de maiúsculas e minúsculas e qualquer uma das colunas de chave de classificação é um tipo de dados de cadeia.

Anteriormente, a transformação do Classificador executava comparações de chave de classificação mais rápidas para dados até 64 KB. Para dados que excederam 64 KB, a taxa de comparação de chave de classificação não foi otimizada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação do Classificador" no *Guia de Transformações do Informatica 10.2.1 Developer*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.2.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2.1, depois de se conectar ao PowerExchange for Amazon Redshift, as seguintes tarefas de pré-requisito são concluídas automaticamente:

- O arquivo JDBC `.jar` do Amazon Redshift foi baixado.
- O arquivo `.jar` é copiado no nó que é executado no Serviço de Integração de Dados e na máquina cliente.

Anteriormente, você tinha de executar as tarefas de pré-requisito manualmente e reiniciar o Serviço de Integração de Dados antes de poder usar o PowerExchange for Amazon Redshift.

### PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Cassandra apresenta as seguintes alterações:

- O nome e o diretório do arquivo do driver do Informatica PowerExchange for Cassandra ODBC foram alterados.

A tabela a seguir lista o nome do arquivo do driver ODBC Cassandra e o diretório de arquivos baseados nos sistemas operacionais Linux e Windows:

Sistema operacional	Nome do arquivo do driver ODBC Cassandra	Diretório de Arquivos
Linux	<code>libcassandraodbc_sb64.so</code>	<diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so
Windows	<code>CassandraODBC_sb64.dll</code>	<diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll

Em sistemas operacionais Linux, você deve atualizar o valor da propriedade `Driver` para <diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc\_sb64.so para as fontes de dados Cassandra existentes no arquivo `odbc.ini`.

No Windows, você deve atualizar as seguintes propriedades no registro do Windows para o nome da fonte de dados Cassandra existente:

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll  
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- O novo nome da chave para a opção da Política de Balanceamento de Carga é LoadBalancingPolicy. Anteriormente, o nome da chave para a Política de Balanceamento de Carga era COLoadBalancingPolicy.
- Os valores padrão das seguintes propriedades do driver ODBC Cassandra foram alterados:

Nome da Propriedade do Driver	Nome da Chave	Novo Valor Padrão
Solicitações Simultâneas	NumConcurrentRequests	100
Inserir Threads de Consulta	NumInsertQueryThreads	2
Iterações por Thread de Inserção	NumIterationsPerInsertThread	50

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2.1, o PowerExchange for Snowflake é instalado com o Informatica 10.2.1.

Anteriormente, o PowerExchange for Snowflake tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

## CAPÍTULO 13

# Tarefas de liberação (10.2.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Adaptadores do PowerExchange para a Informatica, 197](#)

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as tarefas de liberação para adaptadores do Informatica na versão 10.2.1.

### Adaptadores do PowerExchange para Amazon S3

Em vigor na versão 10.2.1, para visualizar com êxito os dados dos arquivos Avro e Parquet ou executar um mapeamento no ambiente nativo com os arquivos Avro e Parquet, você deve configurar a propriedade INFA\_PARSER\_HOME para o Serviço de Integração de Dados no Informatica Administrador. Execute as seguintes etapas para configurar a propriedade INFA\_PARSER\_HOME:

- Fazer login no Informatica Administrator.
- Clique no Serviço de Integração de Dados e, em seguida, clique na guia **Processos** no painel direito.
- Clique em **Editar** na seção **Variáveis de Ambiente**.
- Clique em **Novo** para adicionar uma variável de ambiente.
- Insira o nome da variável de ambiente como **INFA\_PARSER\_HOME**.
- Defina o valor da variável de ambiente para o caminho absoluto do diretório de distribuição Hadoop na máquina que executa o Serviço de Integração de Dados. Verifique se a versão do diretório de distribuição Hadoop que você define na propriedade INFA\_PARSER\_HOME é igual à versão que você definiu na configuração de cluster.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

# Parte IV: Versão 10.2

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Novos recursos, alterações e tarefas de liberação \(10.2 HotFix 2\), 199](#)
- [Novos recursos, alterações e tarefas de liberação \(10.2 HotFix 1\), 212](#)
- [Novos produtos \(10.2\), 233](#)
- [Novos recursos \(10.2\), 234](#)
- [Alterações \(10.2\), 271](#)
- [Tarefas de liberação \(10.2\), 289](#)

## CAPÍTULO 14

# Novos recursos, alterações e tarefas de liberação (10.2 HotFix 2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de suporte \(10.2 HotFix 2\), 199](#)
- [Novos Produtos \(10.2 HotFix 2\), 200](#)
- [Novos Recursos \(10.2 HotFix 2\), 201](#)
- [Alterações \(10.2 HotFix 2\), 207](#)
- [Tarefas de liberação \(10.2 HotFix 2\), 211](#)

## Alterações de suporte (10.2 HotFix 2)

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2 HotFix 2.

### Verificar o suporte de distribuição do Hadoop

Verifique a versão da distribuição do Hadoop no ambiente do Hadoop.

Big Data Management, Big Data Streaming, Big Data Quality e PowerCenter são compatíveis com as seguintes distribuições do Hadoop:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP
- MapR

Em cada versão, a Informatica pode adicionar, adiar e descartar suporte para as distribuições não nativas e as versões de distribuição. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro. Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## OpenJDK

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o instalador do Informatica inclui o OpenJDK (AzulJDK). A versão suportada do Java é o Azul OpenJDK 1.8.192.

Os mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark não usam o Azul OpenJDK fornecido com o instalador do Informatica. Os mapeamentos Sqoop nos mecanismos Spark e Blaze continuam a usar a propriedade `infapdo.env.entry.hadoop_node_jdk_home` no arquivo `hadoopEnv.properties`. O `HADOOP_NODE_JDK_HOME` representa o diretório a partir do qual você executa os serviços de cluster e a versão do JDK que os nós do cluster usam.

Anteriormente, o instalador usava o Oracle Java incluído com o instalador.

## Driver ODBC de legado do DataDirect SQL Server

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o Informatica eliminou o suporte para o arquivo do Driver ODBC de legado do DataDirect SQL Server `DDWmss27.x` porque o DataDirect não é mais compatível com esse driver.

Quando você usa uma conexão ODBC para se conectar ao Microsoft SQL Server, é possível usar o DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol compactado com o instalador da Informatica ou qualquer driver ODBC de um fornecedor de terceiros.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for SAP NetWeaver suporta as bibliotecas SAP NetWeaver RFC SDK 7.50 para o PowerCenter.

Os mapeamentos existentes que usam as bibliotecas do SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 não falharão. No entanto, a Informatica recomenda que você baixe e instale as bibliotecas do SAP NetWeaver RFC SDK 7.50.

# Novos Produtos (10.2 HotFix 2)

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos adaptadores do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

### **PowerExchange for Tableau V3**

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode usar a conexão do Tableau V3 para ler dados de várias fontes, gerar um arquivo de saída `.hyper` do Tableau e gravar os dados no Tableau.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Tableau V3 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.



# Novos Recursos (10.2 HotFix 2)

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2 HotFix 2.

### Comandos pmrep

Você pode usar a opção de comando pmrep createconnection e pmrep updateconnection -s com o argumento `odbc_subtype` para ativar a opção de subtipo ODBC ao criar ou atualizar uma conexão ODBC.

A tabela a seguir descreve a nova opção de comando pmrep createconnection e pmrep updateconnection:

Opção	Argumento	Descrição
-S	odbc_subtype	Opcional. Ativa o subtipo ODBC para uma conexão ODBC. Um subtipo ODBC pode ser um dos seguintes tipos: <ul style="list-style-type: none"><li>- AWS Redshift</li><li>- Azure DW</li><li>- Greenplum</li><li>- Google Big Query</li><li>- PostgreSQL</li><li>- SAP HANA</li><li>- Snowflake</li><li>- Nenhuma</li></ul> O padrão é Nenhuma.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos pmrep" na *Referência de comandos do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Informatica Analyst

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst na versão 10.2 HotFix 2.

### Scorecards

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode inserir o número de linhas inválidas que deseja exportar de um gráfico de tendências de scorecards.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Scorecards no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.2 HotFix 2.

## Transformação de Validador de Endereço

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

### Austrália

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para adicionar aprimoramentos de endereço aos endereços da Austrália. Você pode usar os enriquecimentos para descobrir os setores geográficos e regiões para os quais o Escritório de Estatísticas da Austrália atribui os endereços. Os setores e regiões incluem distritos de coleta de censos, blocos de malha e áreas estatísticas.

A transformação usa as seguintes portas para entregar os aprimoramentos:

- Código do Distrito de Coleta para Censo 2006
- Identificador de Arquivo de Endereço Nacional Geocodificado
- Área Estatística da Grande Capital com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística da Grande Capital
- Área Estatística de Nível Um com 11 Dígitos
- Área Estatística de Nível Um com 7 Dígitos
- Área Estatística de Nível Dois com 9 Dígitos
- Área Estatística de Nível Dois com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Dois
- Área Estatística de Nível Três com 5 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Três
- Área Estatística de Nível Quatro com 3 Dígitos
- Nome da Área Estatística de Nível Quatro
- Bloco em Malha com 11 Dígitos 2011
- Bloco em Malha com 11 Dígitos 2016
- Código do Estado ou Território
- Nome do Estado ou Território
- Status de Complementar de AU

Localize as portas no grupo de portas Complementar de AU.

### Israel

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o Informatica introduz os seguintes recursos e melhorias para Israel:

#### **Suporte a vários idiomas para endereços em Israel**

Você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para retornar um endereço de Israel no idioma inglês ou hebraico.

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços retornados pela transformação.

O idioma padrão para os endereços de Israel é o hebraico. Para retornar as informações de endereço em hebraico, defina a propriedade Idioma Preferencial como DATABASE ou ALTERNATIVE\_1. Para retornar as informações de endereço em inglês, defina a propriedade como ENGLISH ou ALTERNATIVE\_2.

#### **Suporte para vários conjuntos de caracteres para endereços em Israel**

A transformação do Validador de Endereço pode ler e gravar endereços de Israel em conjuntos de caracteres em hebraico e latim.

Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço.

O conjunto de caracteres padrão para endereços de Israel é hebraico. Quando você define a propriedade Script Preferencial como Latin ou Latin-1, a transformação converte os dados do endereço hebraico em caracteres latinos.

## Estados Unidos

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o Informatica introduz os seguintes recursos e melhorias para os Estados Unidos:

### Informações adicionais sobre correspondências não entregues

Você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar informações sobre por que o Serviço Postal dos Estados Unidos não entrega correspondências para um endereço que pareça ser válido.

O Serviço Postal dos Estados Unidos pode não entregar a correspondência em um endereço por um dos seguintes motivos:

- O endereço está em construção.
- O cliente recebe correspondência como parte de um serviço de encaminhamento de correspondência.
- A transportadora postal retorna correspondência não entregue.

O Serviço Postal dos Estados Unidos mantém uma tabela de endereços que não permitem a entrega. A tabela é chamada de tabela Sem Estatísticas. Para retornar um código que indique por que o Serviço Postal dos Estados Unidos adiciona o endereço à tabela Sem Estatísticas, selecione a porta Razão da Entrega da Segunda Geração do Arquivo de Sequência de Entrega. Encontre a porta Específico dos EUA no modelo Básico.

A transformação lê os dados da tabela Sem Estatísticas do arquivo de banco de dados `USA5C131.MD`.

### Correção aprimorada para endereços com caracteres do número de casa à direita

Você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para identificar um endereço válido que inclua um valor de número de casa com um caractere alfabético direito não reconhecido. Se o endereço puder gerar um ponto de entrega válido sem o caractere à direita, a transformação retornará o valor TA nas portas da Nota de Rodapé de Validação do Ponto de Entrega.

### Informações sobre endereços de rua que encaminham correspondências para uma Caixa Postal

Você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para identificar um endereço de rua para o qual o Serviço Postal dos Estados Unidos redireciona as correspondências para uma Caixa Postal. Para identificar o endereço, selecione a porta de Retorno de Validação do Ponto de Entrega. Encontre a porta Específico dos EUA no modelo Básico.

A transformação lê os dados de retorno do arquivo de banco de dados `USA5C132.MD`.

### Informações sobre endereços que não podem aceitar correspondências em um ou mais dias da semana

Você pode configurar a transformação do Validador de Endereço para identificar os endereços dos Estados Unidos que não recebem mensagens em um ou mais dias da semana.

Para identificar os endereços, use a porta *Dias sem Entrega*. A porta contém uma sequência de sete dígitos que representa os dias da semana de domingo a sábado. Cada posição na sequência representa um dia diferente.

Localize a porta Dias sem Entrega no grupo de portas Específico dos EUA no modelo Básico. Para receber dados na porta Dias sem Entrega, execute a transformação do Validador de Endereço no modo

certificado. A transformação lê os valores de porta dos arquivos de banco de dados `USA5C129.MD` e `USA5C130.MD`.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2 HotFix 2* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.2 HotFix 2*.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações do mecanismo do software de verificação de endereço na versão 10.2 HotFix 2, consulte o *Guia do Developer do Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Metadata Manager

Esta seção descreve os novos recursos do Metadata Manager na versão 10.2 HotFix 2.

### Cognos

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode configurar as seguintes propriedades de configuração para um recurso do Cognos:

- Diretório do Cognos SDK. Insira a localização do diretório do Cognos SDK.
- Diversos. Especifique várias opções diversas separadas por vírgulas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Recursos de Inteligência Comercial" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.2 HotFix 2*.

### Microstrategy

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode configurar a propriedade de configuração **Diversos** para um recurso do Microstrategy. Use a propriedade de configuração **Diversos** para especificar várias opções diversas separadas por vírgulas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Recursos de Inteligência Comercial" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

### Otimização de Empilhamento para PostgreSQL

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, quando o tipo de conexão é ODBC, você pode selecionar o subtipo ODBC como **PostgreSQL** para enviar a lógica de transformação ao PostgreSQL. Você pode configurar a otimização de empilhamento no lado de origem ou total para enviar a lógica de transformação ao PostgreSQL.

Para obter mais informações sobre as funções e transformações suportadas que você pode enviar ao banco de dados PostgreSQL, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

### Funções binárias do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode usar as seguintes funções para expressões binárias:

- `EBCDIC_ISO88591`. Converte um valor binário codificado em EBCDIC em um valor de string codificado em ISO-8859-1.

- **BINARY\_COMPARE.** Compara dois valores binários e retornará TRUE (1) se forem iguais e FALSE (0) se forem diferentes.
- **BINARY\_CONCAT.** Concatena dois ou mais valores binários juntos e retorna o valor concatenado.
- **BINARY\_LENGTH.** Retorna o comprimento de um valor binário.
- **BINARY\_SECTION.** Retorna uma parte de um valor binário.
- **DEC\_HEX.** Decodifica um valor codificado hexadecimal e retorna um valor binário com a representação binária dos dados.
- **ENC\_HEX.** Codifica dados binários para string de dados usando codificação hexadecimal.
- **SHA256.** Calcula o resumo SHA-256 do valor de entrada.

Para obter mais informações sobre as funções personalizadas, consulte a *Referência de Linguagem de Transformação do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode manter os valores nulos ao ler dados do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Google BigQuery inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode configurar uma consulta SQL personalizada para configurar uma origem do Google BigQuery.
- Você também pode configurar uma substituição SQL para substituir a consulta SQL padrão usada para extrair dados da origem do Google BigQuery.
- Você pode especificar um caractere de aspas que defina os limites das sequências de texto em um arquivo .csv. Você pode configurar parâmetros como aspas simples ou aspas duplas.
- Você pode configurar a otimização de empilhamento completa para enviar a lógica de transformação ao Google BigQuery ao usar o tipo de conexão ODBC.

Para obter mais informações sobre os operadores e as funções que o Serviço de Integração do PowerCenter pode enviar ao Google BigQuery, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Kafka

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Kafka inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode importar uma definição de origem ou de destino do Kafka no formato Avro.
- Você pode configurar propriedades de configuração SSL para se conectar com segurança ao Kafka.
- Você pode visualizar dados de uma definição de origem ou de destino do Kafka.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3 inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode usar consultas personalizadas ao ler um objeto de origem.
- Você pode substituir o objeto de origem e o esquema do objeto de origem nas propriedades da sessão de origem. O objeto de origem e o esquema do objeto de origem definidos nas propriedades da sessão de origem levam atômica precedência.
- Você pode substituir o objeto de destino e o esquema do objeto de destino nas propriedades da sessão de destino. O objeto de destino e o esquema do objeto de destino definidos nas propriedades da sessão de destino levam a precedência.
- Você pode criar um mapeamento para ler os dados em tempo real ou alterados de uma origem do Change Data Capture (CDC) e carregar dados no Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Você deve selecionar **Controlado por Dados** como a operação de destino para capturar dados alterados. Você pode retomar a extração de dados alterados do ponto de interrupção quando um mapeamento falha ou é interrompido antes de concluir a sessão.
- Você pode utilizar as seguintes funções de empilhamento ao usar uma conexão ODBC para se conectar ao Microsoft Azure SQL Data Warehouse:
  - `Date_diff()`
  - `First()`
  - `Instr()`
  - `Last()`
  - `MD5()`
  - `ReplaceChr()`
  - `ReplaceStr()`
- Para melhorar o desempenho, você pode compactar os arquivos temporários no formato .gzip ao gravar em um objeto de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V310.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Salesforce tem os seguintes novos recursos:

- É possível usar a versão 43.0, 44.0 e 45.0 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce.
- Você pode ativar o agrupamento de chave primária para consultas em um objeto compartilhado que representa uma entrada de compartilhamento no objeto pai. O agrupamento de chave primária será suportado somente para objetos compartilhados se o objeto pai for suportado. Por exemplo, se você deseja consultar no CaseHistory, o agrupamento de chave primária deve ser suportado para o objeto pai Caso.
- Você pode criar regras de atribuição para reatribuir atributos em registros ao inserir, atualizar ou fazer upsert de registros para objetos de destino de Lead e Caso usando a API padrão.
- Você pode parametrizar a URL do serviço Salesforce para a conexão padrão e OAuth.

Para obter mais informações, consulte *Guia de Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Snowflake inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode configurar o Serviço de Integração do PowerCenter para gravar registros rejeitados em um arquivo rejeitado. Se o arquivo já existir, o Serviço de Integração do PowerCenter anexará os registros rejeitados a esse arquivo. Se você não especificar o caminho do arquivo rejeitado, o Serviço de Integração do PowerCenter não gravará os registros rejeitados.
- Você pode usar uma transformação Estratégia de Atualização em um mapeamento para inserir, atualizar, excluir ou rejeitar dados nos destinos do Snowflake. Quando você configura uma transformação Estratégia de Atualização, a propriedade de sessão **Tratar Linhas de Origem Como** é marcada como **Controlado por Dados** por padrão.
- Você pode usar o editor SQL para criar ou editar as instruções pré-SQL e pós-SQL nas sessões de origem e de destino do Snowflake.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## Segurança

Esta seção descreve os novos recursos de segurança na versão 10.2 HotFix 2.

### Autenticação entre realms Kerberos

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode configurar um domínio Informatica para usar a autenticação entre realms Kerberos. A autenticação entre realms Kerberos permite que os clientes da Informatica que pertencem a uma região do Kerberos se autenticuem com nós e serviços de aplicativos que pertencem a outra região do Kerberos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Segurança do Informatica 10.2 HotFix 2*.

# Alterações (10.2 HotFix 2)

## Ferramenta Analyst

Esta seção descreve as alterações na ferramenta Analyst na versão 10.2 HotFix 2.

### Exibição Padrão

Em vigor na versão 10.2 Hotfix 2, a exibição padrão para objetos de tabela e arquivo simples é a guia Propriedades. Quando você cria ou abre um objeto de dados de arquivo simples ou tabela, o objeto é aberto na guia Propriedades. Anteriormente, a exibição padrão era a guia Visualizador de Dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia da Ferramenta Analyst do Informatica 10.2 HotFix 2*.

### Scorecards

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode exportar no máximo 100.000 linhas inválidas. Quando você exporta mais de 100 linhas inválidas para uma métrica, o Serviço de Integração de Dados cria uma pasta para o scorecard, uma subpasta para a métrica e arquivos do Microsoft Excel para exportar o restante das linhas inválidas.

Para mais informações, consulte o capítulo "Scorecards" no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve as alterações nos comandos na versão 10.2 HotFix 2.

### Comandos infasetup

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, são alterados os valores válidos para as opções -srn e -urn usadas nos comandos infasetup.

Se você configurar um domínio para usar a autenticação Kerberos, os valores para as opções -srn e -urn não precisam ser idênticos. Se você configurar um domínio para usar a autenticação entre realms Kerberos, poderá especificar uma sequência contendo o nome de cada região do Kerberos que o domínio usa para autenticar usuários, separados por uma vírgula.

Anteriormente, era possível especificar o nome de uma única região do Kerberos como o valor para as opções -srn e -urn.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve as alterações nas transformações da Informatica na versão 10.2 HotFix 2.

### Transformação do validador de endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### Todos os países

Na versão 10.2 HotFix 2, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.14.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.13.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

#### Codificações geográficas do Parcel Centroid e do Rooftop

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, a propriedade Tipo de Dados de Codificação Geográfica na transformação de Validador de Endereço não inclui opções para a análise de codificação geográfica do Parcel Centroid ou do Rooftop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2 HotFix 2* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.2 HotFix 2*.

Para obter informações completas sobre as atualizações no mecanismo de software Informatica Address Verification, consulte o *Guia de Versão do Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Metadata Manager

### SAP Business Warehouse (Substituído)

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, a Informatica substituiu o recurso do SAP Business Warehouse no Metadata Manager.



## Cognos versão 8 ou anterior

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, se a versão do servidor Cognos for posterior à versão 8, remova os arquivos *axis* e *saaj* jar da localização <MM\_Agent\_Home>\MetadataManagerAgent\java\CognosRepository\.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Recursos de Inteligência Comercial" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.2 HotFix 2*.

## PowerCenter

Esta seção descreve as alterações do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

### Otimização de Empilhamento para SAP HANA

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você deve ter uma licença para usar o subtipo ODBC **SAP HANA** em conexões ODBC.

Se você não tiver uma licença, a sessão poderá falhar com um erro. Entre em contato com o Suporte Global ao Cliente Informatica para obter uma licença.

Anteriormente, você não precisava de uma licença para usar o subtipo ODBC **SAP HANA** em conexões ODBC.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores Informatica na versão 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for MongoDB

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o Editor de Esquema não está mais disponível no seguinte diretório:

diretório de instalação da Informatica `installation directory>/clients/tools/mongodb/Tools`

Para usar o Editor de Esquema em uma máquina Windows, aplique o Informatica EBF-13871.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Google Analytics

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Google Analytics é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Google Analytics tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Spanner

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Google Cloud Spanner é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Google Cloud Spanner tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Google Cloud Spanner é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Google Cloud Spanner tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o PowerExchange for Kafka é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for PowerExchange for Kafka tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for MongoDB

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o Editor de Esquema não está mais disponível no seguinte diretório:

diretório de instalação da Informatica installation directory>/clients/tools/mongodb/Tools

Para usar o Editor de Esquema em uma máquina Windows, aplique o Informatica EBF-13871.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, os valores nulos na origem são tratados como nulos no destino.

Anteriormente, os valores nulos na origem eram tratados como falsos no destino.

Para obter mais informações, consulte *Guia de Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Snowflake apresenta as seguintes alterações:

- Você pode substituir o nome do banco de dados e do esquema usado ao importar as tabelas por meio da conexão do Snowflake. Para substituir, insira o nome do banco de dados e do esquema no campo **Parâmetros da URL do JDBC Adicionais** nas propriedades de conexão do Snowflake no seguinte formato:  
`DB=<DB_name>&Schema=<schema_name>`  
Anteriormente, você poderia especificar uma substituição para o nome do banco de dados e do esquema apenas nas propriedades da sessão.
- Você pode ler ou gravar dados que fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas ou contém caracteres especiais. Você não pode usar os seguintes caracteres especiais: @ ~ \  
Anteriormente, você precisava garantir que os nomes das tabelas de origem e destino continham apenas letras maiúsculas.
- O PowerExchange for Snowflake usa a versão 3.6.26 do driver JDBC do Snowflake.  
Anteriormente, o PowerExchange for Snowflake usava a versão 3.6.4 do driver JDBC do Snowflake.
- Quando você executa uma consulta personalizada para ler dados do Snowflake, o Serviço de Integração executa a consulta e o desempenho da importação dos metadados é otimizado.  
Anteriormente, quando você configurava uma consulta personalizada para ler dados do Snowflake, o Serviço de Integração enviava a consulta ao endpoint Snowflake e o número de registros a serem importados era limitado a 10 registros.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, você pode executar um mapeamento do Teradata ODBC na máquina AIX. Você deve instalar a versão 16.20.00.50 ou posterior do driver ODBC do Teradata ao usar o cliente Teradata versão 16.20.x.

Anteriormente, você não podia executar um mapeamento do Teradata ODBC na máquina AIX quando usou as versões do driver ODBC do Teradata anteriores a 16.20.00.50.

## Tarefas de liberação (10.2 HotFix 2)

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as tarefas de liberação dos adaptadores Informatica na versão 10.2 HotFix 2.

#### PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o driver Snowflake JDBC versão 3.6.26 é instalado com os Serviços Informatica. Os mapeamentos Snowflake existentes da versão 10.2 HotFix 1 podem falhar após a atualização porque a localização de instalação agora contém o driver Snowflake JDBC versão 3.6.4 da versão 10.2 HotFix 1 e o driver Snowflake JDBC versão 3.6.26 da versão 10.2 HotFix 2.

Para executar os mapeamentos existentes do Snowflake a partir da Developer Tool, você deve excluir o driver Snowflake JDBC versão 3.6.26 e reter somente a versão 3.6.4 no seguinte diretório na máquina do Serviço de Integração de Dados: `<Informatica installation directory>\connectors\thirdparty`

### Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as tarefas de liberação para os adaptadores do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 2.

#### PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.2 HotFix 2, o plug-in do PowerExchange for Google BigQuery foi atualizado com novos elementos para as propriedades **Consulta Personalizada**, **Substituição SQL** e **Caractere de Aspas**. Os mapeamentos existentes do Google BigQuery da versão anterior podem falhar após a atualização porque o plug-in existente não contém os novos elementos.

Para executar mapeamentos existentes do Google BigQuery a partir do cliente do PowerCenter e ativar as propriedades **Consulta Personalizada**, **Substituição SQL** e **Caractere de Aspas**, você deve registrar o plug-in `bigqueryPlugin.xml` novamente com o repositório do PowerCenter.

## CAPÍTULO 15

# Novos recursos, alterações e tarefas de liberação (10.2 HotFix 1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Novos Recursos \(10.2 HotFix 1\), 212](#)
- [Alterações \(10.2 HotFix 1\), 224](#)
- [Tarefas de Lançamento \(10.2 HotFix 1\), 230](#)

## Novos Recursos (10.2 HotFix 1)

### Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve novos recursos de serviços de aplicativos na versão 10.2 HotFix 1.

#### Serviço de Repositório do Modelo

##### Sistema de Controle de Versão com Git

Em vigor na versão 10.2 HotFix1, você pode integrar o repositório do modelo com o sistema de controle de versão com Git. Git é um sistema de controle de versão distribuído. Quando você faz check-out e check-in de um objeto, uma cópia da versão é salva no repositório local e no servidor Git. Se o servidor Git cair, o repositório local retém todas as versões do objeto.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Repositório do Modelo" no *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Business Glossary

Esta seção descreve os novos recursos do Business Glossary na versão 10.2 HotFix 1.

## Importar ativos de glossário como texto simples

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode importar ativos de glossário comercial como texto simples para a ferramenta Analyst.

Para obter mais informações sobre exportação e importação de ativos de glossário, consulte o capítulo "Administração de glossários" no *Guia do Business Glossary do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2 HotFix 1.

### Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd isp:

Comando	Descrição
PingDomain	Executa ping no domínio, serviço, host de gateway do domínio ou nó.
ListPasswordRules	Lista as regras para configurar senhas complexas.
ListWeakPasswordUsers	Lista os usuários com senhas que não atendam à diretiva da senha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd isp" na *Referência do Comando do Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Comandos infacmd wfs

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd wfs:

Comando	Descrição
pruneOldInstances	Exclui dados do processo de fluxo de trabalho do banco de dados de fluxo de trabalho.

Para excluir os dados do processo, você deve ter o privilégio de Gerenciar Serviços no domínio.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos infacmd wfs", na *Referência de Comandos do Informatica 10.2.1*.

## Conectividade

Esta seção descreve os novos recursos de conectividade na versão 10.2 HotFix 1.

### Conectividade com bancos de dados na nuvem

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode configurar conexões relacionais no Informatica Developer e no PowerCenter para se conectar a bancos de dados na nuvem.

É possível configurar as seguintes conexões:

- Conexão do Oracle para se conectar ao Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud versão 18C
- Conexão do Oracle para se conectar ao Oracle Database Cloud Service versão 12C

- Conexão do Microsoft SQL Server para se conectar ao Azure SQL Database
- Conexão do IBM DB2 para se conectar ao DashDB

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Tipos de Dados

Esta seção descreve os novos recursos de tipo de dados na versão 10.2 HotFix 1.

### Microsoft SQL Server Tipos de Dados

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode ler ou gravar o tipo de dados de data ao usar a conexão do Microsoft SQL Server em um mapeamento do Informatica.

Para obter mais informações, consulte o apêndice "Referência do Tipo de Dados" no *Guia da Developer Tool do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Instalador

Esta seção descreve o novo recurso de Instalador na versão 10.2 HotFix 1.

### Utilitário Docker

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode usar o utilitário Docker do Informatica PowerCenter para criar os serviços do domínio Informatica. Você pode criar a imagem do Informatica Docker com o sistema operacional básico e os binários do Informatica e executar a imagem existente do Docker para criar o domínio Informatica em um contêiner.

Para obter mais informações sobre como instalar o utilitário Docker do Informatica PowerCenter para criar serviços de Informatica de domínio, consulte

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/1213-InstallInformaticaUsingDockerUtility-H2L.pdf>.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.2 HotFix 1.

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço oferece suporte à verificação de endereço de linha única em todos os países para os quais o Informatica fornece dados de endereço de referência.

Em versões anteriores, a transformação oferecia suporte à verificação de endereço de linha única para 26 países.

Para verificar um única linha de endereço, insira o endereço na porta de Endereço Completo. Se o endereço identificar um país para o qual o script preferencial padrão não é um script latino ou ocidental, use a propriedade Script Preferencial padrão na transformação com o endereço.

## Áustria, Alemanha e Suíça

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço oferece suporte ao caractere maiúsculo ß em endereços da Áustria, Alemanha e Suíça.

A transformação oferece suporte ao caractere ß das seguintes maneiras:

- Se você definir a propriedade Estilo de Caixa como UPPER, a transformação retornará o caractere alemão ß como ß. Se você definir a propriedade Estilo de Caixa como LOWER, a transformação retornará o caractere alemão ß como ß.
- A transformação considera ß e ß como caracteres igualmente válidos em um endereço. Em correspondências de dados de referência, a transformação pode identificar uma correspondência perfeita quando os mesmos valores contêm ß ou ß.
- A transformação considera ß e ss como caracteres igualmente válidos em um endereço. Em correspondências de dados de referência, a transformação pode identificar uma correspondência perfeita quando os mesmos valores contêm ß ou ss.
- Se você definir a propriedade Script Preferencial como ASCII\_SIMPLIFIED, a transformação retornará o caractere ß como S.
- Se você definir a propriedade Script Preferencial como ASCII\_EXTENDED, a transformação retornará o caractere ß como SS.

## Bolívia

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço melhora a análise e a validação de endereços da Bolívia. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para a Bolívia.

A transformação também inclui as seguintes melhorias para a Bolívia:

- Validação de endereço no nível da rua.
- Coordenadas geográficas no nível do ponto médio da rua para endereços nas principais cidades.

## Canadá

O Informatica introduz os seguintes recursos e aprimoramentos para o Canadá:

### **Suporte para a propriedade Descritor Preferencial Global em endereços do Canadá**

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode configurar a transformação para retornar o formato curto ou longo de um descritor de elemento.

A Verificação de Endereço pode retornar o formato curto ou longa dos seguintes descritores:

- Descritores de rua
- Valores direcionais
- Descritores de edifício
- Descritores de subedifícios

Para especificar o formato de saída dos descritores, configure a propriedade Descritor Preferencial Global na transformação. A propriedade aplica-se a descritores nos idiomas inglês e francês. Por padrão, a transformação retorna o descritor no formato especificado pelos dados de referência. Se você selecionar a opção PRESERVE INPUT na propriedade, a propriedade Idioma Preferencial terá precedência sobre a propriedade Descritor Preferencial Global.

### **Suporte para CH e CHAMBER como descritores de sub-edifícios**

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço reconhece CH e CHAMBER como descritores de subedifício em endereços do Canadá.

## Colômbia

Em vigor na versão 10.2 HotFix1, a transformação de Validador de Endereço aprimora o processamento de dados de rua em endereços da Colômbia. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para a Colômbia.

Além disso, a transformação de Validador de Endereço valida um endereço na Colômbia para o nível de número da casa. A transformação pode verificar um endereço da Colômbia que inclui informações sobre a rua na qual a casa está localizada e também sobre a rua transversal mais próxima da casa.

Por exemplo, a transformação pode verificar os seguintes endereços:

AVENIDA 31 65 29 APTO 1626

AVENIDA 31 DIAGONAL 65 29 APTO 1626

Considere as seguintes diretrizes para endereços da Colômbia:

- A transformação de Validador de Endereço pode verificar o endereço com e sem o descritor de rua transversal DIAGONAL.
- A transformação pode verificar o endereço com e sem um símbolo de traço entre o número da rua transversal e o número da casa. A transformação não inclui um símbolo de traço nessa posição no endereço de saída.
- A transformação pode reconhecer o símbolo # antes do número da rua transversal em um endereço de entrada. A transformação reconhece o endereço como uma correspondência de dados de referência, e não como uma correção.

Por exemplo, a validação de endereço reconhece o seguinte endereço de entrada como uma correspondência de dados de referência e omite o símbolo # do endereço de saída verificado:

AVENIDA 31 #65 29 APTO 1626

## França

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o Informatica apresenta as seguintes melhorias para os endereços da França:

- O Informatica melhora os dados de referência suplementares para a França.
- A transformação de Validador de Endereço atribui endereços a unidades IRIS na França com maior precisão. A transformação usa o número da casa no endereço para verificar a unidade IRIS à qual o endereço pertence. O uso de números de casas pode melhorar a precisão da atribuição quando o endereço está próximo da fronteira entre diferentes unidades.

## Índia

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço valida um endereço na Índia para o nível do número da casa.

## Peru

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço valida um endereço no Peru para o nível do número da casa. Além disso, o Informatica atualiza os dados de referência para o Peru.

## África do Sul

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço aprimora a análise e a verificação de descritores de serviço de entrega em endereços da África do Sul.



A transformação aprimora a análise e verificação dos descritores de serviço de entrega das seguintes maneiras:

- O Address Verification reconhece a Caixa Postal Privada, a Caixa em Cluster, a Caixa Postal e o Postnet Suite como diferentes tipos de serviço de entrega. O Address Verification não padroniza um descritor de serviço de entrega com outro. Por exemplo, o Address Verification não padroniza o Postnet Suite com a Caixa Postal.
- O Address Verification analisa a Caixa Postal Postnet como um descritor de serviço de entrega não padrão e corrige a Caixa Postal Postnet com o Postnet Suite de descritor válido.
- O Address Verification não padroniza o descritor de subedifício Flat para FI

## Coreia do Sul

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço introduz os seguintes recursos e aprimoramentos para a Coreia do Sul:

- Os dados de referência de endereço da Coreia do Sul incluem informações de edifício. A transformação pode ler, verificar e corrigir informações de edifício em um endereço da Coreia do Sul.
- A transformação retorna todos os endereços atuais em uma propriedade que representa um endereço mais antigo. O endereço mais antigo pode representar um único endereço atual ou vários endereços, por exemplo, se várias residências ocupam o local da propriedade.

Para retornar os endereços atuais, primeiro localize o ID de endereço da propriedade mais antiga. Quando você envia o ID de endereço com o caractere final A no modo de pesquisa de código de endereço, a transformação retorna todos os endereços atuais que correspondem a esse ID.

**Nota:** A transformação do Validador de endereço usa a propriedade Contagem Máxima de Resultados para determinar o número máximo de endereços a serem retornados para o ID de endereço inserido. A propriedade Overflow de Contagem indica se o banco de dados contém endereços adicionais para o ID de endereço.

## Suécia

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço aprimora a verificação de nomes de ruas em endereços da Suécia.

A transformação melhora a verificação de nomes de ruas das seguintes maneiras:

- A transformação pode reconhecer um nome de rua que termina no caractere G como um alias do mesmo nome com os caracteres finais GATAN.
- A transformação pode reconhecer um nome de rua que termina no caractere V como um alias do mesmo nome com os caracteres finais VÄGEN.
- A transformação de Validador de Endereço pode reconhecer e corrigir um nome de rua com um descritor incorreto quando a forma longa ou a forma abreviada do descritor é usada.

Por exemplo, a transformação pode corrigir RUNIUSV ou RUNIUSVÄGEN para RUNIUSGATAN no seguinte endereço:

RUNIUSGATAN 7

SE-112 55 STOCKHOLM

## Tailândia

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço introduz os seguintes recursos e aprimoramentos para a Tailândia:

### Melhorias para os endereços da Tailândia

A transformação aprimora a análise e a validação dos endereços da Tailândia em um script latino.

Além disso, a transformação valida um endereço para o nível de número da casa.

### Suporte nativo para endereços da Tailândia

A transformação de Validador de Endereço pode ler e gravar endereços da Tailândia em scripts nativos de tailandês e latim. O Informatica atualiza os dados de referência para a Tailândia e adiciona dados de referência ao script nativo tailandês.

O Informatica fornece bancos de dados de referência separados para endereços da Tailândia em cada script. Para verificar os endereços no script nativo tailandês, instale os bancos de dados nativos tailandeses. Para verificar os endereços em um script latino, instale os bancos de dados latinos.

**Nota:** Se você verificar endereços da Tailândia, não instale os dois tipos de banco de dados. Aceite a opção padrão para a propriedade Script Preferencial.

### Emirados Árabes Unidos

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço verifica nomes de ruas em endereços dos Emirados Árabes Unidos. Para verificar nomes de ruas nos Emirados Árabes Unidos, instale os bancos de dados de endereço de referência atual para os Emirados Árabes Unidos.

### Reino Unido

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço pode retornar um nome de território do Reino Unido.

A transformação retorna o nome do território no elemento Country\_2 e retorna o nome do país no elemento Country\_1. Você poderá configurar um endereço de saída com ambos os elementos ou omitir o elemento Country\_1 se enviar correspondências no Reino Unido. O nome do território aparece acima do código postal em um endereço do Reino Unido em um envelope ou rótulo.

Para retornar o nome do território, instale os dados de referência atuais do Reino Unido.

### Estados Unidos

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação de Validador de Endereço pode reconhecer até três níveis de subedifício em um endereço dos Estados Unidos.

Em conformidade com os requisitos do Serviço Postal dos Estados Unidos, a transformação corresponde as informações em um único elemento de subedifício aos dados de referência. Se as informações do Sub-building\_1 não corresponderem, a transformação comparará com as informações de Sub-building\_2. Se as informações de Sub-building\_2 não corresponderem, a transformação comparará as informações de Sub-building\_3. A transformação copia as informações de subedifício não correspondidas do endereço de entrada para o endereço de saída.

Para obter informações abrangentes sobre os recursos e as operações da versão do mecanismo do software de verificação de endereço que o Informatica incorpora à versão 10.2 HotFix 1, consulte o *Guia do Desenvolvedor para o Informatica Address Verification 5.13.0*.

## Metadata Manager

Esta seção descreve os novos recursos do Metadata Manager na versão 10.2 HotFix 1.

### Autenticação SAML para o Metadata Manager

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o Metadata Manager oferece suporte para conexão única com base em SAML (Security Assertion Markup Language). O logon único com base em SAML autentica os usuários usando as credenciais de contas armazenadas no Microsoft Active Directory. As contas são importadas do Active Directory para um domínio de segurança no domínio Informatica.

Para obter informações, consulte o capítulo "Autenticação SAML para aplicativos Web Informatica", no *Guia de Segurança do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Ignorar linhagem durante operações de backup e restauração de repositório do Metadata Manager

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, use a opção [`<-sl|--skipLineage> skipLineage`] nos comandos `backupRepository` e `restoreRepository` para ignorar a linhagem durante operações de backup e restauração do repositório do Metadata Manager.

Para obter informações, consulte o *Guia de Referência de Comandos do Metadata Manager do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 1.

### Otimização de Empilhamento para SAP HANA

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, quando o tipo de conexão é ODBC, você pode selecionar o subtipo do provedor ODBC como **SAP HANA** para enviar a lógica de transformação ao SAP HANA. Você pode configurar a otimização de empilhamento no lado de origem, no lado do destino ou total para enviar a lógica de transformação ao SAP HANA.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

### Otimização de Empilhamento for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, quando o tipo de conexão é ODBC, você pode configurar a otimização de empilhamento completa ou no lado da origem para enviar a lógica de transformação ao Snowflake.

Para mais informações, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador da Informatica na versão 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage inclui a seguinte funcionalidade:

- É possível executar mapeamentos do no mecanismo Spark.
- É possível usar a porta de arquivo para armazenar o nome do arquivo do qual o Serviço de Integração de Dados lê os dados em tempo de execução.
- Você pode ler e escrever arquivos .csv, Avro e Parquet ao executar um mapeamento no ambiente nativo.
- Você pode ler um diretório ao executar um mapeamento no ambiente nativo.
- Você pode gerar ou ignorar linhas de cabeçalho ao executar um mapeamento no ambiente nativo. No mecanismo Spark, a linha de cabeçalho é criada por padrão.
- Você pode anexar um Blob existente. A operação de acréscimo é aplicável a somente aos arquivos .csv no ambiente nativo.
- Você pode substituir o blob ou o nome do contêiner. No campo Substituição do Contêiner Blob, especifique o nome do contêiner ou as subpastas no contêiner raiz com o caminho absoluto.

- Você pode ler e gravar arquivos .csv compactados no formato gzip no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange para o Microsoft Azure SQL Data Warehouse inclui os seguintes recursos:

- Você pode configurar o particionamento de intervalo de chaves ao ler dados de objetos do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode substituir a consulta SQL e definir restrições ao ler dados de um objeto do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode configurar consultas pré-SQL e pós-SQL para objetos de origem e destino em um mapeamento.
- Você pode configurar o filtro de expressão nativo para a operação de objeto de dados de origem.
- Você pode executar operações de atualização, upsert e exclusão em tabelas do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Você pode configurar uma operação de pesquisa não armazenada em cache no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Netezza

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode configurar mapeamentos dinâmicos para alterar origens e destinos do Netezza. em tempo de execução com base em parâmetros e regras que você define.

Ao configurar mapeamentos dinâmicos, você também pode criar ou substituir o destino em tempo de execução. Você pode selecionar a opção **Criar ou substituir tabela em tempo de execução** nas propriedades avançadas da operação de gravação do objetos de dados do Netezza.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar mapeamentos dinâmicos para alterar origens e destinos do Teradata em tempo de execução com base em parâmetros e regras que você define.

Ao configurar mapeamentos dinâmicos, você também pode criar ou substituir o destino do Teradata em tempo de execução. Você pode selecionar a opção **Criar ou substituir tabela em tempo de execução** nas propriedades avançadas da operação de gravação do objetos de dados do Teradata.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes novos recursos:

- Além das regiões existentes, você também pode ler ou gravar dados na região AWS GovCloud.
- É possível especificar o tamanho da parte de um objeto para baixar o objeto do Amazon S3 em várias partes.

- Você pode criptografar dados ao buscar o arquivo do Amazon Redshift usando as chaves de criptografia gerenciadas pela AWS ou a chave mestra de cliente gerenciada por KMS da AWS para criptografia no lado do servidor.
- Você pode fornecer o número de arquivos para calcular o número de arquivos de preparação para cada lote. Se você não fornecer o número de arquivos, o PowerExchange for Amazon Redshift calculará o número de arquivos temporários.
- Você pode usar a opção TRUNCATECOLUMNS no comando de cópia para truncar os dados de colunas dos tipos VARCHAR e CHAR antes de gravar dados no destino.
- O PowerExchange for Amazon Redshift oferece suporte às versões 11 e 12 do sistema operacional SuSe Linux Enterprise Server.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes novos recursos:

- Além das regiões existentes, você também pode ler ou gravar dados na região **AWS GovCloud**.
- É possível especificar a linha que você deseja usar como o cabeçalho ao ler dados do Amazon S3. É possível especificar o número da linha na Propriedade **Número da Linha de Cabeçalho** nas propriedades da sessão de origem.
- É possível especificar o número da linha a partir da qual você deseja que o Serviço de Integração do PowerCenter leia os dados. É possível configurar a propriedade **Ler Dados da Linha** nas propriedades da sessão de origem.
- É possível especificar um caractere curinga de asterisco (\*) no nome do arquivo para buscar arquivos do bucket do Amazon S3. É possível especificar o caractere curinga de asterisco (\*) para buscar todos os arquivos ou apenas os arquivos que correspondem ao padrão de nome.
- É possível adicionar uma ou várias tags aos objetos armazenados no bucket do Amazon S3 para categorizar esses objetos. Cada tag contém um par de chave-valor. É possível inserir os pares de chave-valor ou especificar o caminho absoluto do arquivo que contém esses pares.
- É possível especificar o tamanho da parte de um objeto para baixar o objeto do Amazon S3 em várias partes.
- É possível configurar o particionamento para origens do Amazon S3. O particionamento otimiza o desempenho do mapeamento em tempo de execução quando você lê dados de origens do Amazon S3.
- O PowerExchange for Amazon S3 oferece suporte às versões 11 e 12 do sistema operacional SuSe Linux Enterprise Server.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o driver ODBC do Informatica Cassandra é compatível com a gravação assíncrono.

Para habilitar a gravação assíncrona em um sistema operacional Linux, você deve adicionar o nome da chave **EnableAsynchronousWrites** no arquivo `odbc.ini` e definir o valor como 1.

Para habilitar a gravação assíncrona em um sistema operacional Windows, você deve adicionar a propriedade **EnableAsynchronousWrites** no registro do Windows para o nome da fonte de dados Cassandra ODBC e definir o valor como 1.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode selecionar **Serviço de Descoberta** ou **Serviço de Organização** como um tipo de serviço para autenticação de passaporte na conexão de tempo de execução do Microsoft Dynamics CRM.
- É possível configurar uma chave alternativa em operações de atualização, upsert e exclusão.
- É possível especificar uma chave alternativa como referência para os tipos de dados de Lookup, Customer, Owner e PartyList.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Salesforce tem os seguintes novos recursos:

- É possível usar a versão 42.0 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce.
- Você pode configurar o OAuth para conexões do Salesforce.

Para obter mais informações, consulte *Informatica PowerExchange para Salesforce 10.2 HotFix 1, Guia de Usuário do PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for SAP NetWeaver inclui os seguintes novos recursos:  
**Suporte de resiliência de conexão para mapeamentos de integração de conteúdo empresarial**

Você pode configurar os seguintes parâmetros de resiliência de conexão na sessão de ouvinte de mapeamentos de integração de conteúdo comercial:

- **Número de tentativas para resiliência de conexão.** Define o número de novas tentativas de conexão que o Serviço de Integração do PowerCenter deve tentar no caso de uma conexão malsucedida com o SAP.
- **Atraso entre novas tentativas de resiliência de conexão.** Define o intervalo de tempo em segundos entre as tentativas de conexão.

### Suporte a novos tipos de dados SAP

Você pode usar os seguintes novos tipos de dados SAP com base no método de integração usado:

Tipo de dados	Integração de dados usando o programa ABAP (Table Reader e Table Writer)	Integração de dados usando funções BAPI/RFC	Integração IDoc usando ALE
INT8	Há suporte	Não compatível	Não compatível
DF16_DEC	Compatível	Há suporte	Não compatível

Tipo de dados	Integração de dados usando o programa ABAP (Table Reader e Table Writer)	Integração de dados usando funções BAPI/RFC	Integração IDoc usando ALE
DF34_DEC	Compatível	Há suporte	Não compatível
DF16_DEC	Compatível	Há suporte	Não compatível
DF34_DEC	Compatível	Há suporte	Não compatível
DF16_RAW	Compatível	Há suporte	Não compatível
DF34_RAW	Compatível	Há suporte	Não compatível
RAWSTRING	Há suporte	Não compatível	Há suporte
STRING	Compatível	Compatível	Há suporte
SSTRING	Compatível	Há suporte	Não compatível

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Snowflake inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode configurar uma consulta SQL personalizada para configurar uma origem do Snowflake.
- Você pode substituir o nome do banco de dados e do esquema ao criar tabelas temporárias no banco de dados de preparação do Snowflake. Você deve adicionar o nome do banco de dados e do esquema que deseja substituir nos parâmetros de URL JDBC da conexão do Snowflake.
- Você pode substituir o nome da tabela de origem do Snowflake importada especificando o nome da tabela nas propriedades da sessão do Snowflake. Você também pode configurar uma substituição SQL para substituir a consulta SQL padrão usada para extrair dados da origem do Snowflake.
- Você pode substituir o nome da tabela de destino do Snowflake especificando o nome da tabela nas propriedades da sessão de destino do Snowflake.
- Você pode configurar a otimização de empilhamento completa ou no lado da origem para enviar a lógica de transformação ao Snowflake ao usar o tipo de conexão ODBC. Para obter mais informações sobre os operadores e as funções que o Serviço de Integração do PowerCenter pode enviar ao Snowflake, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.
- Você pode unir várias tabelas de origem do Snowflake especificando uma condição de associação.
- Você pode configurar uma transformação de pesquisa não conectada para o qualificador de origem em um mapeamento.
- Você pode configurar o particionamento de passagem para uma sessão do Snowflake. Depois de adicionar o número de partições, você pode especificar uma condição de substituição SQL ou de substituição de filtro para cada uma dessas partições.
- Você pode definir as configurações de autenticação do servidor proxy HTTP em tempo de design ou em tempo de execução para ler dados ou gravar dados no Snowflake.
- Você pode configurar a autenticação SSO do Okta especificando os detalhes de autenticação nos parâmetros de URL do JDBC da conexão do Snowflake.

- Você pode ler dados e gravar dados do/no Snowflake ativado para dados de preparação no Azure ou Amazon.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, ao usar o operador Carregar, você pode definir um tamanho máximo de buffer em kilobytes que a API PT do Teradata usa para gravar dados. Você pode definir o valor máximo do tamanho do buffer nas propriedades da sessão de destino do Teradata.

## Segurança

Esta seção descreve os novos recursos de segurança na versão 10.2 HotFix 1.

### Segurança - Complexidade de senha

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode ativar a complexidade de senha para validar a força da senha. Por padrão, essa opção está desativada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Gerenciamento de Segurança no Informatica Administrator" no *Guia de segurança do Informatica 10.2 HotFix 1*.

# Alterações (10.2 HotFix 1)

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2 HotFix 1.

### Distribuições Hadoop do Big Data Management

A seguinte tabela lista as versões de distribuição Hadoop com suporte e as alterações no Big Data Management 10.2 HotFix 1:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na Versão 10.2 HotFix 1
Amazon EMR	5.8	Suporte removido para a versão 5.4.
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	Sem alteração.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Suporte removido para a versão 5.9.



Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na Versão 10.2 HotFix 1
Hortonworks HDP	2.5x 2.6x	Suporte removido para a versão 2.4.
IBM BigInsights	Sem suporte.	Remoção do suporte para o IBM BigInsights.
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Remoção do suporte para a versão 5.2 MEP 2.0.x.

Os produtos de Big Data do Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Intelligent Streaming Distribuições Hadoop

A seguinte tabela lista as versões de distribuição do Hadoop com suporte e as alterações no Intelligent Streaming 10.2 HotFix 1:

Distribuição	Versões com Suporte	Alterações desde a versão 10.2
Amazon EMR	5.8	Suporte removido para a versão 5.4.
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12 5.13	Sem alteração.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Sem alteração.
MapR	5.2 MEP 3.0	Suporte removido para a versão 5.2 MEP 2.0.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve as alterações nos serviços de aplicativo na versão 10.2 HotFix 1.

### Serviço de Repositório do Modelo

#### Monitorando o Serviço de Repositório do Modelo

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, configure um Serviço de Repositório do Modelo como um Serviço de Repositório do Modelo de monitoramento para monitorar as estatísticas de trabalhos ad hoc, aplicativos, objetos de dados lógicos, serviços de dados SQL, serviços da Web e fluxos de trabalho. Use contas de

usuário do banco de dados separadas ao configurar o repositório do modelo de monitoramento e o repositório do modelo.

Anteriormente, você poderia usar um Serviço de Repositório do Modelo para armazenar objetos de tempo de design e de tempo de execução no repositório do modelo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Repositório do Modelo" no *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Big Data Management

Esta seção descreve as alterações no Big Data na versão 10.2 HotFix 1.

### Precisão e escala no mecanismo Hive

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a saída de funções definidas pelo usuário que executam a multiplicação no mecanismo Hive poderá ter uma escala máxima de 6 se as seguintes condições forem verdadeiras:

- A diferença entre a precisão e a escala é maior que ou igual a 32.
- A precisão resultante é maior que 38.

Anteriormente, a escala podia ser tão baixa quanto 0.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos em um ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2 HotFix 1*.

## Business Glossary

Esta seção descreve as alterações no Business Glossary na versão 10.2 HotFix 1.

### Alertas e Notificações

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a ferramenta Analyst exibe o nome do glossário, além dos nomes do remetente e do ativo enviado para revisão. Anteriormente, a ferramenta Analyst exibía apenas o nome do remetente e o nome do ativo enviado para revisão.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Localizando conteúdo no glossário" no *Guia do Informatica 10.2 HotFix 1 Business Glossary*.

## Documentação

Esta seção descreve as alterações em guias na documentação do Informatica versão 10.2 HotFix 1.

### Guia do Repositório do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o *Guia do Repositório do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* inclui os apêndices Referência de Exibições MX e Referência de Relatórios do PowerCenter. O *Guia de Relatórios do PowerCenter do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* e o *Guia do Repositório do PowerCenter do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* foram movidos para o *Guia do Repositório do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* como um só apêndice.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Repositório do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Plataforma de Desenvolvimento do Informatica

Esta seção descreve as alterações na Informatica Development Platform versão 10.2 HotFix 1.

## Kit de Ferramentas do Informatica Connector

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode usar o Informatica Connector Toolkit para construir o conector do Informatica Intelligent Cloud Services por padrão. Se quiser publicar um conector desenvolvido usando as versões do Informatica Connector Toolkit anteriores à versão 10.2 HotFix 1, configure `YES` como o valor da variável de ambiente do sistema `CTK_ADAPTER`. Por exemplo, `CTK_ADAPTER =YES`.

Anteriormente, você podia usar o Informatica Connector Toolkit para criar um conector do Informatica Cloud Services.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Development Platform 10.2 HotFix 1*.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve as alterações para as transformações do Informatica na versão 10.2 HotFix 1.

### Transformação do validador de endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.13.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification. O mecanismo ativa os recursos que a Informatica adiciona à transformação do Validador de Endereço na versão 10.2 HotFix 1.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.11.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification.

#### Codificações geográficas do Parcel Centroid e do Rooftop

A partir de junho de 2018, o Informatica deixa de atualizar os arquivos de dados de referência que contêm dados de codificação geográfica do Parcel Centroid e do Rooftop e deixa de fornecer os arquivos aos usuários iniciantes. Os arquivos de dados de referência atuais para codificações geográficas do Parcel Centroid e do Rooftop permanecem operacionais.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2 HotFix 1* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.2 HotFix 1*.

Para obter informações completas sobre as atualizações no mecanismo de software Informatica Address Verification da versão 5.11.0 até a versão 5.13.0, consulte o *Guia de Versão do Informatica Address Verification 5.13.0*.

## PowerCenter

Esta seção descreve as alterações na PowerCenter na versão 10.2 HotFix 1.

### Microsoft Analyst for Excel

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o Informatica oferece suporte ao Mapping Analyst for Excel com o Microsoft Excel 2016. O Mapping Analyst for Excel inclui um suplemento do Excel que você pode usar para configurar as especificações de mapeamento no Microsoft Excel 2016.

Anteriormente, o Informatica oferecia suporte ao Mapping Analyst for Excel com o Microsoft Excel 2007 e o Microsoft Excel 2010.

Para obter mais informações sobre como instalar o suplemento para Microsoft Excel 2016, consulte o *Guia do Mapping Analyst for Excel do Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Amazon Redshift apresenta as seguintes alterações:

- É possível fornecer o número de arquivos no campo **Número de Arquivos por Lote**, nas propriedades da sessão de destino, para calcular o número de arquivos de preparação para cada lote. Anteriormente, o número de arquivos de preparação para cada lote era calculado com base nos valores fornecidos nos campos **Tipo de Nó de Cluster** e **Número de Nós no Cluster** nas propriedades da conexão.
- O log da sessão contém informações sobre o tempo individual gasto para carregar dados na área de preparação local, carregar dados no Amazon S3 da área de preparação local e, em seguida, carregar dados em um destino do Amazon Redshift emitindo o comando de cópia. Anteriormente, o log da sessão continha apenas o tempo total gasto para gravar dados da origem no destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Cassandra apresenta as seguintes alterações:

- O nome e o diretório do arquivo do driver do Informatica PowerExchange for Cassandra ODBC foram alterados.

A tabela a seguir lista o nome do arquivo do driver ODBC Cassandra e o diretório de arquivos baseados nos sistemas operacionais Linux e Windows:

Sistema operacional	Nome do arquivo do driver ODBC Cassandra	Diretório de Arquivos
Linux	libcassandraodbc_sb64.so	<diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so
Windows	CassandraODBC_sb64.dll	<diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll

Em sistemas operacionais Linux, você deve atualizar o valor da propriedade **Driver** para <diretório de instalação do Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc\_sb64.so para as fontes de dados Cassandra existentes no arquivo `odbc.ini`.

No Windows, você deve atualizar as seguintes propriedades no registro do Windows para o nome da fonte de dados Cassandra existente:

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- O novo nome da chave para a opção da Política de Balanceamento de Carga é **LoadBalancingPolicy**.

Anteriormente, o nome da chave para a Política de Balanceamento de Carga era **COLoadBalancingPolicy**.

- Os valores padrão das seguintes propriedades do driver ODBC Cassandra foram alterados:

Nome da Propriedade do Driver	Nome da Chave	Novo Valor Padrão
Solicitações Simultâneas	NumConcurrentRequests	100
Inserir Threads de Consulta	NumInsertQueryThreads	2
Iterações por Thread de Inserção	NumIterationsPerInsertThread	50

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Google BigQuery

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Google BigQuery é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Google BigQuery tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, as mensagens de erro encontradas durante uma sessão do Salesforce podem ser diferentes devido a uma alteração na API do Salesforce.

Por exemplo, quando você se reconecta ao Salesforce, a seguinte mensagem de erro é exibida:

```
[ERRO] Tente novamente a solicitação do Salesforce [getBatchInfo] devido ao erro [Erro de servidor retornado em formato desconhecido].
```

Anteriormente, para o mesmo cenário, a seguinte mensagem de erro era exibida:

```
[ERRO] Tente novamente a solicitação do Salesforce [getBatchInfo] devido ao erro [o fluxo de entrada não pode ser nulo].
```

## PowerExchange for Salesforce Analytics

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Salesforce Analytics é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Salesforce Analytics tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce Analytics 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Snowflake é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange para PowerExchange for Snowflake tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## Dados de Referência

Esta seção descreve as alterações nas operações de dados de referência na versão 10.2 HotFix 1.

### Instalador de Conteúdo

Em vigor no segundo trimestre de 2018, o Informatica não fornece mais um utilitário de Instalador de Conteúdo para arquivos do acelerador e arquivos de dados de referência. Para adicionar arquivos do acelerador ou arquivos de dados de referência a uma instalação do Informatica, extraia e copie os arquivos para os diretórios apropriados na instalação.

Anteriormente, você pode usar o Instalador de Conteúdo para extrair e copiar os arquivos para os diretórios do Informatica.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Conteúdo do Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Arquivos de propriedades no PowerCenter

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o processo de atualização e o processo de instalação do HotFix mantêm o conteúdo dos arquivos de propriedades de dados de referência de uma versão anterior do PowerCenter. Você não precisa editar nenhum arquivo de propriedades de dados de referência depois de instalar o HotFix ou atualizar para a versão 10.2 HotFix 1.

O PowerCenter lê informações de configuração para dados de referência dos seguintes arquivos de propriedades:

- AD50.cfg. Contém propriedades para dados de referência de endereço.
- CLASSIFIER.properties. Contém propriedades para modelos de classificador.
- IDQTx.cfg. Contém propriedades para populações de identidade.
- NER.properties. Contém propriedades para modelos probabilísticos.

O processo de instalação ou atualização do HotFix grava versões de backup dos arquivos de propriedades nos diretórios do Informatica 10.2 HotFix 1. Os arquivos de backup são as versões padrão dos arquivos e não contêm nenhum valor definido na instalação anterior. Cada nome de arquivo de backup termina com a extensão .bak.

Anteriormente, a operação de atualização renomeava qualquer arquivo de propriedades de dados de referência encontrado com a extensão .bak. A operação de atualização também criava versões padrão de qualquer arquivo de propriedades renomeado.

**Nota:** Anteriormente, se você instalasse um HotFix para uma instalação, de forma que a estrutura de diretórios do Informatica não fosse alterada, o processo de instalação preservava o arquivo AD50.cfg. De outra forma, a instalação do HotFix adicionava a extensão .bak a cada arquivo de propriedades de dados de referência encontrado e criava uma versão padrão de cada arquivo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Conteúdo do Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Tarefas de Lançamento (10.2 HotFix 1)

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as tarefas de liberação dos adaptadores Informatica na versão 10.2 HotFix 1.

## PowerExchange for Netezza

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, se você quiser executar mapeamentos dinâmicos para objetos do Netezza, deverá adicionar o jar JDBC do Netezza no seguinte local: <diretório de instalação do Informatica>/externaljdbcjars.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Netezza*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, se você quiser executar mapeamentos dinâmicos para objetos do Teradata, deverá adicionar o jar JDBC do Teradata no seguinte local: <diretório de instalação do Informatica>/externaljdbcjars.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

# Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as tarefas de liberação para os adaptadores do PowerCenter na versão 10.2 HotFix 1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o PowerExchange for Amazon Redshift apresenta as seguintes tarefas de liberação:

- Os campos **Tipo de Nó de Cluster** e **Número de Nós no Cluster** não estão disponíveis nas propriedades da conexão. Após a atualização, o PowerExchange for Amazon Redshift calcula o número de arquivos de preparação e ignora o valor especificado na versão anterior para o mapeamento existente. É possível especificar o número de arquivos no campo **Número de Arquivos por Lote**, nas propriedades da sessão de destino, para calcular o número de arquivos de preparação para cada lote.
- O AWS SDK for Java foi atualizado para a versão 1.11.250.
- Os seguintes jars de terceiros foram atualizados para a versão mais recente 2.9.5:
  - jackson-annotations
  - jackson-databind
  - jackson-core

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Amazon Redshift para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, o AWS SDK for Java foi atualizado para a versão 1.11.250.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Amazon S3 for PowerCenter*.

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.2 HotFix 1, você pode definir um tamanho máximo de buffer em kilobytes que a API PT do Teradata usa para gravar dados.

Ao atualizar de uma versão anterior, você deve registrar novamente o plug-in `TeradataPT.xml` no Serviço de Repositório do PowerCenter para ativar a propriedade de tamanho máximo do buffer. Após o registro, você poderá definir o tamanho máximo do buffer nas propriedades da sessão de destino do Teradata.

Para obter mais informações sobre como configurar o tamanho máximo do buffer, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API para PowerCenter*.



## CAPÍTULO 16

# Novos produtos (10.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Adaptadores do PowerExchange, 233](#)

## Adaptadores do PowerExchange

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve novos adaptadores do Informatica na versão 10.2.

#### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store

Em vigor na versão 10.2, é possível criar uma conexão com o Microsoft Azure Data Lake Store para especificar o local das origens e dos destinos do Microsoft Azure Data Lake Store que você deseja incluir em um objeto de dados. Você pode usar a conexão com o Microsoft Azure Data Lake Store em operações de leitura e gravação de objetos de dados. É possível validar e executar mapeamentos no ambiente nativo ou no mecanismo do Blaze no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store*.

# CAPÍTULO 17

## Novos recursos (10.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de Aplicativo, 234](#)
- [Big Data , 235](#)
- [Programas de Linha de Comando, 239](#)
- [Tipos de Dados, 247](#)
- [Documentação, 248](#)
- [Enterprise Information Catalog, 249](#)
- [Informatica Analyst, 253](#)
- [Intelligent Data Lake, 253](#)
- [Informatica Developer, 255](#)
- [Instalação da Informatica, 256](#)
- [Intelligent Streaming, 256](#)
- [Metadata Manager, 257](#)
- [PowerCenter, 258](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 259](#)
- [Especificações de Regra, 263](#)
- [Segurança, 264](#)
- [Linguagem de Transformação, 264](#)
- [Transformações, 265](#)
- [Fluxos de Trabalho, 269](#)

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve novos recursos de serviços de aplicativo na versão 10.2.

### Serviço de Repositório do Modelo

Esta seção descreve os novos recursos do Serviço de Repositório do Modelo na versão 10.2.

## Importar objetos de versões anteriores

Em vigor na versão 10.2, você pode usar `infacmd` para atualizar objetos exportados de um repositório do Modelo do Informatica 10.1 ou 10.1.1 para o formato de metadados atual e depois importar os objetos atualizados para a versão atual do Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Importação e exportação de objetos", no *Guia da Informatica 10.2 Developer Tool*, ou o capítulo "Referência do comando `infacmd mrs`", na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

# Big Data

Esta seção descreve os novos recursos de Big Data na versão 10.2.

## Instalação do Big Data Management

Em vigor na versão 10.2, o Serviço de Integração de Dados instala automaticamente os binários do Big Data Management no cluster.

Quando você executa um mapeamento, o Serviço de Integração de Dados verifica os arquivos binários no cluster. Se eles não existirem ou se não estiverem sincronizados, o Serviço de Integração de Dados preparará os arquivos para transferência. Ele os transfere ao cache distribuído por meio do diretório de preparação do Informatica Hadoop no HDFS. Por padrão, o diretório de preparação é `/tmp`. Esse processo substitui a necessidade de instalar pacotes de distribuição no cluster Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Configuração de Cluster

Uma configuração de cluster é um objeto no domínio que contém informações de configuração sobre o cluster Hadoop. A configuração de cluster permite que o Serviço de Integração de Dados envie a lógica de mapeamento ao ambiente Hadoop.

Ao criar a configuração de cluster, você importa as propriedades de configuração de cluster contidas nos arquivos do site de configuração. É possível importar essas propriedades diretamente de um cluster ou de um arquivamento de configuração de cluster. Também é possível criar conexões a serem associadas à configuração de cluster.

Anteriormente, você executava o utilitário Gerenciador de Configuração Hadoop para configurar conexões e outras informações de forma a permitir que o domínio Informatica se comunicasse com o cluster.

Para obter mais informações sobre a configuração de cluster, consulte o capítulo "Configuração de cluster", no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Processando dados hierárquicos

Em vigor na versão 10.2, é possível usar tipos de dados complexos, como `array`, `struct` e `map`, em mapeamentos executados no mecanismo Spark. Com tipos de dados complexos, o mecanismo Spark lê, processa e grava diretamente dados hierárquicos em arquivos complexos Avro, JSON e Parquet.

Desenvolva mapeamentos com portas, funções e operadores complexos para realizar as seguintes tarefas:

- Gerar e modificar dados hierárquicos.

- Transformar dados relacionais em dados hierárquicos.
- Transformar dados hierárquicos em dados relacionais.
- Converter dados de um formato de arquivo complexo em outro.

Ao processar dados hierárquicos, você pode usar assistentes de conversão hierárquica para simplificar as tarefas de desenvolvimento de mapeamentos. Use esses assistentes nos seguintes cenários:

- Para gerar dados hierárquicos do tipo struct a partir de uma ou mais portas.
- Para gerar dados hierárquicos de um tipo struct aninhado a partir de portas em duas transformações.
- Para extrair elementos de dados hierárquicos em uma porta complexa.
- Para nivelar dados hierárquicos em uma porta complexa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Processando dados hierárquicos no mecanismo Spark", no *Guia do Usuário do Big Data Management 10.2*.

## Computação com monitoramento de estado no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.2, é possível usar funções de janela em uma transformação de Expressão para realizar cálculos com monitoramento de estado no mecanismo Spark. Funções de janela operam em um grupo de linhas e calculam um único valor de retorno único para cada linha de entrada. É possível usar funções de janela para realizar as seguintes tarefas:

- Recuperar dados de linhas anteriores ou subsequentes.
- Calcular uma soma cumulativa com base em um grupo de linhas.
- Calcular uma média cumulativa com base em um grupo de linhas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Computação com monitoramento de estado no mecanismo Spark", no *Guia do Usuário do Big Data Management 10.2*.

## Serviço de Integração de Dados Enfileiramento

Em vigor na versão 10.2, se você implantar vários trabalhos de mapeamento ou tarefas de mapeamento de fluxo de trabalho ao mesmo tempo, o Serviço de Integração de Dados colocará os trabalhos em uma fila persistente e os executará quando houver recursos disponíveis. É possível exibir o status atual de trabalhos de mapeamento na guia Monitor da ferramenta Administrator.

Todas as filas são persistentes por padrão. Se o nó do Serviço de Integração de Dados for desligado inesperadamente, a fila não fará failover quando o Serviço de Integração de Dados fizer failover. A fila permanecerá na máquina do Serviço de Integração de Dados, e o Serviço de Integração de Dados voltará a processá-la quando você o reiniciar.

Por padrão, cada fila pode manter 10.000 trabalhos ao mesmo tempo. Quando a fila estiver cheia, o Serviço de Integração de Dados rejeitará solicitações de trabalho e as marcará como falhas. Quando o Serviço de Integração de Dados começar a executar trabalhos na fila, você poderá implantar trabalhos adicionais.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Enfileiramento", no *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Blaze Job Monitor

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar o host e o número da porta para iniciar o aplicativo Blaze Job Monitor nas propriedades de conexão do Hadoop. O valor padrão é <hostname>:9080. Se você não configurar o nome do host, o mecanismo Blaze usará o primeiro nó alfabético do cluster.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Conexões", no *Guia do Usuário do Big Data Management 10.2*.

## Propriedades do Serviço de Integração de Dados para integração do Hadoop

Em vigor na versão 10.2, o Serviço de Integração de Dados adicionou propriedades necessárias para integrar o domínio com o ambiente Hadoop.

A seguinte tabela descreve as novas propriedades:

Propriedade	Descrição
Diretório de Preparação do Hadoop	O diretório HDFS em que o Serviço de Integração de Dados envia os binários do Informatica Hadoop e armazena arquivos temporários durante o processamento. O padrão é /tmp.
Usuário de Preparação do Hadoop	Necessário se o usuário do Serviço de Integração de Dados estiver vazio. O usuário do HDFS que realiza operações no diretório de preparação do Hadoop. O usuário precisa de permissões de gravação no diretório de preparação do Hadoop. O padrão é o usuário do Serviço de Integração de Dados.
Caminho do SO Hadoop Personalizado	<p>O caminho local para os binários do Informatica Hadoop compatíveis com o sistema operacional Hadoop. Necessário quando o cluster Hadoop e o Serviço de Integração de Dados estão em sistemas operacionais com suporte diferentes.</p> <p>Baixe e extraia os binários do Informatica para o cluster Hadoop na máquina que hospeda o Serviço de Integração de Dados. O Serviço de Integração de Dados usa os binários nesse diretório para integrar o domínio com o cluster Hadoop.</p> <p>O Serviço de Integração de Dados pode sincronizar os seguintes sistemas operacionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUSE 11 e Redhat 6.5</li></ul> <p>As alterações terão efeito depois que você reciclar o Serviço de Integração de Dados.</p>

Como resultado das alterações na integração de cluster, as seguintes propriedades são removidas do Serviço de Integração de Dados:

- Informatica Home Directory no Hadoop
- Diretório de Distribuição do Hadoop

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica 10.2*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.2, se você usar objetos de dados Sqoop, poderá usar os seguintes conectores Sqoop especializados para executar mapeamentos no mecanismo Spark:

- Cloudera Connector Powered by Teradata
- Hortonworks Connector for Teradata

Esses conectores especializados usam protocolos nativos para se conectarem ao banco de dados Teradata.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

## AutoScaling em um cluster do Amazon EMR

Em vigor na versão 10.2, o Big Data Management adiciona suporte para mapeamentos do Spark para tirar proveito do recurso de AutoScaling em um cluster do Amazon EMR.

O AutoScaling permite que o administrador do cluster do EMR estabeleça regras baseadas em limites para adicionar e subtrair nós de tarefas e nós core do cluster. O Big Data Management certifica o suporte para mapeamentos do Spark que são executados em um cluster do EMR ativado para AutoScaling.

## Suporte a transformações no mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.2, as seguintes transformações têm suporte adicional no mecanismo Blaze

- Estratégia de atualização. Oferece suporte a destinos segmentados em ORC em todas as colunas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos em um ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Funcionalidade do Hive para o mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.2, os mapeamentos que são executados no mecanismo Blaze podem ler e gravar em destinos segmentados e classificados.

Para obter informações sobre como configurar mapeamentos para o mecanismo Blaze, consulte o capítulo "Mapeamentos em um ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Suporte a transformações no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.2, as seguintes transformações têm suporte com restrições no mecanismo Spark:

- Normalizador
- Classificação
- Estratégia de Atualização

Em vigor na versão 10.2, as seguintes transformações têm suporte adicional no mecanismo Spark:

- Pesquisa. Oferece suporte a pesquisas não conectadas das transformações de Filtro, Agregador, Roteador, Expressão e Estratégia de Atualização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos em um ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Funcionalidade do Hive para o mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.2, a seguinte funcionalidade tem suporte para mapeamentos executados no mecanismo Spark:

- Leitura e gravação de recursos do Hive em buckets do Amazon S3
- Leitura e gravação em tabelas do Hive transacionais
- Leitura e gravação para colunas de tabelas do Hive que são protegidas com autorização SQL granular

Para obter informações sobre como configurar mapeamentos para o mecanismo Spark, consulte o capítulo "Mapeamentos em um ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

# Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.2.

## Comandos infacmd cluster

Cluster é um novo plug-in infacmd que realiza operações em configurações de cluster.

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd cluster:

Comando	Descrição
clearConfigurationProperties	Apaga os valores de propriedade substituídos no conjunto de configurações de cluster.
createConfiguration	Cria uma nova configuração de cluster a partir de arquivos XML ou do gerente de cluster remoto.
deleteConfiguration	Exclui uma configuração de cluster do domínio.
exportConfiguration	Exporta uma configuração de cluster para um arquivo compactado ou um arquivo XML combinado.
listAssociatedConnections	Lista conexões por tipo que estão associadas à configuração de cluster especificada.
listConfigurationGroupPermissions	Lista as permissões que um grupo tem para uma configuração de cluster.
listConfigurationSets	Lista conjuntos de configurações na configuração de cluster.
listConfigurationProperties	Lista propriedades de configuração no conjunto de configurações de cluster.
listConfigurations	Lista nomes de configurações de cluster.
listConfigurationUserPermissions	Lista as permissões que um usuário tem para uma configuração de cluster.
refreshConfiguration	Atualiza uma configuração de cluster a partir de arquivos XML ou do gerente de cluster remoto.
setConfigurationPermissions	Define permissões na configuração de cluster para um usuário ou grupo depois de remover as permissões anteriores.
setConfigurationProperties	Define valores de propriedade substituídos no conjunto de configurações de cluster.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd cluster" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## Opções de infacmd dis

A seguinte tabela descreve as opções do Serviço de Integração de Dados para infacmd UpdateServiceOptions:

Comando	Descrição
ExecutionOptions.MaxHadoopBatchExecutionPoolSize	O número máximo de trabalhos do Hadoop implantados que podem ser executados simultaneamente.
ExecutionOptions.MaxNativeBatchExecutionPoolSize	O número máximo de trabalhos nativos implantados que cada processo do Serviço de Integração de Dados pode executar simultaneamente.
ExecutionOptions.MaxOnDemandExecutionPoolSize	O número máximo de trabalhos sob demanda que podem ser executados simultaneamente. Os trabalhos incluem visualização de dados, trabalhos de criação de perfil, consultas REST e SQL, solicitações de serviço da Web e mapeamentos executados da Developer tool.
WorkflowOrchestrationServiceOptions.MaxWorkerThreads	<p>O número máximo de segmentos que o Serviço de Integração de Dados pode usar para realizar tarefas paralelas entre um par de gateways inclusivos em um fluxo de trabalho. O valor padrão é 10.</p> <p>Se o número de tarefas entre os gateways inclusivos for maior que o valor máximo, o Serviço de Integração de Dados executará as tarefas em lotes que o valor especificar.</p>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd dis" na *Referência de comandos do Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd ipc

A tabela a seguir descreve uma nova opção para um comando infacmd ipc:

Comando	Descrição
genReuseReportFromPC	<p>Contém as seguintes novas opções:</p> <p>-BlockSize: Opcional. O número de mapeamentos que você deseja executar com base no comando infacmd ipc genReuseReportFromPC.</p>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd ipc", na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.



## Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve as alterações em comandos infacmd isp:

Comando	Descrição
createConnection	Define uma conexão e as opções de conexão. Opções de conexão Hadoop adicionadas, alteradas e removidas. Consulte infacmd isp createConnection.
getDomainSamlConfig	Renomeado de getSamlConfig. Retorna o valor do conjunto de opções cst para a autenticação SAML (Secure Assertion Markup Language). Especifica a diferença de tempo permitida entre o relógio do sistema host dos Serviços de Federação do Active Directory (AD FS) e o relógio do sistema no nó de gateway mestre.
getUserActivityLog	Retorna dados de log de atividades de usuários, que agora inclui tentativas de logon de usuários com ou sem êxito a partir de clientes Informatica. Os dados de atividades dos usuários incluem as seguintes propriedades para cada tentativa de logon a partir de um cliente Informatica: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome do aplicativo</li><li>- Versão do aplicativo</li><li>- Nome do host ou endereço IP do host aplicativo</li></ul> Se o cliente definir propriedades personalizadas em solicitações de logon, os dados incluirão as propriedades personalizadas.
listConnections	Lista nomes de conexões por tipo. Você pode listar por todos os tipos de conexão ou filtrar os resultados por um único tipo de conexão. A opção -ct está agora disponível para o comando. Use a opção -ct para filtrar os tipos de conexão.
purgeLog	Analisa o uso de licença nos eventos de log e nos registros de banco de dados. A opção -lu está agora obsoleta.
SwitchToGatewayNode	As seguintes opções foram adicionadas para configurar a autenticação SAML: <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. O nome do alias especificado ao importar o certificado de assinatura de declaração do provedor de identidade para o arquivo truststore usado para a autenticação SAML.</li><li>- saml. Autenticação SAML ativada ou desativada no domínio Informatica.</li><li>- std. O diretório que contém o arquivo truststore personalizado necessário para usar a autenticação SAML em nós de gateway dentro do domínio.</li><li>- stp. A senha de truststore personalizada usada para a autenticação SAML.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd isp" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## infacmd isp createConnection

Esta seção lista as opções de conexão Hadoop novas, alteradas e removidas para a propriedade property infacmd isp createConnection na versão 10.2.

### Opções de conexão Hadoop

As seguintes tabelas descrevem novas opções de conexão Hadoop disponíveis na versão 10.2:

Opção	Descrição
clusterConfigId	O ID de configuração de cluster associado ao cluster Hadoop.
blazeJobMonitorURL	O nome do host e o número de porta do Blaze Job Monitor.
rejDirOnHadoop	Ativa hadoopRejDir. Usada para especificar um local para mover arquivos rejeitados quando você executa mapeamentos.
hadoopRejDir	O diretório remoto para o qual o Serviço de Integração de Dados move arquivos rejeitados quando você executa mapeamentos. Ative o diretório de rejeição usando rejDirOnHadoop.
sparkEventLogDir	Um caminho de arquivo HDFS opcional do diretório que o mecanismo Spark utiliza para registrar eventos.
sparkYarnQueueName	O nome da fila do agendador YARN usada pelo mecanismo Spark que especifica recursos disponíveis em um cluster.

A seguinte tabela descreve as opções de conexão Hadoop que foram renomeadas na versão 10.2:

Nome atual	Nome anterior	Descrição
blazeYarnQueueName	cadiAppYarnQueueName	O nome da fila do agendador YARN usada pelo mecanismo Blaze que especifica recursos disponíveis em um cluster. O nome diferencia maiúsculas de minúsculas.
blazeExecutionParameterList	cadiExecutionParameterList	Propriedades personalizadas que são exclusivas do mecanismo Blaze.
blazeMaxPort	cadiMaxPort	O valor máximo para o intervalo de números de porta do mecanismo Blaze.
blazeMinPort	cadiMinPort	O valor mínimo para o intervalo de números de porta do mecanismo Blaze.
blazeUserName	cadiUserName	O proprietário do serviço Blaze e dos logs do serviço Blaze.
blazeStagingDirectory	cadiWorkingDirectory	O caminho de arquivos HDFS do diretório que o mecanismo Blaze utiliza para armazenar arquivos temporários.
hiveStagingDatabaseName	databaseName	Espaço de nome para tabelas de preparação do Hive.

Nome atual	Nome anterior	Descrição
impersonationUserName	hiveUserName	Usuário de representação do Hadoop. O nome de usuário representado pelo Serviço de Integração de Dados para executar mapeamentos no ambiente Hadoop.
sparkStagingDirectory	SparkHDFSStagingDir	O caminho de arquivo HDFS do diretório que o mecanismo Spark utiliza para armazenar arquivos temporários para trabalhos em execução.

A seguinte tabela descreve as opções de conexão Hadoop que foram removidas da interface do usuário e importadas para a configuração de cluster:

Opção	Descrição
RMAddress	O serviço no Hadoop que envia solicitações para recursos ou gera aplicativos YARN. Importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>yarn.resourcemanager.address</code> .
defaultFSURI	O URI para acessar o sistema de arquivos distribuídos do Hadoop padrão. Importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>fs.defaultFS</code> ou <code>fs.default.name</code> .

A seguinte tabela descreve as opções de conexão Hadoop que estão preteridas na versão 10.2 e não estão mais disponíveis na interface do usuário:

Opção	Descrição
metastoreDatabaseDriver*	O nome de classe do driver JDBC para o armazenamento de dados.
metastoreDatabasePassword*	A senha para o nome de usuário do metastore.
metastoreDatabaseURI*	O URI da conexão JDBC usada para acessar o armazenamento de dados em uma configuração local metastore.
metastoreDatabaseUserName*	O nome de usuário do banco de dados de metastore.
metastoreMode*	Controla se deve se conectar a um metastore remoto ou local.
remoteMetastoreURI*	O URI de metastore usado para acessar metadados em uma configuração de metastore remota. Essa propriedade é importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>hive.metastore.uris</code> .

Opção	Descrição
jobMonitoringURL	A URL do servidor MapReduce JobHistory.
* Essas propriedades estão preteridas na versão 10.2. Quando você atualizar para a versão 10.2, os valores de propriedades definidos em uma versão anterior serão salvos no repositório, mas eles não aparecerão nas propriedades da conexão.	

As seguintes propriedades foram removidas. Se aparecem em strings de conexão, elas não terão efeito:

- hadoopClusterInfoExecutionParametersList
- passThroughSecurityEnabled
- hiverserver2Enabled
- hiveInfoExecutionParametersList
- cadiPassword
- sparkMaster
- sparkDeployMode

### Conexão HBase

A seguinte tabela descreve as opções de conexão HBase que foram removidas da conexão e importadas para a configuração de cluster:

Propriedade	Descrição
ZOOKEEPERHOSTS	Nome da máquina que hospeda o servidor ZooKeeper.
ZOOKEEPERPORT	Número da porta da máquina que hospeda o servidor ZooKeeper.
ISKERBEROSENABLED	Permite que o domínio Informatica se comunique com o servidor mestre HBase ou o servidor de região que usa a autenticação Kerberos.
hbaseMasterPrincipal	O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor mestre HBase.
hbaseRegionServerPrincipal	O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor de região HBase.

### Conexão Hive

A seguinte tabela descreve as opções de conexão Hive que foram removidas da conexão e importadas para a configuração de cluster:

Propriedade	Descrição
defaultFSURI	O URI para acessar o sistema de arquivos distribuídos do Hadoop padrão.
jobTrackerURI	O serviço dentro do Hadoop que envia as tarefas do MapReduce para nós específico do cluster.

Propriedade	Descrição
hiveWarehouseDirectoryOnHDFS	O caminho absoluto do arquivo HDFS do banco de dados padrão para o depósito, que é local para o cluster.
metastoreExecutionMode	Controla se deve se conectar a um metastore remoto ou local.
metastoreDatabaseURI	O URI da conexão JDBC usada para acessar o armazenamento de dados em uma configuração local metastore.
metastoreDatabaseDriver	O nome de classe do driver JDBC para o armazenamento de dados.
metastoreDatabaseUserName	O nome de usuário do banco de dados de metastore.
metastoreDatabasePassword	A senha para o nome de usuário do metastore.
remoteMetastoreURI	O URI de metastore usado para acessar metadados em uma configuração de metastore remota. Essa propriedade é importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>hive.metastore.uris</code> .

### Opções de conexão HBase para MapR-DB

A opção de conexão ISKERBEROSENABLED é obsoleta e foi importada para a configuração de cluster.

## Comandos infacmd mrs

A seguinte tabela descreve novos comandos infacmd mrs:

Comando	Descrição
manageGroupPermissionOnProject	Gerencia permissões em vários projetos para um grupo.
manageUserPermissionOnProject	Gerencia permissões em vários projetos para um usuário.
upgradeExportedObjects	Atualiza objetos exportados para um arquivo .xml a partir de uma versão anterior do Informatica para o formato de metadados atual. O comando gera um arquivo .xml que contém os objetos atualizados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd mrs" na *Referência de comandos do Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd ms

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ms:

Comando	Descrição
GetMappingStatus	Obtém o status atual de um trabalho de mapeamento por ID de trabalho.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ms" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd wfs

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd wfs:

Comando	Descrição
completeTask	Conclui uma instância de tarefa Humana que você especificar.
delegateTask	Atribui a propriedade de uma instância de tarefa Humana a um usuário ou grupo.
listTasks	Lista as instâncias de tarefas Humanas que atendem aos critérios de filtragem especificados.
releaseTask	Libera uma instância de tarefa Humana do proprietário atual e retorna a propriedade dessa instância de tarefa ao administrador comercial identificado pela configuração do fluxo de trabalho.
startTask	Altera o status de uma instância de tarefa Humana para IN_PROGRESS.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd wfs", na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## Comandos infasetup

A tabela a seguir descreve as alterações em comandos infasetup:

Comando	Descrição
DefineDomain	As seguintes opções foram adicionadas para configurar a autenticação SAML (Secure Assertion Markup Language): <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. O nome do alias especificado ao importar o certificado de assinatura de declaração do provedor de identidade para o arquivo truststore usado para a autenticação SAML.</li><li>- cst. A diferença de tempo permitida entre o relógio do sistema host dos Serviços de Federação do Active Directory (AD FS) e o relógio do sistema no nó de gateway mestre.</li><li>- std. O diretório que contém o arquivo truststore personalizado necessário para usar a autenticação SAML em nós de gateway dentro do domínio.</li><li>- stp. A senha de truststore personalizada usada para a autenticação SAML.</li></ul>
DefineGatewayNode	As seguintes opções foram adicionadas para configurar a autenticação SAML: <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. O nome do alias especificado ao importar o certificado de assinatura de declaração do provedor de identidade para o arquivo truststore usado para a autenticação SAML.</li><li>- saml. Ativa ou desativa a autenticação SAML no domínio Informatica.</li><li>- std. O diretório que contém o arquivo truststore personalizado necessário para usar a autenticação SAML em nós de gateway dentro do domínio.</li><li>- stp. A senha de truststore personalizada usada para a autenticação SAML.</li></ul>

Comando	Descrição
UpdateDomainSamlConfig	Renomeado de UpdateSamlConfig. A seguinte opção foi adicionada para configurar a autenticação SAML: - cst. A diferença de tempo permitida entre o relógio do sistema host dos AD FS e o relógio do sistema no nó de gateway mestre.
UpdateGatewayNode	As seguintes opções foram adicionadas para configurar a autenticação SAML. - asca. O nome do alias especificado ao importar o certificado de assinatura de declaração do provedor de identidade para o arquivo truststore usado para a autenticação SAML. - saml. Ativa ou desativa a autenticação SAML no domínio Informatica. - std. O diretório que contém o arquivo truststore personalizado necessário para usar a autenticação SAML em nós de gateway dentro do domínio. - stp. A senha de truststore personalizada usada para a autenticação SAML.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comando infasetup" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## Comandos pmrep

A tabela a seguir descreve os novos comandos pmrep:

Comando	Descrição
CreateQuery	Cria uma consulta no repositório.
DeleteQuery	Exclui uma consulta do repositório.

A seguinte tabela descreve atualizações em comandos pmrep:

Comando	Descrição
CreateConnection	Contém a seguinte opção atualizada: -w. Permite que você use um parâmetro na opção de senha.
ListObjectDependencies	Contém a seguinte opção atualizada: -o. A lista de tipos de objetos inclui query e deploymentgroup.
UpdateConnection	Contém as seguintes opções atualizadas: -w. Permite que você use um parâmetro na opção de senha. -x. Desativa o uso de parâmetros de senha se você usar o parâmetro na senha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de comandos do Informatica 10.2*.

## Tipos de Dados

Esta seção descreve os novos recursos de tipo de dados na versão 10.2.

## Tipos de dados do Informatica

Esta seção descreve os novos tipos de dados na Developer tool.

### Tipos de dados complexos

Em vigor na versão 10.2, algumas transformações oferecem suporte a tipos de dados complexos em mapeamentos executados no mecanismo Spark.

A seguinte tabela descreve os tipos de dados complexos que você pode usar em transformações:

Tipo de dados complexo	Descrição
array	Contém uma coleção ordenada de elementos. Todos os elementos no array devem ser do mesmo tipo de dados. Esses elementos podem ser do tipo de dados primitivo ou complexo.
map	Contém uma coleção não ordenada de pares de chave/valor. A parte de chave deve ser de um tipo de dados primitivo. A parte de valor pode ser de um tipo de dados primitivo ou complexo.
struct	Contém uma coleção de elementos de diferentes tipos de dados. Esses elementos podem ser de tipos de dados primitivos ou complexos.

Para obter mais informações, consulte o apêndice "Referência de tipos de dados", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Documentação

Esta seção descreve guias novos ou atualizados na versão 10.2.

A documentação do Informatica contém as seguintes alterações:

### **Guia de Segurança do Informatica Big Data Management**

Em vigor na versão 10.2, o *Guia de Segurança do Informatica Big Data Management* foi renomeado para *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management*. Ele contém informações de segurança e tarefas de administrador adicionais para o Big Data Management.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2*.

### **Guia de Instalação e Atualização do Informatica Big Data Management**

Em vigor na versão 10.2, o *Guia de Instalação e Atualização do Informatica Big Data Management* foi renomeado para *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management*. Em vigor na versão 10.2, o Serviço de Integração de Dados pode instalar automaticamente os binários do Big Data Management no cluster Hadoop para integrar o domínio com esse cluster. As tarefas de integração no guia não incluem a instalação do pacote de distribuição.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Integração com o Hadoop do Informatica Big Data Management 10.2*.

### **Guia do Informatica Catalog Administrator**

Em vigor na versão 10.2, o *Guia do Informatica Live Data Map Administrator* foi renomeado para *Guia do Informatica Catalog Administrator*.



Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

#### **Referência do Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog**

Em vigor na versão 10.2, a *Referência do Informatica Administrator para Live Data Map* foi renomeada para *Referência do Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog*.

Para obter mais informações sobre, consulte a *Referência do Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guia de Integração de Metadados Personalizados do Informatica Enterprise Information Catalog**

Em vigor na versão 10.2, é possível ingerir metadados personalizados no catálogo usando o Enterprise Information Catalog. Para obter mais informações, consulte o novo *Guia de Integração de Metadados Personalizados do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Information Catalog**

Em vigor na versão 10.2, o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Live Data Map* foi renomeado para *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Information Catalog*.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Referência de APIs REST do Informatica Enterprise Information Catalog**

Em vigor na versão 10.2, você pode usar APIs REST expostas pelo Enterprise Information Catalog. Para obter mais informações, consulte o novo guia de *Referência de APIs REST do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guia de Atualização do Informatica Enterprise Information Catalog**

Em vigor na versão 10.2, o *Processo de Atualização do Informatica Live Data Map da versão <x>* foi renomeado para *Processo de Atualização do Informatica Enterprise Information Catalog das versões 10.1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 e 10.1.1 Update 2*.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Processo de Atualização do Informatica Enterprise Information Catalog das versões 10.1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 e 10.1.1 Update 2*.

## Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve os novos recursos do Enterprise Information Catalog na versão 10.2.

### Novas fontes de dados

Em vigor na versão 10.2, o Informatica Enterprise Information Catalog permite extrair metadados de novas fontes de dados.

Você pode criar recursos no Informatica Catalog Administrator para extrair metadados das seguintes fontes de dados:

#### **Apache Atlas**

Estrutura de metadados para o Hadoop.

#### **Azure Microsoft SQL Data Warehouse**

Banco de dados relacional baseado em nuvem para processar um grande volume de dados.

#### **Azure Microsoft SQL Server**

Banco de dados de nuvem gerenciado.

### **Sistemas de arquivos Azure WASB**

Interface Blobs de Armazenamento do Windows Azure para carregar dados em Blobs do Azure.

### **Erwin**

Ferramenta de modelagem de dados.

### **Informatica Axon**

Solução de governança de dados corporativos.

Para obter mais informações sobre novos recursos, consulte o *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## **Estrutura de verificador personalizada**

Em vigor na versão 10.2, você pode ingerir metadados personalizados no catálogo.

Metadados personalizados são os metadados que você define. É possível definir um modelo personalizado, criar um tipo de recurso personalizado e criar um recurso personalizado para ingerir metadados personalizados de uma fonte de dados personalizada. Você pode usar a integração de metadados personalizados para extrair e ingerir metadados de fontes de dados personalizadas para as quais o Enterprise Information Catalog não fornece um modelo.

Para obter mais informações sobre a integração de metadados personalizados, consulte o *Guia de Integração de Metadados Personalizados do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## **APIs REST**

Em vigor na versão 10.2, é possível usar as APIs REST do Informatica Enterprise Information Catalog para acessar e configurar recursos relacionados aos objetos e aos modelos associados a uma fonte de dados.

As APIs REST permitem que você recupere informações relacionadas a objetos e modelos associados a uma fonte de dados. Além disso, você pode criar, atualizar ou excluir entidades relacionadas a modelos e objetos, como atributos, associações e classes.

Para obter mais informações sobre origens de arquivos não estruturados, consulte a *Referência de APIs REST do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## **Domínios de dados compostos**

Em vigor na versão 10.2, você pode criar domínios de dados compostos. Um domínio de dados composto é uma coleção de domínios de dados ou outros domínios de dados compostos que você pode vincular usando regras. É possível usar um domínio de dados composto para procurar os detalhes necessários de uma entidade entre vários esquemas em uma fonte de dados.

Você pode visualizar domínios de dados compostos para ativos tabulares na exibição Detalhes do Ativo depois de criar e ativar a descoberta de domínios de dados compostos para recursos no Catalog Administrator. Você também pode procurar domínios de dados compostos e visualizar detalhes desses domínios na exibição Detalhes do Ativo.

Para obter mais informações sobre domínios de dados compostos, consulte o capítulo "Visualizar ativos", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*, e consulte os capítulos "Conceitos do Catalog Administrator" e "Gerenciando domínios de dados compostos", no *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Domínios de Dados

Esta seção descreve novos recursos relacionados a domínios de dados no Enterprise Information Catalog.

### Definir domínios de dados

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar as seguintes opções adicionais ao criar um domínio de dados:

- Usar tabelas de referência, regras e expressões regulares para criar uma regra de dados ou uma regra de coluna.
- Usar uma porcentagem mínima de conformidade mínima ou um mínimo de linhas em conformidade para correspondência de domínios de dados.
- Usar a opção de aceitação automática para aceitar um domínio de dados automaticamente no Enterprise Information Catalog quando a correspondência de domínios de dados exceder a porcentagem de aceitação automática configurada.

Para obter mais informações sobre domínios de dados no Catalog Administrator, consulte o capítulo "Gerenciando domínios de dados", no *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Configurar domínios de dados

Em vigor na versão 10.2, você pode usar valores predefinidos ou inserir um valor de conformidade para a correspondência de domínios de dados ao criar ou editar um recurso.

Para obter mais informações sobre domínios de dados e recursos, consulte o capítulo "Gerenciando recursos", no *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Privilégios de domínios de dados

Em vigor na versão 10.2, configure os privilégios **Gerenciamento de Domínios: Administrador - Visualizar Domínio** e **Gerenciamento de Domínios e Grupos de Domínios: Administrador - Editar Domínio e Grupo de Domínios** no Informatica Administrator para visualizar, criar, editar ou excluir domínios de dados ou grupos de domínios de dados no Catalog Administrator.

Para obter mais informações sobre privilégios, consulte o capítulo "Privilégios e funções", na *Referência do Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

### Curadoria de domínios de dados

Em vigor na versão 10.2, o Enterprise Information Catalog aceitará um domínio de dados automaticamente se a porcentagem de correspondência de domínios de dados exceder a porcentagem de aceitação automática configurada no Catalog Administrator.

Para obter mais informações sobre a curadoria de domínios de dados, consulte o capítulo "Visualizar ativos", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Exportar e importar atributos personalizados

Em vigor na versão 10.2, você pode exportar os atributos personalizados configurados em um recurso para um arquivo CSV e importar esse arquivo CSV de volta para o Enterprise Information Catalog. Você pode usar o arquivo CSV exportado para atribuir valores de atributos personalizados a vários ativos ao mesmo tempo.

Para obter mais informações sobre exportação e importação de atributos personalizados, consulte o capítulo "Visualizar ativos", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Rich Text como valor de atributo personalizado

Em vigor na versão 10.2, é possível editar um atributo personalizado para atribuir várias string Rich Text como o valor do atributo.

Para obter mais informações sobre como atribuir valores de atributos personalizados a um ativo, consulte o capítulo "Visualizar ativos", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Lógica de Transformação

Em vigor na versão 10.2, é possível visualizar a lógica de transformação para ativos na exibição Linhagem e Impacto. A exibição Linhagem e Impacto mostra a lógica de transformação para ativos que contêm transformações. A exibição da transformação mostra a lógica de transformação para estruturas de dados, como tabelas e colunas. Ela também mostra vários tipos de transformações, como Filtro, Associador, Pesquisa, Expressão, Classificador, União e Agregação.

Para obter mais informações sobre a lógica de transformação, consulte o capítulo "Visualizar a linhagem e o impacto", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Tipos de arquivos não estruturados

Em vigor na versão 10.2, é possível executar o perfil **Descoberta do Domínio de Dados** ou o perfil **Perfil de Coluna e Descoberta do Domínio de Dados** em tipos de arquivos não estruturados e formatos não estruturados estendidos para todas as linhas na fonte de dados. Os tipos de arquivos não estruturados incluem arquivos compactados, formatos de e-mail, arquivos de páginas da Web, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Word e PDF. Os formatos não estruturados estendidos incluem mp3, mp4, bmp e jpg.

Para obter mais informações sobre tipos de arquivos não estruturados, consulte o capítulo "Gerenciando recursos", no *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Frequência de valor

### Configurar e visualizar a frequência de valor

Em vigor na versão 10.2, você pode ativar a frequência de valor junto com a similaridade de dados de coluna no Catalog Administrator para calcular a frequência dos valores em uma fonte de dados. É possível visualizar a frequência de valor para ver ativos de coluna, coluna de tabela, campo CSV, campo de arquivo XML e arquivo JSON na exibição **Detalhes do Ativo** depois de executar essa frequência de valor em uma fonte de dados no Catalog Administrator.

Para obter mais informações sobre como configurar a frequência de valor, consulte o capítulo "Conceitos do Catalog Administrator", no *Guia do Informatica Catalog Administrator 10.2*. Para visualizar a frequência de valor de um ativo de dados, consulte o capítulo "Visualizar ativos", no *Guia do Usuário do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

### Privilégios para visualizar a frequência de valor no Enterprise Information Catalog

Em vigor na versão 10.2, você precisa da permissão e dos privilégios a seguir para visualizar a frequência de valor para um ativo de dados:

- Permissão de leitura para o ativo de dados.
- Privilégio **Privilégios de Dados: Visualizar Dados**.
- Privilégio **Privilégios de Dados: Visualizar Dados Confidenciais**.

Para obter mais informações sobre permissões e privilégios, consulte o capítulo "Visão geral de permissões" e "Visão geral de privilégios e funções", na *Referência do Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Suporte de implantação para o Azure HDInsight

Em vigor na versão 10.2, você pode implantar o Enterprise Information Catalog na distribuição do Hadoop para Azure HDInsight.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Criar os Serviços de Aplicativo", no *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

# Informatica Analyst

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst na versão 10.2.

## Perfis

Esta seção descreve novos recursos da para perfis e scorecards.

### Especificação de Regra

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar uma especificação de regra na ferramenta Analyst e usar essa especificação no perfil de coluna.

Para obter mais informações sobre como usar especificações de regras nos perfis de coluna, consulte o capítulo "Regras no Informatica Analyst", no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2*.

# Intelligent Data Lake

Esta seção descreve os novos recursos do Intelligent Data Lake na versão 10.2.

## Validar e avaliar dados usando visualizações com o Apache Zeppelin

Em vigor na versão 10.2, depois de publicar dados, você pode validá-los visualmente para certificar-se de que eles sejam apropriados para a sua análise sob o ponto de vista do conteúdo e da qualidade. Em seguida, você pode optar por corrigir a fórmula, contribuindo assim para um processo iterativo de Preparação-Publicação-Validação.

O Intelligent Data Lake usa o Apache Zeppelin para visualizar planilhas no formato de um Bloco de Anotações de visualização que contém gráficos e diagramas. Para obter mais detalhes sobre o Apache Zeppelin, consulte a documentação do Apache Zeppelin. Ao visualizar dados usando os recursos do Zeppelin, você pode exibir relações entre diferentes colunas e criar vários gráficos e diagramas.

Quando você abre o Bloco de Anotações de visualização pela primeira vez depois que um ativo de dados é publicado, o Intelligent Data Lake usa o mecanismo CLAIRE para criar sugestões de Visualização Inteligente no formato de histogramas das colunas numéricas criadas pelo usuário.

Para obter mais informações sobre o bloco de anotações de visualização, consulte o capítulo "Validar e avaliar dados usando visualizações com o Apache Zeppelin", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Avaliar dados usando filtros durante a visualização de dados

Em vigor na versão 10.2, você pode filtrar dados durante a sua visualização para uma melhor avaliação dos ativos de dados. É possível adicionar filtros para vários campos e aplicar combinações desses filtros. As condições de filtragem dependem dos tipos de dados. Se disponível, você pode visualizar frequências de valores de coluna encontradas durante o processo de criação de perfil para valores de string.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Layout aprimorado do painel Fórmula

Em vigor na versão 10.2, é possível ver um painel dedicado para as etapas de Fórmula durante a preparação dos dados. As etapas de fórmula são mais claras e concisas, com códigos de cores para indicar o nome da função, as colunas envolvidas e as origens de entrada. É possível editar as etapas ou excluí-las. Também é possível voltar no tempo até uma etapa específica na fórmula e ver o estado dos dados. Você pode atualizar a fórmula a partir da origem. Também pode ver um painel Ingredientes separado, que mostra as origens usadas para essa planilha.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Aplicar regras de qualidade de dados

Em vigor na versão 10.2, ao preparar dados, você pode usar regras pré-construídas que estão disponíveis durante a preparação de dados interativa. Essas regras são criadas com o Informatica Developer ou a ferramenta Informatica Analyst. Se você tem uma licença para o Big Data Quality, estão disponíveis milhares de regras pré-criadas que também podem ser usadas por usuários do Intelligent Data Lake. O uso de regras pré-criadas promove uma colaboração eficaz entre os departamentos comerciais e de TI, com a capacidade de reutilização de regras e conhecimento, consistência de uso e extensibilidade.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Exibir termos comerciais para ativos de dados na visualização de dados e na exibição de planilha

Em vigor na versão 10.2, você pode visualizar termos comerciais associados a colunas de ativos de dados na visualização de dados, bem como durante a preparação de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Preparar dados para arquivos delimitados

Em vigor na versão 10.2, como analista de dados, você pode limpar, transformar, combinar, agregar e realizar outras operações em arquivos HDFS delimitados que já estão no lake. É possível visualizar esses arquivos antes de os adicionar a um projeto. Em seguida, você pode definir as configurações de amostragem desses ativos e realizar operações de preparação de dados neles.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Editar associações em uma planilha associada

Em vigor na versão 10.2, você pode editar as condições de associação para uma planilha associada existente, como chaves de associação ou tipos de associação (como associações internas e externas).

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake*.

## Editar configurações de amostragem para preparação de dados

Em vigor na versão 10.2, você pode editar as configurações de amostragem enquanto prepara seu ativo de dados. É possível alterar as colunas selecionadas para amostragem, editar os filtros selecionados e alterar os critérios de amostragem.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar dados", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Suporte para vários recursos do Enterprise Information Catalog no Data Lake

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar vários recursos do Enterprise Information Catalog para que os usuários possam trabalhar com todos os tipos de ativos e todos os esquemas do Hive aplicáveis no lake.

## Usar o Oracle para o repositório do Serviço de Preparação de Dados

Em vigor na versão 10.2, agora você pode usar o Oracle 11gR2 e 12c para o repositório do Serviço de Preparação de Dados.

## Melhor escalabilidade para o Serviço de Preparação de Dados

Em vigor na versão 10.2, você pode garantir a escalabilidade horizontal usando a grade para o Serviço de Preparação de Dados com vários nós do Serviço de Preparação de Dados. A escalabilidade aprimorada oferece suporte para alto desempenho, preparação de dados interativa durante maiores volumes de dados e maior número de usuários.

# Informatica Developer

Esta seção descreve os novos recursos da Developer tool na versão 10.2.

## Objetos de Dados Não Relacionais

Em vigor na versão 10.2, é possível importar vários objetos de dados não relacionais ao mesmo tempo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Objetos de dados físicos", no *Guia da Informatica 10.2 Developer Tool*.

## Perfis

Esta seção descreve novos recursos da para perfis e scorecards.

### Especificação de Regra

Em vigor na versão 10.2, é possível usar especificações de regra ao criar um perfil de coluna na Developer tool. Para usar a especificação de regra, gere um maplet a partir da especificação de regra e valide-o como uma regra.

Para obter mais informações sobre como usar especificações de regras nos perfis de coluna, consulte o capítulo "Regras no Informatica Developer", no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.2*.

## Instalação da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de instalação na versão 10.2.

### Informatica Upgrade Advisor

Em vigor na versão 10.2, você pode executar o Informatica Upgrade Advisor para validar os serviços e verificar a existência de serviços obsoletos, bancos de dados com suporte e sistemas operacionais compatíveis no domínio antes de realizar uma atualização.

Para obter mais informações sobre o Upgrade Advisor, consulte os *Guias de Atualização Informatica*.

## Intelligent Streaming

Esta seção descreve os novos recursos de Intelligent Streaming na versão 10.2.

### Formato CSV

Em vigor na versão 10.2, mapeamentos de Streaming podem ler e gravar dados no formato CSV.

Para obter mais informações sobre o formato CSV, consulte o capítulo "Origens e destinos em um mapeamento de streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

### Tipos de Dados

Em vigor na versão 10.2, mapeamentos de Streaming podem ler, processar e gravar dados hierárquicos. É possível usar os tipos de dados complexos array, struct e map para processar os dados hierárquicos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Origens e destinos em um mapeamento de streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.



## Conexões

Em vigor na versão 10.2, você pode usar as seguintes novas conexões de mensagens em mapeamentos de Streaming:

- AmazonKinesis. Acesse o Amazon Kinesis Stream como origem ou o Amazon Kinesis Firehose como destino. Você pode criar e gerenciar uma conexão AmazonKinesis na Developer tool ou por meio de infacmd.
- MapRStreams. Acesse MapRStreams como destinos. Você pode criar e gerenciar uma conexão MapRStreams na Developer tool ou por meio de infacmd.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Conexões", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Mapeamentos de passagem

Em vigor na versão 10.2, é possível transmitir qualquer formato de carga útil diretamente da origem para o destino em mapeamentos de Streaming.

Você pode projetar colunas no formato binário para transmitir uma carga útil da origem para o destino em seu formato original ou para transmitir um formato de carga útil sem suporte.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Origens e destinos em um mapeamento de streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Origens e Destinos

Em vigor na versão 10.2, é possível criar os seguintes novos objetos de dados físicos:

- AmazonKinesis. Representa dados em um Stream do Amazon Kinesis ou em um Stream do Amazon Kinesis Firehose Delivery.
- MapRStreams. Representa dados em um Stream do MapR.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Origens e destinos em um mapeamento de streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Suporte para transformações

Em vigor na versão 10.2, é possível usar a transformação de Classificação com restrições em mapeamentos de Streaming.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos do Intelligent Streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

# Metadata Manager

Esta seção descreve os novos recursos do Metadata Manager na versão 10.2.

## Cloudera Navigator

Em vigor na versão 10.2, é possível fornecer informações de arquivo truststore para permitir uma conexão segura com um recurso do Cloudera Navigator. Ao criar ou editar um recurso do Cloudera Navigator, insira o

caminho e o nome do arquivo truststore para a instância SSL do Cloudera Navigator e a senha desse arquivo truststore.

Para obter mais informações sobre como criar um recurso do Cloudera Navigator, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados", no *Guia do Administrador do Informatica Metadata Manager 10.2*.

## PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.2.

### Logs de auditoria

Em vigor na versão 10.2, é possível gerar logs de auditoria quando você importa um arquivo xml para o repositório do PowerCenter. Ao importar um ou mais objetos de repositório, você pode gerar logs de auditoria. É possível ativar a opção de configuração Trilha de Auditoria de Segurança nas propriedades do Serviço de Repositório do PowerCenter da ferramenta Administrator para gerar logs de auditoria quando você importar um arquivo xml para o repositório do PowerCenter. Os logs de atividades dos usuários capturam todas as mensagens de auditoria.

Os logs de auditoria contêm as seguintes informações sobre o arquivo, como o nome do arquivo e o tamanho, o número de objetos importados e a hora da operação de importação.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de Comandos pmrep" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*, no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2* e no *Guia do Administrador do Informatica 10.2*.

### Upsert em Massa para Destinos SAP HANA

Em vigor na versão 10.2, quando você faz o upsert de dados em destinos SAP HANA, é possível configurar a propriedade personalizada EnableArrayUpsert para fazer o upsert de dados em massa e aprimorar o desempenho da sessão. Você pode configurar a propriedade personalizada EnableArrayUpsert no nível da sessão ou no nível de Serviço de Integração do PowerCenter e definir seu valor como Sim.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Trabalhando com Destinos" no *Guia Informatica 10.2 PowerCenter Designer*.

### Consultas de Objeto

Em vigor na versão 10.2, é possível criar e excluir consultas de objetos com comandos *pmrep*.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de comandos do Informatica 10.2*.

### Usar parâmetros em uma senha

Em vigor na versão 10.2, é possível criar ou atualizar uma conexão com um parâmetro na senha com comandos *pmrep*.

Também é possível atualizar uma conexão com ou sem um parâmetro na senha com o comando *pmrep*.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de comandos do Informatica 10.2*.

# Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos de adaptadores do PowerExchange na versão 10.2.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de adaptadores Informatica na versão 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode ler ou gravar dados de/em buckets do Amazon S3 nas seguintes regiões:
  - Ásia-Pacífico (Mumbai)
  - Ásia-Pacífico (Seul)
  - Canadá (Central)
  - China (Pequim)
  - UE (Londres)
  - EUA Leste (Ohio)
- É possível executar mapeamentos do Amazon Redshift no mecanismo Spark. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados o envia a um cluster Hadoop e o processa no mecanismo Spark, o que aumenta significativamente o desempenho.
- É possível usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM) para controlar com segurança o acesso aos recursos do Amazon S3.
- Você pode se conectar a Clusters do Amazon Redshift disponíveis na Nuvem Privada Virtual (VPC) por meio de VPC endpoints.
- É possível usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM) para executar uma sessão no cluster do EMR.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2*.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode ler ou gravar dados de/em buckets do Amazon S3 nas seguintes regiões:
  - Ásia-Pacífico (Mumbai)
  - Ásia-Pacífico (Seul)
  - Canadá (Central)
  - China (Pequim)
  - UE (Londres)
  - EUA Leste (Ohio)

- Você pode compactar dados nos formatos a seguir ao ler ou gravar dados do/no Amazon S3 no ambiente nativo e no mecanismo Spark:

Formato de compactação	Leitura	Gravação
Bzip2	Sim	Sim
Deflate	Não	Sim
Gzip	Sim	Sim
Lzo	Sim	Sim
Nenhum	Sim	Sim
Snappy	Não	Sim

- Você pode selecionar o tipo de origem do qual deseja ler dados na opção **Tipo de Origem** das propriedades avançadas de uma operação de leitura de objeto de dados do Amazon S3. É possível selecionar os tipos de origem **Diretório** ou **Arquivo**.
- Você pode selecionar o tipo das fontes de dados na opção **Formato do Recurso** das propriedades de objetos de dados do Amazon S3. Você pode ler dados dos seguintes formatos de origem:
  - Binário
  - Linear
  - Avro
  - Parquet
- Você pode se conectar a buckets do Amazon Redshift disponíveis na Nuvem Privada Virtual (VPC) por meio de VPC endpoints.
- É possível executar mapeamentos do Amazon S3 no mecanismo Spark. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados o envia a um cluster Hadoop e o processa no mecanismo Spark.
- É possível optar por sobrescrever os arquivos existentes. Você pode selecionar a opção **Substituir Arquivo(s) se Houver** nas propriedades da operação de gravação de objeto de dados do Amazon S3 para substituir os arquivos existentes.
- É possível usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM) para controlar com segurança o acesso aos recursos do Amazon S3.
- Você pode filtrar os metadados para otimizar o desempenho da pesquisa na exibição **Object Explorer**.
- É possível usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM) para executar uma sessão no cluster do EMR.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2*.

### PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for HBase contém os seguintes novos recursos:

- Você pode usar o PowerExchange for HBase para ler de origens e gravar em destinos armazenados no sistema de arquivos WASB do Azure HDInsight.

- É possível associar uma configuração de cluster a uma conexão HBase. Uma configuração de cluster é um objeto no domínio que contém informações de configuração sobre o cluster Hadoop. A configuração de cluster permite que o Serviço de Integração de Dados envie a lógica de mapeamento ao ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.2*.

### PowerExchange for HDFS

Em vigor na versão 10.2, é possível associar uma configuração de cluster a uma conexão HDFS. Uma configuração de cluster é um objeto no domínio que contém informações de configuração sobre o cluster Hadoop. A configuração de cluster permite que o Serviço de Integração de Dados envie a lógica de mapeamento ao ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HDFS 10.2*.

### PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.2, é possível associar uma configuração de cluster a uma conexão Hive. Uma configuração de cluster é um objeto no domínio que contém informações de configuração sobre o cluster Hadoop. A configuração de cluster permite que o Serviço de Integração de Dados envie a lógica de mapeamento ao ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.2*.

### PowerExchange for MapR-DB

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for MapR-DB contém os seguintes novos recursos:

- É possível executar mapeamentos do MapR-DB no mecanismo Spark. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados o envia a um cluster Hadoop e o processa no mecanismo Spark, o que aumenta significativamente o desempenho.
- Você pode configurar o particionamento dinâmico para mapeamentos do MapR-DB executados no mecanismo Spark.
- É possível associar uma configuração de cluster a uma conexão HBase para MapR-DB. Uma configuração de cluster é um objeto no domínio que contém informações de configuração sobre o cluster Hadoop. A configuração de cluster permite que o Serviço de Integração de Dados envie a lógica de mapeamento ao ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.2, é possível ler ou gravar dados de/em um subdiretório no Armazenamento de Blobs do Microsoft Azure. Você pode usar os campos **Substituição de Contêiner Blob** e **Substituição de Nome Blob** para ler ou gravar dados em/de um subdiretório no Armazenamento de Blobs do Microsoft Azure.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.2, é possível executar mapeamentos do Microsoft Azure SQL Data Warehouse em um ambiente Hadoop em clusters ativados para Kerberos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2*.

### PowerExchange for Salesforce

Em vigor na versão 10.2, você pode usar a versão 39 da API do Salesforce para criar uma conexão Salesforce e acessar objetos Salesforce.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Amazon Redshift inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode ler ou gravar dados da/na região da China (Pequim).
- Quando você importa objetos do **AmazonRSCloudAdapter** no PowerCenter Designer, o Serviço de Integração do PowerCenter lista os nomes de tabela em ordem alfabética.
- Além das opções de recuperação existentes na tabela de vácuo, você pode selecionar a opção **Reindexar** para analisar a distribuição dos valores em uma coluna de chaves de classificação intercaladas.
- Você pode configurar a opção de multipart upload para carregar um único objeto como um conjunto de partes independentes. A API TransferManager carrega as várias partes de um único objeto no Amazon S3. Após o carregamento, o Amazon S3 reúne essas partes e cria o objeto inteiro. A API TransferManager usa a opção de multipart uploads para obter desempenho e aumentar a taxa de transferência quando o tamanho do conteúdo dos dados é grande e a largura de banda é alta.  
Você pode configurar as opções **Tamanho da Parte** e **Tamanho do Pool de Segmentos do TransferManager** nas propriedades da sessão de destino.

- O PowerExchange for Amazon Redshift usa o arquivo `commons-beanutils.jar` para resolver possíveis problemas de segurança ao acessar propriedades. Este é local do arquivo `commons-beanutils.jar`:  
<diretório de instalação do Informatica>server/bin/javali505100/commons-beanutils-1.9.3.jar

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift for PowerCenter*.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Amazon S3 inclui os seguintes novos recursos:

- Você pode ler ou gravar dados da/na região da China (Pequim).
- Você pode ler vários arquivos do Amazon S3 e gravar dados em um destino.
- Você pode gravar vários arquivos em um destino do Amazon S3 a partir de uma única origem. É possível configurar as opções de **Coluna de Distribuição** nas propriedades da sessão de destino.
- Ao criar uma tarefa de mapeamento para gravar dados em destinos do Amazon S3, você pode configurar partições para melhorar o desempenho. É possível configurar a opção **Mesclar Arquivos Particionados** nas propriedades da sessão de destino.
- Você pode especificar um caminho de diretório que esteja disponível no Serviço de Integração do PowerCenter, na propriedade **Localização do Arquivo de Preparação**.
- Você pode configurar a opção de multipart upload para carregar um único objeto como um conjunto de partes independentes. A API TransferManager carrega as várias partes de um único objeto no Amazon S3. Após o carregamento, o Amazon S3 reúne essas partes e cria o objeto inteiro. A API TransferManager usa a opção de multipart uploads para obter desempenho e aumentar a taxa de transferência quando o tamanho do conteúdo dos dados é grande e a largura de banda é alta.  
Você pode configurar as opções **Tamanho da Parte** e **Tamanho do Pool de Segmentos do TransferManager** nas propriedades da sessão de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 versão 10.2 for PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Em vigor na versão 10.2, você pode usar as seguintes propriedades de sessão de destino com o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM:

- Motivo da rejeição da adição de linhas. Selecione para incluir o motivo da rejeição das linhas no arquivo rejeitado.
- Nome da Chave Alternativa. Indica se a coluna é uma chave alternativa de uma entidade. Especifique o nome da chave alternativa. Você pode usar a chave alternativa em operações de atualização e upsert.
- Você pode configurar o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM para execução na plataforma AIX.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 para PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for SAP NetWeaver inclui os seguintes novos recursos:

- Ao executar mapeamentos ABAP para ler dados de tabelas SAP, você pode usar os tipos de dados STRING, SSTRING e RAWSTRING. O tipo de dados SSTRING é representado como SSTR no PowerCenter.
- Ao ler ou gravar dados por meio de IDocs, você pode usar o tipo de dados SSTRING.
- Ao executar mapeamentos ABAP para ler dados de tabelas SAP, você pode configurar o streaming HTTP.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 para PowerCenter*.

# Especificações de Regra

Em vigor na versão 10.2, é possível selecionar uma especificação de regra do repositório do Modelo no Informatica Developer e adicionar essa especificação de regra a um mapeamento. Também é possível implantar uma especificação de regra como um serviço da Web.

Uma especificação de regra é um objeto somente leitura na Developer tool. Adicione uma especificação de regra a um mapeamento da mesma maneira que você adiciona um mapplet a um mapeamento. Você pode continuar a selecionar um mapplet gerado de uma especificação de regra e adicionar esse mapplet a um mapeamento.

Adicione uma especificação de regra a um mapeamento quando quiser que esse mapeamento aplique a lógica que a especificação de regra atual representa. Adicione o mapplet correspondente a um mapeamento quiser usar ou atualizar a lógica do mapplet independentemente da especificação de regra.

Ao adicionar uma especificação de regra a um mapeamento, você pode especificar o tipo de saída na especificação de regra. Por padrão, uma especificação de regra tem uma única porta de saída que contém o resultado final da análise da especificação de regra para cada linha de dados de entrada. É possível configurar a especificação de regra para criar uma porta de saída para cada regra definida na especificação de regra.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapplets", no *Guia de Mapeamentos do Informatica 10.2 Developer*.

# Segurança

Esta seção descreve novos recursos de segurança na versão 10.2.

## Logs de Atividades dos Usuários

Em vigor na versão 10.2, é possível exibir tentativas de logon de aplicativos cliente Informatica em logs de atividades dos usuários.

Os dados de atividades dos usuários incluem as seguintes propriedades para cada tentativa de logon a partir de um cliente Informatica:

- Nome do aplicativo
- Versão do aplicativo
- Nome do host ou endereço IP do host aplicativo

Se o cliente definir propriedades personalizadas em solicitações de logon, os dados incluirão as propriedades personalizadas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usuários e grupos", no *Guia de Segurança do Informatica 10.2*.

# Linguagem de Transformação

Esta seção descreve os novos recursos da linguagem de transformação na versão 10.2.

## Linguagem de Transformação do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos da Linguagem de Transformação Informatica na versão 10.2.

### Funções complexas

Em vigor na versão 10.2, a linguagem de transformação introduz funções complexas para tipos de dados complexos. Use funções complexas para processar dados hierárquicos no mecanismo Spark.

A linguagem de transformação inclui as seguintes funções complexas:

- ARRAY
- CAST
- COLLECT\_LIST
- CONCAT\_ARRAY
- RESPEC
- SIZE
- STRUCT
- STRUCT\_AS

Para obter mais informações sobre funções complexas, consulte o capítulo "Funções", na *Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.2 Developer*.



## Operadores complexos

Em vigor na versão 10.2, a linguagem de transformação introduz operadores complexos para tipos de dados complexos. Em mapeamentos executados no mecanismo Spark, use operadores complexos para acessar elementos de dados hierárquicos.

A linguagem de transformação inclui os seguintes operadores complexos:

- Operador de subscrito []
- Operador de ponto .

Para obter mais informações sobre operadores complexos, consulte o capítulo "Operadores", na *Referência da Linguagem de Transformação do Informatica 10.2 Developer*.

## Funções de janela

Em vigor na versão 10.2, a linguagem de transformação introduz funções de janela. Use funções de janela para processar um pequeno subconjunto de um conjunto maior de dados no mecanismo Spark.

A linguagem de transformação inclui as seguintes funções de janela:

- LEAD. Fornece acesso a uma linha em um determinado deslocamento físico após a linha atual.
- LAG. Fornece acesso a uma linha em um determinado deslocamento físico antes da linha atual.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Funções" na *Referência de Linguagem de Transformação do Informatica 10.2*.

# Transformações

Esta seção descreve os novos recursos de transformação na versão 10.2.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.2.

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

#### Áustria

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar um identificador de código de endereço postal para uma caixa de correio que possui dois endereços físicos válidos. Por exemplo, um edifício no cruzamento de duas ruas pode ter um endereço em ambas as ruas. Talvez o edifício prefira receber correspondências em apenas um desses endereços. O outro endereço continua a ser válido, mas o serviço postal não o utiliza para entregar correspondências.

O Austria Post atribui um código de endereço postal a ambos os endereços. Além disso, o Austria Post atribui um identificador de código de endereço postal ao endereço que não recebe correspondências. Esse identificador de código de endereço postal é idêntico ao código de endereço postal do endereço preferencial. É possível usar o identificador de código de endereço postal para procurar o endereço preferencial com a transformação de Validador de Endereço.

Para localizar o identificador de código de endereço postal para um endereço na Áustria, selecione a porta de saída Identificador de Código de Endereço Postal AT. Localize a porta no grupo de portas Complementar AT.

Para localizar o endereço que um identificador de endereço postal representa, selecione a porta de entrada Identificador de Código de Endereço Postal AT. Localize a porta no grupo de portas Discreto.

## República Checa

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para adicionar valores de ID RUIAN a um endereço válido na República Checa.

Você pode encontrar os seguintes valores de ID RUIAN:

- RUIANAM\_ID. Identifica exclusivamente o ponto de entrega do endereço.  
Para localizar o valor de ID RUIAN que identifica exclusivamente o ponto de entrega do endereço, selecione a porta de saída Identificador do Ponto de Entrega do Endereço RUIAN.
- RUIANSO\_ID. Identifica o endereço no nível do edifício.  
Para localizar o valor de ID RUIAN que identifica o endereço no nível do edifício, selecione a porta de saída Identificador de Edifício RUIAN.
- RUIANTEA\_ID. Identifica a entrada do edifício.  
Para localizar o valor de ID RUIAN que identifica a entrada do edifício, selecione a porta de saída Identificador de Entrada de Edifício RUIAN.

Localize as portas no grupo de portas Complementar CZ.

## Hong Kong

A transformação de Validador de Endereço inclui os seguintes recursos para Hong Kong:

### Suporte a vários idiomas para endereços em Hong Kong

Em vigor na versão 10.2, a transformação de Validador de Endereço pode ler e escrever endereços de Hong Kong em chinês ou inglês.

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços retornados pela transformação. O idioma padrão é o chinês. Para retornar endereços de Hong Kong em inglês, atualize a propriedade para ENGLISH.

Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço. O conjunto de caracteres padrão é Hanzi. Para retornar endereços de Hong Kong em caracteres latinos, atualize a propriedade para uma opção Latino ou ASCII. Quando você seleciona um script latino, a validação de endereço translitera os dados de endereço em Pinyin.

### Validação de endereço com linha única no modo de lista de sugestões

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar sugestões válidas para um endereço de Hong Kong inserido em uma única linha. Para retornar as sugestões, configure a transformação para execução no modo de lista de sugestões.

Envie o endereço no idioma nativo chinês e no script Hanzi. A transformação de Validador de Endereço lê o endereço no script Hanzi e retorna as sugestões de endereço nesse mesmo script.

Envie um endereço de Hong Kong no seguinte formato:

```
[Province] [Locality] [Street] [House Number] [Building 1] [Building 2] [Sub-  
building]
```

Quando você envia um endereço parcial, a transformação retorna uma ou mais sugestões para o endereço inserido. Quando você insere um endereço completo ou quase completo, a transformação retorna uma única sugestão para o endereço inserido.

Para verificar endereços de linha única, use a porta Endereço Completo.

## Macau

A transformação de Validador de Endereço inclui os seguintes recursos para Macau:

### Suporte a vários idiomas para endereços em Macau

Em vigor na versão 10.2, a transformação de Validador de Endereço pode ler e escrever endereços de Macau em chinês ou português.

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços retornados pela transformação. O idioma padrão é o chinês. Para retornar endereços de Macau em português, atualize a propriedade para ALTERNATIVE\_2.

Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço. O conjunto de caracteres padrão é Hanzi. Para retornar endereços de Macau em caracteres latinos, atualize a propriedade para uma opção Latino ou ASCII.

**Nota:** Quando você seleciona um script latino com a opção de idioma preferencial padrão, a validação de endereço translitera os dados do endereço chinês em cantonês ou mandarim. Quando você seleciona um script latino com a opção de idioma preferencial ALTERNATIVE\_2, a validação de endereço retorna o endereço em português.

### Verificação de endereço de linha única para endereços nativos de Macau no modo de lista de sugestões

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar sugestões válidas para um endereço de Macau inserido em uma única linha no modo de lista de sugestões. Quando você insere um endereço parcial no modo de lista de sugestões, a transformação retorna uma ou mais sugestões para o endereço inserido. Envie o endereço no idioma chinês e no script Hanzi. A transformação retorna sugestões de endereço no idioma chinês e no script Hanzi. Insira um endereço de Macau no seguinte formato:

```
[Locality] [Street] [House Number] [Building]
```

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços. O idioma preferencial padrão é o chinês. Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço. O script preferencial padrão é o Hanzi. Para verificar endereços de linha única, insira os endereços na porta Endereço Completo.

## Taiwan

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar um endereço de Taiwan no idioma chinês ou inglês.

Use a propriedade Idioma Preferencial para selecionar o idioma preferencial dos endereços retornados pela transformação. O idioma padrão é o chinês tradicional. Para retornar endereços de Taiwan em inglês, atualize a propriedade para ENGLISH.

Use a propriedade Script Preferencial para selecionar o conjunto de caracteres preferencial dos dados de endereço. O conjunto de caracteres padrão é Hanzi. Para retornar endereços de Taiwan em caracteres latinos, atualize a propriedade para uma opção Latino ou ASCII.

**Nota:** A estrutura de endereços de Taiwan no script nativo lista todos os elementos de endereço em uma única linha. É possível enviar o endereço como uma única string em uma porta Linha de Endereço Formatada.

Quando você formatar um endereço de entrada, insira os elementos no endereço na seguinte ordem:

```
Postal Code, Locality, Dependent Locality, Street, Dependent Street, House or Building  
Number, Building Name, Sub-Building Name
```

## Estados Unidos

A transformação de Validador de Endereço inclui os seguintes recursos para os Estados Unidos:

### **Suporte para as versões compatíveis com o Algoritmo de Hash Seguro de arquivos de dados CASS**

Em vigor na versão 10.2, a transformação de Validador de Endereço lê arquivos de dados de certificação CASS que estão em conformidade com o padrão SHA-256.

Os arquivos de certificação CASS atuais têm uma numeração de USA5C101.MD até USA5C126.MD. Para verificar endereços dos Estados Unidos no modo certificado, você deve usar os arquivos atuais.

**Nota:** Os arquivos compatíveis com SHA-256 não são compatíveis com versões anteriores do Informatica.

### **Suporte para endereços Door Not Accessible no modo certificado**

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para identificar endereços dos Estados Unidos que não fornecem uma porta ou ponto de entrada para um serviço postal. O serviço postal talvez não consiga entregar um item grande ao endereço.

O USPS (United States Postal Service) mantém uma lista de endereços para os quais uma caixa de correio está acessível, mas com uma entrada física inacessível. Por exemplo, uma residência pode localizar uma caixa de correio no lado de fora de um portão trancado ou em uma rota rural. Os dados de referência de endereço incluem a lista de endereços inacessíveis reconhecidos pelo USPS. A validação de endereço pode retornar o status acessível de um endereço quando você o verifica no modo certificado.

Para identificar endereços DAN, selecione a porta Validação de Ponto de Entrega - Door not Accessible. Localize a porta no grupo de portas Específico dos EUA.

### **Suporte para endereços No Secure Location no modo certificado**

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para identificar endereços dos Estados Unidos que não fornecem uma caixa de correio segura ou um ponto de recebimento de correspondências. O serviço postal talvez não consiga entregar um item grande ao endereço.

O USPS (United States Postal Service) mantém uma lista de endereços em que a caixa de correio não é segura. Por exemplo, uma loja de varejo não é um local seguro se o serviço postal pode entrar na loja, mas não encontra uma caixa de correio ou um funcionário para receber a correspondência. Os dados de referência de endereço incluem a lista de endereços não seguros reconhecidos pelo USPS. A validação de endereço pode retornar o status não seguro de um endereço quando você o verifica no modo certificado.

Para identificar endereços DAN, selecione a porta Validação de Ponto de Entrega - No Secure Location. Localize a porta no grupo de portas Específico dos EUA.

### **Suporte para Zonas de Entrega Somente para Caixa Postal**

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para identificar CEPs que contêm endereços de caixa postal e nenhum outro endereço. Quando todos os endereços em um CEP são endereços de caixa postal, o CEP representa uma Zona de Entrega Somente para Caixa Postal.

A transformação de Validador de Endereço adiciona o valor Y a um endereço para indicar que ele contém um CEP em uma Zona de Entrega Somente para Caixa Postal. Esse valor permite que o serviço postal classifique as correspondências com mais facilidade. Por exemplo, as caixas de correio em uma Zona de Entrega Somente para Caixa Postal podem residir em um edifício com uma única caixa postal. O serviço postal pode entregar todas as correspondências à Zona de Entrega Somente para Caixa Postal em uma única viagem.

Para identificar somente as Zonas de Entrega Somente para Caixa Postal, selecione a porta Indicador de Zona de Entrega Somente para Caixa Postal. Localize a porta no grupo de portas Específico dos EUA.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2 Developer* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.2*.

## Transformação de Processador de Dados

Esta seção descreve os novos recursos de transformação de processador de dados.

### JsonStreamer

Use o objeto JsonStreamer em uma transformação de Processador de Dados para processar arquivos JSON grandes. A transformação divide arquivos JSON muito grandes em mensagens JSON completas. Em seguida, ela pode chamar outros componentes da transformação de Processador de Dados, ou uma transformação de Hierárquica para Relacional, para concluir o processamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Streamers", no *Guia do Usuário do Informatica Data Transformation 10.2*.

### RunPCWebService

Use a ação RunPCWebService para chamar um mapplet do PowerCenter de dentro de uma transformação de Processador de Dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Ações", no *Guia do Usuário do Informatica Data Transformation 10.2*.

## Transformações do PowerCenter

### Avaliar Expressão

Em vigor na versão 10.2, é possível avaliar expressões que você configura no Editor de Expressão de uma transformação de Expressão. Ao testar uma expressão, você pode inserir dados de amostra e depois avaliar a expressão.

Para obter mais informações sobre como avaliar uma expressão, consulte os capítulos "Trabalhando com transformações" e "Transformação de Expressão", no *Guia de Transformações do Informatica PowerCenter 10.2*.

## Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve os novos recursos de fluxo de trabalho na versão 10.2.

## Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em fluxos de trabalho do Informatica na versão 10.2.

### Propriedades da distribuição de tarefas Humanas

Em vigor na versão 10.2, você pode armazenar uma lista dos usuários ou grupos que podem trabalhar em instâncias de tarefas Humanas em uma tabela de banco de dados externo. Você seleciona a tabela ao configurar a tarefa Humana, para definir instâncias de tarefas com base nos valores de uma coluna de dados de origem.

A tabela identifica os usuários ou grupos que podem trabalhar nas instâncias de tarefas e especifica os valores de colunas a serem associados a cada usuário ou grupo. Você pode atualizar a tabela independentemente da configuração do fluxo de trabalho, por exemplo, à medida que os usuários ingressam no projeto ou saem dele. Quando o fluxo de trabalho for executado, o Serviço de Integração de Dados usará as informações atuais na tabela para atribuir instâncias de tarefas a usuários ou grupos.

Você também pode especificar um intervalo de valores numéricos ou valores de data ao associar usuários ou grupos com os valores em uma coluna de dados de origem. Quando um ou mais registros contêm um valor em um intervalo que você especifica, o Serviço de Integração de Dados atribui a instância de tarefa a um usuário ou grupo que você também especifica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Tarefa Humana", no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2 Developer*.

## Propriedades de notificação de tarefas Humanas

Em vigor na versão 10.2, você pode editar a linha de assunto de uma notificação por e-mail configurada em uma tarefa Humana. Você também pode adicionar uma variável de fluxo de trabalho à linha de assunto da notificação.

Uma tarefa Humana pode enviar notificações por e-mail ao ser concluída no fluxo de trabalho e quando uma instância de tarefa que ela define muda de status. Para configurar notificações para uma tarefa Humana, atualize as propriedades de Notificações na tarefa Humana no fluxo de trabalho. Para configurar notificações para uma instância de tarefa, atualize as propriedades de Notificação na etapa dentro da tarefa Humana que define as instâncias de tarefas.

Ao configurar notificações para uma instância de tarefa Humana, você pode selecionar uma opção para notificar o proprietário da instância de tarefa e qualquer destinatário que você especificar. A opção se aplica quando um único usuário possui a instância de tarefa. Ao selecionar a opção para notificar o proprietário da instância de tarefa, você pode deixar o campo Destinatários vazio.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Tarefa Humana", no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2 Developer*.

## Importar do PowerCenter

Em vigor na versão 10.2, você pode importar mapeamentos com vários pipelines, sessões, fluxos de trabalho e worklets do PowerCenter para o repositório do Modelo. As sessões dentro de um fluxo de trabalho são importadas como tarefas de Mapeamento para o repositório do Modelo. Os fluxos de trabalho são importados como fluxos de trabalho para o repositório do Modelo. Os worklets dentro de um fluxo de trabalho são expandidos, e os objetos são importados para o repositório do Modelo.

Vários pipelines dentro de um mapeamento são importados como mapeamentos separados para o repositório do Modelo com base na ordem de carregamento de destino. Se um fluxo de trabalho contiver uma sessão que executa um mapeamento com vários pipelines, o processo de importação criará um mapeamento do repositório do Modelo e uma tarefa de mapeamento separados para cada pipeline no mapeamento do PowerCenter para preservar a ordem de carregamento de destino.

Para obter mais informações sobre como importar do PowerCenter, consulte o capítulo "Importar do PowerCenter", no *Guia de Mapeamentos do Informatica 10.2 Developer*, e o capítulo "Fluxos de trabalho", no *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.2 Developer*.

## CAPÍTULO 18

# Alterações (10.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de suporte, 271](#)
- [Serviços de Aplicativo, 275](#)
- [Big Data, 276](#)
- [Programas de Linha de Comando, 281](#)
- [Enterprise Information Catalog, 282](#)
- [Informatica Analyst, 282](#)
- [Intelligent Streaming, 283](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 283](#)
- [Segurança, 285](#)
- [Transformações, 286](#)
- [Fluxos de Trabalho, 287](#)

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.2.

## Suporte para distribuições do Hadoop para Big Data

Os produtos de Big Data do Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

A seguinte tabela lista as versões de distribuições do Hadoop com suporte para produtos de Big Data do Informatica 10.2:

Produto	Amazon EMR	Azure HDInsight	Cloudera CDH	Hortonworks HDP	IBM BigInsights	MapR
Big Data Management	5.4, 5.8	3.5, 3.6	5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13	2.4, 2.5, 2.6	4.2	5.2 MEP 2.0 5.2 MEP 3.0
Informatica Intelligent Streaming	5.8	NA	5.11, 5.12, 5.13	2.6	NA	5.2 MEP 2.0
Enterprise Information Catalog	NA	3.6	5.8, 5.9, 5.10 e 5.11	2.5, 2.6	4.2.x	3.1
Intelligent Data Lake	5.4	3.6	5.11, 5.12	2.6	4.2	5.2 MEP 2.0

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuições Hadoop do Big Data Management

A seguinte tabela lista as versões de distribuição do Hadoop com suporte e as alterações no Big Data Management 10.2:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na versão 10.2
Amazon EMR	5.8	Inclusão de suporte para a versão 5.8. Suporte interrompido para as versões 5.0 e 5.4. <b>Nota:</b> Para usar o Amazon EMR 5.8 com o Big Data Management 10.2, você deve aplicar o Emergency Bug Fix 10571. Consulte o artigo da Base de Dados de Conhecimento <a href="#">KB 525399</a> .
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	Suporte adicionado para a versão 3.6.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Suporte adicionado para as versões 5.12 e 5.13. Suporte interrompido para as versões 5.8 e 5.9.



Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações na versão 10.2
Hortonworks HDP	2.5x 2.6x	Suporte interrompido para as versões 2.3 e 2.4. <b>Nota:</b> Para usar o Hortonworks 2.5 com o Big Data Management 10.2, você deve aplicar o patch do Emergency Bug Fix. Consulte o seguinte artigo da Base de Dados de Conhecimento: - Suporte do Hortonworks 2.5: <a href="#">KB 521847</a> .
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Suporte adicionado para a versão 5.2 MEP 3.0. Suporte interrompido para as versões 5.2 MEP 1.x e 5.2 MEP 2.x.

Os produtos de Big Data do Informatica oferecem suporte a uma grande variedade de distribuições do Hadoop. Em cada versão, a Informatica adiciona, defere e remove o suporte para versões de distribuições do Hadoop. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuições do Hadoop para Enterprise Information Catalog

A seguinte tabela lista as versões de distribuições do Hadoop com suporte e as alterações no Enterprise Information Catalog 10.2:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações desde a versão 10.1.1 HotFix1
Azure HDInsight	3.6	Suporte adicionado para o Azure HDInsight.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10 e 5.11	Não há alterações.
Hortonworks HDP	2.5.x (versão do Kerberos), 2.6.x (versão não Kerberos)	Suporte adicionado para a versão não Kerberos 2.6.
IBM BigInsights	4.2	Sem alteração.

## Distribuições do Hadoop para Intelligent Data Lake

A seguinte tabela lista as versões de distribuições do Hadoop com suporte e as alterações no Intelligent Data Lake 10.2:

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações desde a versão 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4	Suporte adicionado para a versão 5.4. Suporte removido para a versão 5.0.
Azure HDInsight	3.6	Suporte adicionado para a versão 3.6. Suporte removido para a versão 3.5.

Distribuição do Hadoop	Versões de distribuição com suporte	Alterações desde a versão 10.1.1 HotFix1
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12	Suporte adicionado para a versão 5.10 e 5.12. Suporte removido para a versão 5.8. Suporte adiado para a versão 5.9.
Hortonworks HDP	2.6	Suporte removido para a versão 2.3. Suporte removido para as versões 2.4 e 2.5.
IBM BigInsights	4.2	Sem alteração.
MapR	5.2 MEP 2.0	Suporte adicionado para MapR.

## Intelligent Streaming Distribuições Hadoop

A seguinte tabela lista as versões de distribuição do Hadoop com suporte e as alterações no Intelligent Streaming 10.2:

Distribuição	Versões com Suporte	Alterações desde a versão 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4 5.8	Suporte adicionado para a versão 5.8
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Suporte adicionado para a versão 5.13. Suporte removido para a versão 5.8. Suporte adiado para as versões 5.9.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Suporte removido para a versão 2.3. Suporte adiado para as versões 2.4.
MapR	5.2 MEP 2.0	Suporte adicionado para a versão 5.2 MEP 2.0.

Para ver uma lista das versões com suporte mais recentes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na rede da Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Metadata Manager

### Custom Metadata Configurator (preterido)

Em vigor na versão 10.2, a Informatica tornou o Custom Metadata Configurator obsoleto no Metadados Personalizados.

É possível usar o modelo de carregamento para carregar metadados de arquivos de origem de metadados em um recurso personalizado. Crie um modelo de carregamento para os modelos que usam modelos do Custom Metadata Configurator.

Para obter mais informações sobre como usar modelos de carregamento, consulte o "XConnect personalizado criado com um modelo de carregamento", no *Guia de Integração de Metadados Personalizados do Informatica Metadata Manager 10.2*.

# Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve as alterações nos Serviços de Aplicativo na versão 10.2.

## Serviço do Gerenciamento de Conteúdo

Em vigor na versão 10.2, você não precisa atualizar o índice de pesquisa no repositório do Modelo antes de executar o comando `infacmd cms purge`. O comando `infacmd cms purge` atualiza o índice de pesquisa antes de limpar tabelas não utilizadas do data warehouse de referência.

Anteriormente, você atualizava o índice de pesquisa antes de executar o comando para que o repositório do Modelo pudesse reter uma lista atualizada de tabelas de referência. O Serviço do Gerenciamento de Conteúdo utilizava a lista de objetos no índice para selecionar as tabelas a serem excluídas.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço do Gerenciamento de Conteúdo", no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2*.

## Serviço de Integração de Dados

Esta seção descreve as alterações no Serviço de Integração de Dados na versão 10.2.

### Opções de execução

Em vigor na versão 10.2, você configura as seguintes opções de execução na exibição Propriedades para o Serviço de Integração de Dados:

- **Tamanho Máximo do Pool de Execução sob Demanda.** Controla o número de trabalhos sob demanda que podem ser executados simultaneamente. Os trabalhos incluem visualização de dados, trabalhos de criação de perfil, consultas REST e SQL, solicitações de serviço da Web e mapeamentos executados da Developer tool.
- **Tamanho Máximo do Pool de Execução do Lote Nativo.** Controla o número de trabalhos nativos implantados que cada processo do Serviço de Integração de Dados pode executar simultaneamente.
- **Tamanho Máximo do Pool de Execução do Lote Hadoop.** Controla o número de trabalhos do Hadoop implantados que podem ser executados simultaneamente.

Anteriormente, você configurava a propriedade **Tamanho Máximo do Pool de Execução** para controlar o número máximo de trabalhos que o processo do Serviço de Integração de Dados podia executar simultaneamente.

Quando você atualizar para a versão 10.2, o valor do tamanho máximo do pool de execução será atualizado para as seguintes propriedades:

- **Tamanho Máximo do Pool de Execução do Lote sob Demanda.** Herda o valor da propriedade Tamanho Máximo do Pool de Execução.
- **Tamanho Máximo do Pool de Execução do Lote Nativo.** Herda o valor da propriedade Tamanho Máximo do Pool de Execução.
- **Tamanho Máximo do Pool de Execução do Lote Hadoop.** Herdará o valor da propriedade Tamanho Máximo do Pool de Execução se o valor original de 10 tiver sido alterado. Se o valor for 10, o pool de lotes do Hadoop manterá o tamanho padrão de 100.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Serviço de Integração de Dados" no *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.2*.

# Big Data

Esta seção descreve as alterações em Big Data na versão 10.2.

## Conexão Hadoop

Em vigor na versão 10.2, as seguintes alterações afetam as propriedades de conexão Hadoop.

Você pode usar as seguintes propriedades para configurar sua conexão Hadoop:

Propriedade	Descrição
Configuração de Cluster	O nome da configuração de cluster associada ao ambiente Hadoop. Aparece em Propriedades Gerais.
Gravar Arquivos Rejeitados no Hadoop	Selecione a propriedade para mover os arquivos rejeitados para a localização do HDFS listada na propriedade Diretório de Arquivos Rejeitados ao executar mapeamentos. Aparece em Propriedades do Diretório de Rejeição.
Diretório de Arquivos Rejeitados	O diretório para arquivos de mapeamento Hadoop no HDFS quando você executa mapeamentos. Aparece em Propriedades do Diretório de Rejeição
Endereço do Blaze Job Monitor	O nome do host e o número de porta do Blaze Job Monitor. Aparece em Configuração do Blaze.
Nome da Fila YARN	O nome da fila do agendador YARN usada pelo mecanismo Spark que especifica recursos disponíveis em um cluster. Aparece em Configuração do Blaze.

Em vigor na versão 10.2, as seguintes propriedades foram renomeadas:

Nome atual	Nome anterior	Descrição
ImpersonationUserName	HiveUserName	Usuário de representação do Hadoop. O nome de usuário representado pelo Serviço de Integração de Dados para executar mapeamentos no ambiente Hadoop.
Nome do Banco de Dados de Preparação do Hive	Nome do Banco de Dados	Espaço de nome para tabelas de preparação do Hive. Aparece em Propriedades Comuns. Aparecia anteriormente em Propriedades do Hive.
HiveWarehouseDirectory	HiveWarehouseDirectoryOnHDFS	O caminho absoluto do arquivo HDFS do banco de dados padrão para o depósito, que é local para o cluster.

Nome atual	Nome anterior	Descrição
Diretório de Preparação do Blaze	Diretório de Trabalho Temporário no HDFS CadiWorkingDirectory	O caminho de arquivos HDFS do diretório que o mecanismo Blaze utiliza para armazenar arquivos temporários. Aparece em Configuração do Blaze.
Nome de Usuário do Blaze	Nome de Usuário do Serviço Blaze CadiUserName	O proprietário do serviço Blaze e dos logs do serviço Blaze. Aparece em Configuração do Blaze.
Nome da Fila YARN	Nome da Fila Yarn CadiAppYarnQueueName	O nome da fila do agendador YARN usada pelo mecanismo Blaze que especifica recursos disponíveis em um cluster. Aparece em Configuração do Blaze.
BlazeMaxPort	CadiMaxPort	O valor máximo para o intervalo de números de porta do mecanismo Blaze.
BlazeMinPort	CadiMinPort	O valor mínimo para o intervalo de números de porta do mecanismo Blaze.
BlazeExecutionParameterList	CadiExecutionParameterList	Uma lista opcional de parâmetros de configuração a serem aplicados ao mecanismo Blaze.
SparkYarnQueueName	YarnQueueName	O nome da fila do agendador YARN usada pelo mecanismo Spark que especifica recursos disponíveis em um cluster.
Diretório de Preparação do Spark	Diretório de Preparação HDFS do Spark	O caminho de arquivo HDFS do diretório que o mecanismo Spark utiliza para armazenar arquivos temporários para trabalhos em execução.

Em vigor na versão 10.2, as seguintes propriedades foram removidas da conexão e importadas para a configuração de cluster:

Propriedade	Descrição
Endereço do Gerenciador de Recursos	O serviço no Hadoop que envia solicitações para recursos ou gera aplicativos YARN. Importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>yarn.resourcemanager.address</code> . Aparecia anteriormente em Propriedades do Cluster Hadoop.
URI Padrão do Sistema de Arquivos	O URI para acessar o sistema de arquivos distribuídos do Hadoop padrão. Importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>fs.defaultFS</code> ou <code>fs.default.name</code> . Aparecia anteriormente em Propriedades do Cluster Hadoop.

Em vigor na versão 10.2, as seguintes propriedades foram preteridas e removidas da conexão:

Propriedade	Descrição
Tipo	O tipo de conexão. Aparecia anteriormente em Propriedades Gerais.
Modo de Execução de Metastore*	Controla se deve se conectar a um metastore remoto ou local. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
URI do Banco de Dados de Metastore*	O URI da conexão JDBC usada para acessar o armazenamento de dados em uma configuração local metastore. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
Driver do Banco de Dados de Metastore*	O nome de classe do driver JDBC para o armazenamento de dados. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
Nome de Usuário do Banco de Dados de Metastore*	O nome de usuário do banco de dados de metastore. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
Senha do Banco de Dados de Metastore*	A senha para o nome de usuário do metastore. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
URI da Metastore Remota*	O URI de metastore usado para acessar metadados em uma configuração de metastore remota. Essa propriedade é importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>hive.metastore.uris</code> . Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
URL de Monitoramento de Trabalho	A URL do servidor MapReduce JobHistory. Aparecia anteriormente em Configuração do Hive.
<i>* Essas propriedades estão preteridas na versão 10.2. Quando você atualizar para a versão 10.2, os valores de propriedades definidos em uma versão anterior serão salvos no repositório, mas não aparecerão nas propriedades da conexão.</i>	

## Propriedades da Conexão HBase

Em vigor na versão 10.2, as seguintes propriedades foram removidas da conexão e importadas para a configuração de cluster:

Propriedade	Descrição
Host(s) ZooKeeper	Nome da máquina que hospeda o servidor ZooKeeper.
Porta ZooKeeper	Número da porta da máquina que hospeda o servidor ZooKeeper.
Ativar Conexão com o Kerberos	Permite que o domínio Informatica se comunique com o servidor mestre HBase ou o servidor de região que usa a autenticação Kerberos.
Entidade de Segurança Mestre HBase	O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor mestre HBase.
Principal do Servidor de Região HBase	O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor de região HBase.

## Propriedades da Conexão Hive

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Hive apresenta as seguintes alterações:

- Não será possível usar uma conexão PowerExchange for Hive se você quiser que o driver Hive execute mapeamentos no cluster Hadoop. Para usar o driver Hive para executar mapeamentos no cluster Hadoop, use uma conexão do Hadoop.
- As seguintes propriedades foram removidas da conexão e importadas para a configuração de cluster:

Propriedade	Descrição
URI do FS Padrão	O URI para acessar o sistema de arquivos distribuídos do Hadoop padrão.
URI do Gerenciador de Recursos do JobTracker/Yarn	O serviço dentro do Hadoop que envia as tarefas do MapReduce para nós específico do cluster.
Diretório do Depósito Hive no HDFS	O caminho absoluto do arquivo HDFS do banco de dados padrão para o depósito, que é local para o cluster.
Modo de Execução de Metastore	Controla se deve se conectar a um metastore remoto ou local.
URI do Banco de Dados Metastore	O URI da conexão JDBC usada para acessar o armazenamento de dados em uma configuração local metastore.
Driver do Banco de Dados de Metastore	O nome de classe do driver JDBC para o armazenamento de dados.
Nome de Usuário do Banco de Dados de Metastore	O nome de usuário do banco de dados de metastore.
Senha do Banco de Dados de Metastore	A senha para o nome de usuário do metastore.
URI de Metastore Remota	O URI de metastore usado para acessar metadados em uma configuração de metastore remota. Essa propriedade é importada para a configuração de cluster como a propriedade <code>hive.metastore.uris</code> .

## Propriedades da Conexão HBase para MapR-DB

Em vigor na versão 10.2, a propriedade **Ativar Conexão com o Kerberos** foi removida da conexão HBase para MapR-DB e importada para a configuração de cluster.

## Propriedades em Tempo de Execução do Mapeamento

Esta seção lista alterações em propriedades de tempo de execução de mapeamentos.

### Ambiente de Execução

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar o Diretório de Arquivos Rejeitados como uma nova propriedade no Ambiente de Execução Hadoop.

Nome	Valor
Diretório de Arquivos Rejeitados	<p>O diretório para arquivos de mapeamento Hadoop no HDFS quando você executa mapeamentos no ambiente Hadoop.</p> <p>O mecanismo Blaze pode gravar arquivos rejeitados no ambiente Hadoop para destinos de arquivo simples, HDFS e Hive. Os mecanismos Spark e Hive podem gravar arquivos rejeitados no ambiente Hadoop para destinos de arquivo simples e HDFS.</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Na máquina do Serviço de Integração de Dados. Por padrão, o Serviço de Integração de Dados armazena os arquivos rejeitados com base no parâmetro de sistema RejectDir.</li><li>- No Cluster Hadoop. Os arquivos rejeitados são movidos para o diretório de rejeição configurado na conexão Hadoop. Se o diretório não estiver configurado, o mapeamento falhará.</li><li>- Deferir para a conexão Hadoop. Os arquivos rejeitados são movidos dependendo de o diretório de rejeição estar ativado nas propriedades da conexão Hadoop. Se o diretório de rejeição estiver ativado, os arquivos rejeitados serão movidos para o diretório de rejeição configurado na conexão Hadoop. Por padrão, o Serviço de Integração de Dados armazena os arquivos rejeitados com base no parâmetro de sistema RejectDir.</li></ul>

## Monitoramento

Em vigor na versão 10.2, a linha AllHiveSourceTables na exibição Estatísticas de Resumo da ferramenta Administrator inclui registros lidos das seguintes fontes:

- Fontes Hive originais no mapeamento.
- Tabelas Hive de preparação definidas pelo mecanismo Hive.
- Dados de preparação entre dois trabalhos MapReduce vinculados em cada consulta.

Se a sessão LDTM inclui um trabalho MapReduce, a estatística AllHiveSourceTables só incluirá fontes Hive originais no mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitorando mapeamentos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Big Data Management 10.2*.

## Propriedades de Chave Secreta e Acesso do S3

Em vigor na versão 10.2, as seguintes propriedades estão incluídas na lista de propriedades confidenciais de uma configuração de cluster:

- fs.s3a.access.key
- fs.s3a.secret.key
- fs.s3n.awsAccessKeyId
- fs.s3n.awsSecretAccessKey
- fs.s3.awsAccessKeyId
- fs.s3.awsSecretAccessKey



Propriedades confidenciais são incluídas, mas são mascaradas quando você gera um arquivamento de configuração de cluster para implantação na máquina que executa a Developer tool.

Anteriormente, você definia essas propriedades em arquivos de configuração .xml nas máquinas responsáveis por executar o Serviço de Integração de Dados e a Developer tool.

Para obter mais informações sobre propriedades confidenciais, consulte o *Guia do Administrador do Informatica Big Data Management 10.2*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.2, se você criar um arquivo de senha para acessar um banco de dados, o Sqoop ignorará esse arquivo. O Sqoop usa o valor que você configura no campo **Senha** da conexão JDBC.

Anteriormente, você podia criar um arquivo de senha para acessar um banco de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.2*.

# Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve as alterações nos comandos na versão 10.2.

## Comandos infacmd ihs

### Comandos obsoletos

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd ihs obsoletos:

Comando	Descrição
BackupData	Faz backup de dados HDFS no cluster Hadoop interno em um arquivo zip. Quando você faz backup dos dados, o Serviço de Cluster do Informatica salva todos os dados criados pelo Enterprise Information Catalog como dados HBase, dados de scanner e dados de ingestão.
removesnapshot	Remove os instantâneos HDFS existentes para que você possa executar o comando infacmd ihs BackupData com êxito para fazer backup dos dados HDFS.

## Comandos infacmd ldm

### Comandos Alterados

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd Idm alterados:

Comando	Descrição da Alteração
BackupData	Em vigor na versão 10.2, o nome do comando é alterado para BackupContents.
LocalDestination	Em vigor na versão 10.2, a opção <b>-of</b> é adicionada ao comando BackupContents.
restoreData	Em vigor na versão 10.2, o nome do comando é alterado para restoreContents.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd Idm" na *Referência de Comandos do Informatica 10.2*.

## Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve as alterações no Informatica Enterprise Information Catalog na versão 10.2.

### Alterações de nomes de produtos

Em vigor na versão 10.2, o Enterprise Information Catalog inclui as seguintes alterações de nome:

- O produto Informatica Live Data Map foi renomeado para Informatica Enterprise Information Catalog.
- A ferramenta Informatica Live Data Map Administrator foi renomeada como Informatica Catalog Administrator.
- O instalador foi renomeado de Live Data Map para Enterprise Information Catalog.

## Informatica Analyst

Esta seção descreve alterações na ferramenta Analyst na versão 10.2.

### Parâmetros

Esta seção descreve alterações em parâmetros da ferramenta Analyst.

#### Parâmetros do sistema

Em vigor na versão 10.2, a ferramenta Analyst exibe o caminho de arquivo de parâmetros do sistema no seguinte formato: `$$[Nome do parâmetro]/[Caminho]`.

Anteriormente, a ferramenta Analyst exibia o caminho de arquivo local do objeto de dados e não resolvia o parâmetro do sistema.

Para obter mais informações sobre como visualizar objetos de dados, consulte o *Guia da Ferramenta Analyst do Informatica 10.2*.

## Intelligent Streaming

Esta seção descreve as alterações no Informatica Intelligent Streaming na versão 10.2.

### Alterações em objetos de dados Kafka

Em vigor na versão 10.2, ao configurar as propriedades de leitura de operações de dados, você pode especificar a partir de que hora a origem Kafka começa a ler mensagens Kafka de um tópico Kafka. É possível ler ou gravar de/em um cluster Kafka configurado para autenticação Kerberos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Origens e destinos em um mapeamento de streaming", no *Guia do Usuário do Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerExchange na versão 10.2.

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.2.

#### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Amazon S3 apresenta as seguintes alterações:

- Você pode fornecer o caminho da pasta sem especificar o nome do bucket nas propriedades avançadas para operações de leitura e gravação no seguinte formato: `/<folder_name>`. O Serviço de Integração de Dados acrescenta esse caminho de pasta ao caminho de pasta que você especificar nas propriedades da conexão.  
Anteriormente, você especificava o nome do bucket junto com o caminho da pasta nas propriedades avançadas para operações de leitura e gravação no seguinte formato: `<bucket_name>/<folder_name>`.
- Você pode visualizar o diretório de nomes de buckets após a lista de subdiretórios no painel esquerdo e a lista selecionada de arquivos no painel direito do navegador de importação de metadados.  
Anteriormente, o PowerExchange for Amazon S3 exibia a lista de nomes de buckets no painel esquerdo e caminho da pasta junto com nomes de arquivos no painel direito do navegador de importação de metadados.
- O PowerExchange for Amazon S3 cria a operação de leitura de objeto de dados e a operação de gravação de objeto de dados para o objeto de dados do Amazon S3 automaticamente.  
Anteriormente, era necessário criar a operação de leitura de objeto de dados e a operação de gravação de objeto de dados para o objeto de dados do Amazon S3 manualmente.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2*

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerCenter na versão 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2, você deve fornecer o nome do esquema para a tabela do Amazon Redshift executar mapeamentos com êxito.

Anteriormente, os mapeamentos eram executados mesmo que o esquema público tivesse sido selecionado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift for PowerCenter*.

### PowerExchange for Email Server

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Email Server é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Email Server tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Email Server 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards World

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for JD Edwards World é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for JD Edwards World tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for JD Edwards World 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for LDAP

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for LDAP é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for LDAP tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for LDAP 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for Lotus Notes

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Lotus Notes é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Lotus Notes tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Lotus Notes 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for Oracle E-Business Suite

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Oracle E-Business Suite é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Oracle E-Business Suite tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Oracle E-Business Suite 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2, a Informatica não empacota transportes seguros em uma pasta separada denominada *Secure* no arquivo de instalação .zip do Informatica. A Informatica empacota tanto transportes padrão quanto seguros nas seguintes pastas:

- **Coarquivos Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
- **Arquivos de dados Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- **Coarquivos não Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/NUC/cofiles
- **Arquivos de dados não Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/NUC/data

Anteriormente, a Informatica empacotava os transportes seguros nas seguintes pastas:

- **Coarquivos Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/cofiles
- **Arquivos de dados Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/data
- **Coarquivos não Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/cofiles
- **Arquivos de dados não Unicode:** Arquivo zip do instalador do Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/data

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 for PowerCenter*.

### PowerExchange for Siebel

Em vigor na versão 10.2, o PowerExchange for Siebel é instalado com os serviços Informatica.

Anteriormente, o PowerExchange for Siebel tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Siebel 10.2 for PowerCenter*.

## Segurança

Esta seção descreve alterações em recursos de segurança na versão 10.2.

### Autenticação SAML

Em vigor na versão 10.2, você deve configurar a autenticação SAML (Security Assertion Markup Language) no nível do domínio e em todos os nós de gateway dentro do domínio.

Anteriormente, era necessário configurar a autenticação SAML somente no nível do domínio.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Autenticação SAML para aplicativos Web Informatica", no *Guia de Segurança do Informatica 10.2*.

# Transformações

Esta seção descreve o comportamento de transformação alterado na versão 10.2.

## Transformações da Informatica

Esta seção descreve as alterações em transformações do Informatica na versão 10.2 .

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.2, a transformação de Validador de Endereço usa a versão 5.11.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification. O mecanismo ativa os recursos que o Informatica adiciona à transformação de Validador de Endereço na versão 10.2.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.9.0 do mecanismo de software Informatica Address Verification.

#### Japão

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar um único mapeamento para retornar o código Choumei Aza para um endereço atual no Japão. Para retornar o código, selecione a porta Código Choumei Aza JP Atual. Você pode usar o código para encontrar a versão atual de qualquer endereço herdado reconhecido pelo Japão Post.

Anteriormente, você usava a porta Novo Código Choumei Aza JP para retornar alterações incrementais no código Choumei Aza para um endereço. A transformação não incluía a porta Código Choumei Aza JP Atual. Você precisava configurar dois ou mais mapeamentos para verificar um código Choumei Aza atual e o endereço correspondente.

#### Reino Unido

Em vigor na versão 10.2, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar informações postais, administrativas e tradicionais de condados do Arquivo de Endereços de Código Postal do Royal Mail. A transformação retorna as informações sobre as portas de Província.

Anteriormente, a transformação retornava informações postais de condados quando essas informações eram postalmente relevantes.

A tabela a seguir mostra as portas que você pode selecionar para cada tipo de informação:

Tipo de Informação de Condado	Elemento de Endereço
Postal	Província 1
Administrativa	Província 2
Tradicional	Província 3

## Padrões de certificação atualizados em vários países

Em vigor na versão 10.2, a Informatica oferece suporte aos seguintes padrões de certificação para o software de verificação de endereço:

- AMAS (Address Matching Approval System) do Australia Post. Atualizado para o ciclo de 2017.
- Certificação SendRight do New Zealand Post. Atualizado para o ciclo de 2017.
- SERP (Software Evaluation and Recognition Program) do Canada Post. Atualizado para o ciclo de 2017.

A Informatica continua a dar suporte às versões atuais das normas do CASS (Coding Accuracy Support System) do USPS (United States Postal Service) e da norma do SNA (Service National de l'Adresse) do La Poste na França.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.2 Developer* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.2*.

Para obter informações completas sobre as atualizações no mecanismo de software Informatica Address Verification da versão 5.9.0 até a versão 5.11.0, consulte o *Guia de Versão do Informatica Address Verification 5.11.0*.

## Transformação de expressão

Em vigor na versão 10.2, você pode configurar a transformação de Expressão como uma transformação ativa no mecanismo Spark, usando uma função de janela ou uma função agregada com propriedades de janela.

Anteriormente, a transformação de Expressão só podia ser uma transformação passiva.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Administrador do Big Data Management 10.2*.

## Transformação Normalizador

Em vigor na versão 10.2, a opção para desabilitar Gerar Grupos de Saída de Primeiro Nível não está mais disponível nas propriedades avançadas da transformação de Normalizador.

Anteriormente, era possível selecionar essa opção para suprimir a geração de grupos de saída de primeiro nível.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica Big Data Management 10.2 Developer*.

# Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve o comportamento de fluxo de trabalho alterado na versão 10.2.

## Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve as alterações no comportamento do fluxo de trabalho do Informatica na versão 10.2.

### Variáveis de fluxo de trabalho em notificações de instâncias de tarefas

Em vigor na versão 10.2, a variável de fluxo de trabalho `$taskEvent.startOwner` mudou de nome para `$taskEvent.owner`. O uso da variável não mudou na versão 10.2.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Tarefa Humana", no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica 10.2 Developer*.



## CAPÍTULO 19

# Tarefas de liberação (10.2)

Este capítulo inclui os seguintes tópico:

- [Adaptadores do PowerExchange, 289](#)

## Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve as tarefas de liberação para os adaptadores do PowerExchange na versão 10.2.

### Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as tarefas de liberação para adaptadores do PowerCenter na versão 10.2.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.2, para mapeamentos existentes em que o esquema público está selecionado, verifique se o nome do esquema está correto e funciona para a tabela do Redshift. O esquema público pode não funcionar para todas as tabelas.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 PowerExchange for Amazon Redshift for PowerCenter*

## PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.2, quando você atualiza da versão 9.5.1 ou 9.6.1, o processo de atualização não retém todos os valores de propriedades na conexão. Depois de atualizar, você deverá reconfigurar as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
Chave de Acesso	O ID de chave de acesso usado para acessar os recursos de conta da Amazon. Necessário se você não usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM). <b>Nota:</b> Verifique se você tem credenciais da AWS válidas antes de criar uma conexão.
Chave Secreta	A chave de acesso secreta usada para acessar os recursos de conta da Amazon. Esse valor é associado à chave de acesso e identifica exclusivamente a conta. Você deverá especificar esse valor se especificar o ID de chave de acesso. Necessário se você não usar a autenticação do AWS Identity and Access Management (IAM).
Chave Simétrica Mestra	Opcional. Forneça uma chave de criptografia AES de 256 bits no formato Base64 quando ativar a criptografia no lado do cliente. É possível gerar uma chave usando uma ferramenta de terceiros. Se você especificar um valor, certifique-se de especificar o tipo de criptografia como criptografia no lado do cliente nas propriedades da sessão de destino.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.2 PowerExchange for Amazon S3 for PowerCenter*

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Quando você atualiza de uma versão anterior, deve copiar os arquivos .jar no local de instalação da versão 10.2.

- Para o cliente, se você atualizar da versão 9.x para a versão 10.2, copie os arquivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` e `cacerts` da seguinte pasta de instalação da versão 9.x <diretório de instalação Informatica>\clients\java\jre\lib\security para a seguinte pasta de instalação da versão 10.2 <diretório de instalação Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security. Se você atualizar da versão 10.x para a versão 10.2, copie os arquivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` e `cacerts` da seguinte pasta de instalação da versão 10.x <diretório de instalação Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security para a pasta correspondente da versão 10.2.
- Para o servidor, copie os arquivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` e `cacerts` da pasta <diretório de instalação Informatica>\java\jre\lib\security da versão anterior para a pasta correspondente da versão 10.2.

Quando você atualiza de uma versão anterior, deve copiar a pasta `msdcrm` no local de instalação da versão 10.2.

- Para o cliente, copie a pasta `msdcrm` da pasta <diretório de instalação do Informatica>\clients\PowerCenterClient\client\bin\javaliib da versão anterior para a pasta correspondente da versão 10.2.
- Para o servidor, copie a pasta `msdcrm` da pasta <diretório de instalação do Informatica>\server\bin\javaliib da versão anterior para a pasta correspondente da versão 10.2.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.2, a Informatica implementou as seguintes alterações no suporte ao PowerExchange for SAP NetWeaver para PowerCenter:

### **Suporte removido para o protocolo CPI-C**

Em vigor na versão 10.2, o Informatica removeu o suporte para o protocolo CPI-C.

Use o protocolo RFC ou HTTP para gerar e instalar programas ABAP durante a leitura de dados de tabelas SAP.

Se você atualizar mapeamentos ABAP que foram gerados com o protocolo CPI-C, deverá concluir as seguintes tarefas:

1. Regenere e reinstale o programa ABAP usando o modo de stream (RFC/HTTP).
2. Crie um usuário do Sistema ou um usuário de comunicação com o perfil de autorização apropriado para permitir a comunicação sem caixas de diálogo entre o SAP e o Informatica.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 para PowerCenter*.

### **Suporte removido para transportes padrão do leitor de tabelas ABAP**

Em vigor na versão 10.2, a Informatica removeu o suporte para transportes padrão do leitor de tabelas ABAP. A Informatica não enviará os transportes padrão para o leitor de tabelas ABAP. A Informatica enviará apenas transportes seguros para o leitor de tabelas ABAP.

Se você atualizar de uma versão anterior, deverá excluir os transportes padrão e instalar os transportes seguros.

Para obter mais informações, consulte o *Aviso de instalação de versões de transportes do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2*.

### **Suporte adicionado para streaming HTTP em mapeamentos do leitor de tabelas ABAP**

Em vigor na versão 10.2, ao executar mapeamentos ABAP para ler dados de tabelas SAP, você pode configurar o streaming HTTP.

Para usar o modo de stream HTTP para mapeamentos ABAP atualizados, realize as seguintes tarefas:

1. Regenere e reinstale o programa ABAP no modo de stream.
2. Crie uma conexão de streaming HTTP para SAP ABAP.
3. Configure a sessão para usar o leitor de streaming SAP, uma conexão de streaming SAP ABAP HTTP e uma conexão de aplicativo SAP R/3.

**Nota:** Se você configurar o streaming HTTP, mas não regenerar e reinstalar o programa ABAP no modo stream, ocorrerá uma falha na sessão.

# Parte V: Versão 10.1.1

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação \(10.1.1 HotFix 1\), 293](#)
- [Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação \(10.1.1 Atualização 2\), 298](#)
- [Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação \(10.1.1 Atualização 1\), 306](#)
- [Novos produtos \(10.1.1\), 309](#)
- [Novos recursos \(10.1.1\), 311](#)
- [Alterações \(10.1.1\), 334](#)
- [Tarefas de liberação \(10.1.1\), 346](#)

## CAPÍTULO 20

# Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 HotFix 1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Novos Produtos \(10.1.1 HotFix 1\), 293](#)
- [Novos Recursos \(10.1.1 HotFix 1\), 293](#)
- [Alterações \(10.1.1 HotFix 1\), 297](#)

## Novos Produtos (10.1.1 HotFix 1)

Esta seção descreve os novos produtos na versão 10.1.1 HotFix 1.

### PowerExchange for Cloud Applications

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, você pode usar o PowerExchange for Cloud Applications para se conectar ao Informatica Cloud do PowerCenter. Você pode ler ou gravar dados em fontes de dados para as quais as conexões estão disponíveis no Informatica Cloud. Não é necessário ter o PowerExchange para o respectivo aplicativo de nuvem no PowerCenter.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cloud Applications 10.1.1 HotFix 1*.

## Novos Recursos (10.1.1 HotFix 1)

Esta seção descreve os novos recursos na versão 10.1.1 HotFix 1.

### Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.1.1 HotFix 1.

## Comandos infacmd dis (10.1.1 HF1)

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd dis:

Comando	Descrição
disableMappingValidationEnvironment	Desabilita o ambiente de validação de mapeamento para mapeamentos que são implantados no Serviço de Integração de Dados.
enableMappingValidationEnvironment	Habilita o ambiente de validação de mapeamento para mapeamentos que são implantados no Serviço de Integração de Dados.
setMappingExecutionEnvironment	Especifica o ambiente de execução de mapeamento para mapeamentos que são implantados no Serviço de Integração de Dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando Infacmd dis" na *Referência do Comando do Informatica 10.1.1 HotFix1*.

## Comandos infacmd mrs (10.1.1 HF1)

A seguinte tabela descreve novos comandos infacmd mrs:

Comando	Descrição
disableMappingValidationEnvironment	Desabilita o ambiente de validação de mapeamento para mapeamentos executados na Developer tool.
enableMappingValidationEnvironment	Habilita o ambiente de validação de mapeamento para mapeamentos executados na Developer tool.
setMappingExecutionEnvironment	Especifica o ambiente de execução de mapeamento para mapeamentos executados na Developer tool.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando Infacmd mrs" na *Referência do Comando do Informatica 10.1.1 HotFix1*.

## Comando infacmd ps

A seguinte tabela descreve um novo comando infacmd ps:

Comando	Descrição
restoreProfilesAndScorecards	Restaura os perfis e os scorecards de uma versão anterior para a versão 10.1.1 HotFix 1.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ps" na *Referência do Comando do Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Informatica Analyst

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst na versão 10.1.1 HotFix 1.

## Perfis e Scorecards

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst para perfis e scorecards.

### Planilha de Linhas Inválidas

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix1, os resultados de exportação do scorecard incluem linhas de origem inválidas depois que você escolher a opção **Dados > Todos** na caixa de diálogo **Exportar dados para um arquivo**.

Para obter mais informações sobre scorecards, consulte o capítulo "Scorecards no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1.1 HotFix1*.

## PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.1.1 HotFix 1.

### Otimização de Empilhamento para Greenplum

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, quando o tipo de conexão é ODBC, o Serviço de Integração do PowerCenter pode impulsionar funções TRUNC(DATE), CONCAT() e TO\_CHAR(DATE) para o Greenplum usando a otimização de empilhamento completo e o lado de origem.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1*.

### Otimização de empilhamento para o Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, quando o tipo de conexão é ODBC, você pode configurar a otimização de empilhamento completa ou no lado da origem para enviar a lógica de transformação ao Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxo de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1*.

## Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerExchange na versão 10.1.1 HotFix 1.

### Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter®

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.1.1 HotFix 1.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

Esta seção descreve os novos recursos do PowerExchange for Amazon Redshift na versão 10.1.1 HotFix 1:

- Você pode ler ou gravar dados nas seguintes regiões:
  - Ásia-Pacífico (Mumbai)
  - Canadá (Central)
  - EUA Leste (Ohio)
- O PowerExchange for Amazon Redshift suporta o operador de empilhamento asterisco (\*), que pode ser enviado ao banco de dados Amazon Redshift usando a otimização de empilhamento do lado da origem, do destino ou completa.
- Para criptografia do lado do cliente e do servidor, você pode configurar o ID de chave mestra do cliente gerado pelo Serviço de Gerenciamento de Chaves AWS (AWS KMS) na conexão.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 HotFix 1 PowerExchange for Amazon Redshift para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

Esta seção descreve os novos recursos do PowerExchange for Amazon S3 na versão 10.1.1 HotFix 1:

- Você pode ler ou gravar dados nas seguintes regiões:
  - Ásia-Pacífico (Mumbai)
  - Canadá (Central)
  - EUA Leste (Ohio)
- Para criptografia do lado do cliente e do servidor, você pode configurar o ID de chave mestra do cliente gerado pelo Serviço de Gerenciamento de Chaves AWS (AWS KMS) na conexão.
- Quando você grava dados nos repositórios do Amazon S3, pode compactá-los no formato GZIP.
- Você pode substituir o caminho da pasta do Amazon S3 ao executar um mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1.1 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, você pode usar a propriedade de sessão de destino do tipo de anexo blob para gravar dados no Armazenamento de Blob do Microsoft Azure.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1.1 HotFix 1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, você pode usar as seguintes propriedades de sessão de destino com o PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse:

- Atualizar como Atualização. O Serviço de Integração do PowerCenter atualiza todas as linhas como atualizações.
- Atualizar e Inserir. O Serviço de Integração do PowerCenter atualiza linhas existentes e insere outras linhas como se estivessem marcadas para inserção.
- Excluir. O Serviço de Integração do PowerCenter exclui os registros especificados do SQL Data Warehouse do Microsoft Azure.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1.1 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, você pode usar as seguintes propriedades de sessão de destino com o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM:

- Motivo da rejeição da adição de linhas. Selecione para incluir o motivo da rejeição das linhas no arquivo rejeitado.
- Nome da Chave Alternativa. Indica se a coluna é uma chave alternativa de uma entidade. Especifique o nome da chave alternativa. Você pode usar a chave alternativa em operações de atualização e upsert.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.1.1 HotFix 1 para PowerCenter*.



## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.1.1 HotFix 1, o PowerExchange for SAP NetWeaver oferece suporte ao tipo de dados SSTRING quando você lê dados de tabelas SAP por ABAP. O tipo de dados SSTRING é representado como SSTTR no PowerCenter.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.1.1 HotFix 1*.

# Alterações (10.1.1 HotFix 1)

Esta seção descreve as alterações na versão 10.1.1 HotFix 1.

## Alterações de Suporte

Em vigor na versão 10.1.1 HF1, as seguintes alterações se aplicam ao suporte da Informatica para plataformas e sistemas de terceiros:

### Distribuições Hadoop do Big Data Management

A tabela a seguir lista as versões de distribuição Hadoop com suporte e as alterações na versão 10.1.1 HotFix 1:

Distribuição	Versões com Suporte	Alterações na Versão 10.1.1 HotFix 1
Amazon EMR	5.4	Para ativar o suporte para o Amazon EMR 5.4, aplique EBF-9585 para Big Data Management 10.1.1 Hot Fix 1. O Big Data Management na versão 10.1.1 Update 2 é compatível com o Amazon EMR 5.0.
Azure HDInsight	3.5	Suporte adicionado para a versão 3.5.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10 e 5.11	Suporte adicionado para as versões 5.10 e 5.11.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4, 2.5 e 2.6	Suporte adicionado para a versão 2.6.
IBM BigInsights	4.2	Sem alteração.
MapR	5.2.0 MEP binário v. 1.0	Sem alteração.

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## CAPÍTULO 21

# Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 2)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Novos Produtos \(10.1.1 Atualização 2\), 298](#)
- [Novos Recursos \(10.1.1 Atualização 2\), 298](#)
- [Alterações \(10.1.1 Atualização 2\), 302](#)

## Novos Produtos (10.1.1 Atualização 2)

Esta seção descreve os novos produtos na versão 10.1.1 Atualização 2.

### PowerExchange for MapR-DB

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode usar o PowerExchange for MapR-DB para ler e gravar dados em tabelas binárias MapR-DB.

O PowerExchange for MapR-DB usa a API HBase para se conectar ao MapR-DB. Para se conectar a uma tabela MapR-DB, você deve criar uma conexão HBase na qual deve especificar o tipo de banco de dados como MapR-DB. Você deve criar uma operação de leitura ou gravação de objeto de dados HBase e adicioná-la a um mapeamento para ler ou gravar dados.

É possível validar e executar mapeamentos no ambiente nativo ou no mecanismo Blaze no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.1.1 Atualização 2*.

## Novos Recursos (10.1.1 Atualização 2)

Esta seção descreve os novos recursos na versão 10.1.1 Atualização 2.

# Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos de big data na versão 10.1.1 Atualização 2.

## **Truncar partições de tabela de Hive em mapeamentos que usam o mecanismo de tempo de execução Blaze**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode truncar partições de tabela de Hive em mapeamentos que usam o mecanismo de tempo de execução Blaze.

Para obter mais informações sobre como truncar partições em um destino de Hive, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

## **Filtros para colunas particionadas no mecanismo Blaze**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, o mecanismo Blaze pode empurrar para baixo filtros em colunas particionadas para a origem de Hive para aumentar o desempenho.

Quando um mapeamento contém uma transformação de Filtro em uma coluna particionada de uma origem de Hive, o mecanismo Blaze lê apenas as partições com dados que satisfazem a condição de filtro. Para permitir que o mecanismo Blaze leia partições específicas, a transformação de Filtro deve ser a próxima transformação após a origem no mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

## **Suporte a OraOop no mecanismo Spark**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode configurar o OraOop para executar mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark. Quando você lê ou grava dados no Oracle, é possível configurar o argumento direto para permitir que o Sqoop use o OraOop.

OraOop é um plug-in especializado Sqoop para Oracle que usa protocolos nativos para se conectar ao banco de dados Oracle. Quando você configura o OraOop, o desempenho melhora.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

## **Suporte Sqoop para mapeamentos nativos Teradata em clusters Cloudera**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, se você usar uma conexão Teradata PT para executar um mapeamento em um cluster Cloudera e no mecanismo Blaze, o Serviço de Integração de Dados invocará o Conector Cloudera da plataforma Teradata no tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento através do Sqoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

## **Suporte do Agendador em Mecanismos de Blaze e Spark**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, os seguintes agendadores são válidos para distribuições Hadoop em ambos os mecanismos de Blaze e Spark:

- Agendador Normal. Atribui recursos a trabalhos de modo que todos os trabalhos recebam, em média, uma quota equitativa de recursos ao longo do tempo.
- Agendador de Capacidade. Projetado para executar aplicativos Hadoop como um cluster compartilhado multilocatário. Você pode configurar o Agendador de Capacidade com ou sem rotulagem de nó. O rótulo de nó é uma maneira de agrupar nós com características semelhantes.

Para obter mais informações, consulte o capítulo Mapeamentos no Ambiente Hadoop do *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

### **Suporte para filas YARN em mecanismos de Blaze e Spark**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode direcionar trabalhos no Blaze e no Spark para uma fila específica do agendador YARN. As filas permitem que vários locatários compartilhem o cluster. Quando você envia aplicativos para o YARN, o agendador os atribui a uma fila. Você configura a fila do YARN nas propriedades de conexão Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo Mapeamentos no Ambiente Hadoop do *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

### **Recursos de segurança Hadoop no IBM BigInsights 4.2**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode usar os seguintes recursos de segurança Hadoop na distribuição do IBM BigInsights 4.2 Hadoop:

- Apache Knox
- Apache Ranger
- HDFS Transparent Encryption

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management Security*.

### **Modos de segurança SSL/TLS**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode usar os modos de segurança SSL e TLS nas distribuições Cloudera e HortonWorks Hadoop, incluindo os seguintes métodos de segurança e plugins:

- Autenticação Kerberos
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- Nomear alta disponibilidade do nó
- Alta disponibilidade do Gerenciador de Recursos

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

### **Fontes e origens do Hive no Amazon S3**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, o Big Data Management suporta a leitura e a gravação em buckets do Hive no Amazon S3 para clusters configurados com as seguintes distribuições Hadoop:

- Amazon EMR
- Cloudera
- HortonWorks
- MapR
- BigInsights

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

## **Enterprise Information Catalog**

Esta seção descreve os novos recursos no Enterprise Information Catalog versão 10.1.1 Atualização 2.

### **Recurso do Sistema de Arquivos**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode criar um recurso de **Sistema de Arquivos** para importar metadados de arquivos em sistemas de arquivos Windows e Linux.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Live Data Map Administrator*.

#### **Clusters habilitados para o Apache Ranger**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode implantar o Enterprise Information Catalog em clusters habilitados para o Apache Ranger. O Apache Ranger fornece uma estrutura de segurança para gerenciar a segurança dos clusters.

#### **Suporte SSH aprimorado para implantar o Serviço de Cluster Informatica**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode implantar o Serviço de Cluster Informatica em hosts onde o Centrify está habilitado. O Centrify integra-se a uma infraestrutura existente do Active Directory para gerenciar a autenticação do usuário em hosts remotos do Linux.

## **Intelligent Data Lake**

Esta seção descreve os novos recursos do Intelligent Data Lake na versão 10.1.1 Atualização 2.

#### **Ecossistema Hadoop**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode usar as seguintes distribuições Hadoop como um data lake Hadoop:

- Cloudera CDH 5.9
- Hortonworks HDP 2.3, 2.4 e 2.5
- Azure HDInsight 3.5
- Amazon EMR 5.0
- IBM BigInsights 4.2

#### **Usando o MariaDB para o Serviço de Preparação de Dados**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode usar o MariaDB 10.0.28 para o repositório do Serviço de Preparação de Dados.

#### **Exibindo a linhagem a nível de coluna**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, os analistas de dados podem visualizar a linhagem de colunas individuais em uma tabela correspondente a atividades, como cópia de ativos de dados, importação, exportação, publicação e upload.

#### **Suporte SSL/TLS**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode integrar o Intelligent Data Lake com os clusters do Cloudera 5.9 que são habilitados para SSL/TLS.

## **Adaptadores do PowerExchange para a Informatica**

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador da Informatica na versão 10.1.1 Atualização 2.

#### **PowerExchange for Amazon Redshift**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode selecionar vários esquemas para objetos do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 PowerExchange for Amazon Redshift*.

# Alterações (10.1.1 Atualização 2)

Esta seção descreve as alterações na versão 10.1.1 Atualização 2.

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.1.1 Atualização 2.

### Alterações de suporte de distribuição para o Big Data Management

A tabela a seguir lista as versões de distribuição Hadoop com suporte e as alterações na versão 10.1.1 Atualização 2:

Distribuição	Versões com Suporte	Alterações na Versão 10.1.1 Atualização 2
Amazon EMR	5.0.0	Sem alteração.
Azure HDInsight	3.5*	Suporte adicionado para a versão 3.5. Suporte removido para a versão 3.4.
Cloudera CDH	5.8, 5.9 e 5.10*	Suporte adicionado para a versão 5.10.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4 e 2.5	Suporte adicionado para as versões 2.3 e 2.4.
IBM BigInsights	4.2	Sem alteração.
MapR	5.2	Suporte restabelecido. Suporte adicionado para a versão 5.2. Suporte removido para a versão 5.1.
<i>*O Azure HDInsight 3.5 e o Cloudera CDH 5.10 estão disponíveis para visualização técnica. A funcionalidade de visualização técnica é suportada, mas não está pronta para produção. A Informatica recomenda que você use apenas em ambientes não produtivos.</i>		

Para obter uma lista completa de suporte para Hadoop, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na Rede

Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

### Suporte removido para o Teradata Connector for Hadoop (TDCH) e para os objetos Teradata PT no mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, a Informatica retirou o suporte para o Teradata Connector for Hadoop (TDCH) no mecanismo Blaze. A configuração para conectividade Sqoop na versão 10.1.1 Atualização 2 depende da distribuição Hadoop:

#### IBM BigInsights e MapR

Você pode configurar a conectividade Sqoop através da conexão JDBC. Para obter informações sobre como configurar a conectividade Sqoop através de conexões JDBC, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

## Cloudera CDH

Você pode configurar a conectividade Sqoop através da conexão Teradata PT e do Conector Cloudera da plataforma Teradata.

1. Baixe os arquivos .jar do Conector Cloudera da plataforma Teradata e os copie para o nó onde o Serviço de Integração de Dados é executado. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.
2. Mova os parâmetros de configuração que você definiu no arquivo `InfaTDCHConfig.txt` para o campo **Argumentos Adicionais do Sqoop** na conexão Teradata PT. Consulte a documentação do Conector Cloudera da plataforma Teradata para obter uma lista de argumentos que você pode especificar.

## Hortonworks HDP

Você pode configurar a conectividade Sqoop através da conexão Teradata PT e do Conector Hortonworks para Teradata.

1. Baixe os arquivos .jar do Conector Hortonworks para Teradata e os copie para o nó onde o Serviço de Integração de Dados é executado. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.
2. Mova os parâmetros de configuração que você definiu no arquivo `InfaTDCHConfig.txt` para o campo **Argumentos Adicionais do Sqoop** na conexão Teradata PT. Consulte a documentação do Conector Hortonworks para Teradata para obter uma lista de argumentos que você pode especificar.

**Nota:** Você pode continuar usando o TDCH no mecanismo de Hive através de conexões Teradata PT.

### Suporte desativado da conectividade Sqoop através de objetos de dados Teradata PT e conexões Teradata PT

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, a Informatica desativou a conectividade Sqoop através de objetos de dados Teradata PT e conexões Teradata PT para Cloudera CDH e Hortonworks. O suporte será retirado em uma versão futura.

Para ler ou gravar dados para Teradata usando TDCH e Sqoop, a Informatica recomenda que você configure a conectividade Sqoop através de conexões JDBC e objetos de dados relacionais.

## Big Data Management

Esta seção descreve as alterações de big data na versão 10.1.1 Atualização 2.

### Sqoop

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você não pode mais substituir o nome de usuário e a senha em um mapeamento Sqoop usando os argumentos `--username` e `--password`. O Sqoop usa os valores configurados nos campos **Nome de usuário** e **Senha** da conexão JDBC.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Big Data Management*.

# Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Information Catalog na versão 10.1.1 Atualização 2.

## **Caminho do ativo**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode exibir o caminho para o ativo na exibição Detalhes do Ativo junto com outras informações gerais sobre o ativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Enterprise Information Catalog*.

## **Termos de negócios na seção Resultados de Perfil**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, a seção resultados de perfil para ativos tabulares também inclui termos de negócios. Anteriormente, a seção resultados de perfil incluía nomes de coluna, tipos de dados e domínios de dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Enterprise Information Catalog*.

## **URLs como valores de atributo**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, se você tiver configurado um atributo personalizado para permitir a inserção de URLs como o valor do atributo, poderá atribuir vários URLs como valores de atributo para um ativo técnico.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Enterprise Information Catalog*.

## **Deteção de cabeçalhos no arquivo CSV**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode configurar os seguintes recursos para detectar automaticamente cabeçalhos em arquivos CSV a partir dos quais você extrai metadados:

- Amazon S3
- HDFS
- Sistema de Arquivos

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Live Data Map Administrator*.

## **Recurso do Amazon Redshift**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode importar vários esquemas para um recurso do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map Administrator*.

## **Criação de Perfil para o recurso de Hive no Serviço de Integração de Dados**

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode executar os recursos de Hive no Serviço de Integração de Dados para criação de perfil.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1.1 Atualização 2 Live Data Map Administrator*.



## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores Informatica na versão 10.1.1 Atualização 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 2, você pode selecionar vários esquemas para objetos do Amazon Redshift. Para selecionar vários esquemas, deixe o campo **Esquema** em branco nas propriedades de conexão. Em versões anteriores, a seleção do esquema era obrigatória e você podia selecionar apenas um esquema.

Se você atualizar para a versão 10.1.1 Atualização 2, os mapeamentos do PowerExchange for Redshift criados em versões anteriores deverão ter o nome do esquema relevante na propriedade de conexão. Além disso, os mapeamentos falham quando você os executa na versão 10.1.1 Atualização 2.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 2 PowerExchange for Amazon Redshift*.

## CAPÍTULO 22

# Novos Recursos, Alterações e Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Novos Recursos \(10.1.1 Atualização 1\), 306](#)
- [Alterações \(10.1.1 Atualização 1\), 307](#)
- [Tarefas de Liberação \(10.1.1 Atualização 1\), 307](#)

## Novos Recursos (10.1.1 Atualização 1)

Esta seção descreve os novos recursos na versão 10.1.1 Atualização 1.

### Big Data Management

Esta seção descreve os novos recursos de big data na versão 10.1.1 Atualização 1.

#### Suporte Sqoop para Mapeamentos Nativos Teradata

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 1, se você usar uma conexão Teradata PT para executar um mapeamento em um cluster Hortonworks e no mecanismo Blaze, o Serviço de Integração de Dados invocará o Conector Hortonworks para Teradata no tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento através do Sqoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

#### Suporte à Substituição SQL para Mapeamentos Nativos Teradata

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 1, se você usar uma conexão Teradata PT para executar um mapeamento em um cluster Hortonworks e no mecanismo Blaze, você poderá configurar uma consulta de substituição SQL. Você também pode parametrizar a consulta de substituição SQL.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

# Alterações (10.1.1 Atualização 1)

Esta seção descreve as alterações na versão 10.1.1 Atualização 1.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações do adaptador PowerExchange na versão 10.1.1 Atualização 1.

### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 1, o PowerExchange for Amazon S3 tem as seguintes propriedades avançadas para uma operação de leitura e gravação de objeto de dados do Amazon S3:

- Caminho da Pasta
- Baixar o Arquivo S3 em Várias Partes
- Diretório de Preparação

Anteriormente, as propriedades avançadas para uma operação de leitura e gravação de objeto de dados do Amazon S3 eram as seguintes:

- Caminho da Pasta S3
- Habilitar Download de Arquivos S3 em Várias Partes
- Caminho Local da Pasta Temp

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 1 PowerExchange for Amazon S3*.

# Tarefas de Liberação (10.1.1 Atualização 1)

Esta seção descreve as tarefas de liberação para a versão 10.1.1 Atualização 1.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as tarefas de liberação do adaptador PowerExchange para a versão 10.1.1 Atualização 1.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.1.1 Atualização 1, se você usar uma conexão Teradata PT para executar um mapeamento em um cluster Hortonworks e no mecanismo Blaze, o Serviço de Integração de Dados invocará o Conector Hortonworks para Teradata no tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento através do Sqoop.

Se você tiver configurado o Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para executar mapeamentos Teradata no mecanismo Blaze e instalado a versão 10.1.1 Atualização 1, o Serviço de Integração de Dados irá ignorar a configuração do TDCH. Você deve executar as seguintes tarefas de atualização para executar mapeamentos Teradata no mecanismo Blaze:

1. Instale a versão 10.1.1 Atualização 1.
2. Baixe os arquivos JAR do Conector Hortonworks para Teradata.

3. Mova os parâmetros de configuração que você definiu no arquivo `InfaTDCHConfig.txt` para o campo **Argumentos Adicionais do Sqoop** na conexão Teradata PT. Consulte a documentação do Conector Hortonworks para Teradata para obter uma lista de argumentos que você pode especificar.

**Nota:** Se você tiver configurado o TDCH para executar mapeamentos Teradata no mecanismo Blaze e em uma distribuição diferente da Hortonworks, não instale a versão 10.1.1 Atualização 1. Você pode continuar usando a versão 10.1.1 para executar mapeamentos com TDCH no mecanismo Blaze e em uma distribuição diferente da Hortonworks.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Atualização 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

## CAPÍTULO 23

# Novos produtos (10.1.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Streaming Inteligente, 309](#)

## Streaming Inteligente

Com a chegada das tecnologias de Big Data, as organizações estão buscando obter o máximo de benefícios da velocidade dos dados, capturando-os logo que são disponibilizados, processando-os e respondendo a eventos em tempo real. Ao adicionar recursos de streaming em tempo real, as organizações podem aproveitar a latência mais baixa para criar uma exibição atualizada completa dos clientes, proporcionar aos clientes inteligência operacional em tempo real, melhorar a detecção de fraudes, reduzir os riscos à segurança, aprimorar o gerenciamento de ativos físicos, melhorar a experiência geral do cliente e aperfeiçoar globalmente os processos de tomada de decisão por ordens de magnitude.

Na versão 10.1.1, a Informatica apresenta o Streaming Inteligente, um novo produto que ajuda a TI a obter valor máximo das filas em tempo real por streaming de dados, processando-os e extraindo valores de negócios relevantes quase em tempo real. Os clientes podem processar vários tipos de dados e de fontes não tradicionais, como dados de arquivo de log de sites, dados de sensor, dados de barramento de mensagem e dados de máquina, em andamento e com alto grau de precisão.

O Streaming Inteligente foi desenvolvido como uma extensão de recurso da Plataforma de Dados Inteligente da Informatica e oferece os seguintes benefícios para a TI:

- Criar e executar mapeamentos de streaming (processamento contínuo).
- Coletar eventos de filas em tempo real, como Apache Kafka e JMS.
- Transformar os dados, criar regras de negócios para os dados transformados, detectar padrões em tempo real e direcionar respostas ou alertas automatizados.
- Proporcionar recursos de gerenciamento e monitoramento de fluxos em tempo real.
- Oferecer garantias de entrega pelo menos uma vez.
- Granular controles do ciclo de vida com base no número de linhas processadas ou no tempo de execução.
- Reutilizar e manter a lógica de processamento de eventos, incluindo mapeamentos em lote (após algumas modificações).

O Streaming Inteligente apresenta os seguintes recursos:

### **Capturar e transportar dados de fluxo**

É possível transmitir os seguintes tipos de dados de fontes como Kafka ou JMS, nos formatos JSON, XML ou Avro:

- Dados de log de aplicativo e infraestrutura
- Change data capture (CDC) de bancos de dados relacionais
- Sequências de cliques de servidores Web
- Fluxos de eventos de mídias sociais
- Dados de séries de tempo de dispositivos IoT
- Dados de barramento de mensagem
- Dados do controlador lógico programável (Programmable logic controller, PLC)
- Dados de ponto de venda de dispositivos

Além disso, os clientes da Informatica podem aproveitar o Vibe Data Stream da Informatica (licenciado separadamente) para coletar e consumir dados em tempo real, por exemplo, dados de sensores e logs de máquina, de uma fila Kafka. Em seguida, o Streaming Inteligente pode processar esses dados.

### **Refinar, aprimorar, analisar e processar dados de fluxo**

Use a plataforma de processamento subjacente para executar as seguintes transformações de dados complexas em tempo real sem codificação ou script:

- Casos de uso de Transformação de Janela para Streaming com a opção de deslizamento de janelas e janelas em cascata.
- Agora, as transformações de Filtro, Expressão, União, Roteador, Agregação, Associador, Pesquisa, Java e Classificador podem ser usadas com mapeamentos de Streaming e são executadas no Spark Streaming.
- É possível usar as transformações de pesquisa com arquivo Simples, HDFS, Sqoop e Hive.

### **Publicar dados**

É possível transmitir dados para diferentes tipos de destinos, como Kafka, HDFS, bancos de dados NoSQL e sistemas de mensagens empresariais.

O Streaming Inteligente foi desenvolvido com base na plataforma Informatica Big Data Platform, estendendo-a para fornecer os recursos de streaming. O Streaming Inteligente usa o Spark Streaming para processar os dados transmitidos. Ele usa o YARN para gerenciar os recursos em um cluster do Spark de modo mais eficiente e usa distribuições de terceiros para se conectar e enviar o processamento de trabalhos a um ambiente Hadoop.

Use o Informatica Developer (Developer tool) para criar mapeamentos de streaming. Use o ambiente de tempo de execução Hadoop e o mecanismo do Spark para executar o mapeamento. É possível configurar alta disponibilidade para executar mapeamentos de streaming no cluster do Hadoop.

Para obter mais informações sobre Streaming Inteligente, consulte o *Guia do Usuário de Streaming Inteligente da Informatica*

# CAPÍTULO 24

## Novos recursos (10.1.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de Aplicativo, 311](#)
- [Big Data, 312](#)
- [Business Glossary , 316](#)
- [Programas de Linha de Comando, 317](#)
- [Enterprise Information Catalog, 319](#)
- [Informatica Analyst, 321](#)
- [Instalação do Informatica, 322](#)
- [Intelligent Data Lake, 322](#)
- [Mapeamentos , 323](#)
- [Metadata Manager, 324](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 325](#)
- [Segurança, 327](#)
- [Transformações, 328](#)
- [Serviços da Web , 331](#)
- [Fluxos de Trabalho, 332](#)

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve novos recursos de serviços de aplicativos na versão 10.1.1.

### Serviço Analyst

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar um Serviço Analyst para armazenar todos os dados de auditoria de tarefas de gerenciamento de exceções em um único banco de dados. O banco de dados armazena um registro do trabalho realizado pelos usuários em instâncias de tarefas Humanas na ferramenta Analyst que são especificadas pelo Serviço Analyst.

Defina a conexão de banco de dados e o esquema para as tabelas de auditoria nas propriedades de tarefas Humanas Serviço Analyst na ferramenta Administrator. Depois que você especificar uma conexão e um esquema, use as opções do menu **Ações** na ferramenta Administrator para criar o conteúdo do banco de dados de auditoria. Ou, use o `infacmd` como comandos para definir o banco de dados e o esquema e para criar o conteúdo do banco de dados de auditoria. Para definir o banco de dados e o esquema, execute

infacmd como updateServiceOptions. Para criar o conteúdo do banco de dados, execute infacmd como createExceptionAuditTables

Se você não especificar uma conexão e um esquema, o Serviço Analyst criará tabelas de auditoria para cada instância de tarefa no banco de dados que armazena os dados de instâncias de tarefa.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Serviços de Aplicativo do Informatica 10.1.1* e a *Referência de Comandos do Informatica 10.1.1*.

## Big Data

Esta seção descreve os novos recursos de big data na versão 10.1.1.

### Mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1, o mecanismo Blaze apresenta os seguintes novos recursos:

#### Origens e destinos Hive no mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1, origens e destinos Hive têm o seguinte suporte adicional no mecanismo Blaze:

- Valores de tipo de dados decimal com precisão de 38
- Identificadores entre aspas em nomes de tabelas Hive, nomes de colunas e nomes de esquemas
- Tabelas Hive particionadas como destinos
- Tabelas Hive segmentadas como origens e destinos
- Substituições SQL para origens Hive
- Bloqueio de tabelas para origens e destinos Hive
- Criar ou substituir tabelas de destino para destinos Hive
- Truncar a tabela de destino para destinos Hive e tabelas particionadas Hive

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management® 10.1.1*.

#### Suporte a transformações no mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1, as seguintes transformações têm suporte adicional no mecanismo Blaze:

- Transformação de Pesquisa. Você pode usar substituições SQL e filtrar consultas com origens de pesquisa Hive.
- Transformação de Ordenador. Tipos globais têm suporte quando a transformação de Classificador está conectada a um destino de arquivo simples. Para manter a ordem de classificação global, você deve habilitar a propriedade Manter Ordem das Linhas no destino de arquivo simples. Se a transformação de Classificador for um fluxo intermediário no mapeamento, as linhas serão classificadas localmente.
- Transformação de Estratégia de Atualização. A transformação de Estratégia de Atualização é compatível com algumas restrições.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.



## Monitoramento do mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1, estatísticas mais detalhadas sobre os trabalhos de mapeamento estão disponíveis no Relatório de Resumo Blaze. No Blaze Job Monitor, um botão de relatório de resumo verde aparece ao lado dos nomes de tarefas de grade bem-sucedidos que abrem o Relatório de Resumo Blaze.

O Relatório de Resumo Blaze contém as seguintes informações sobre um trabalho de mapeamento:

- Tempo gasto por segmentos individuais. Um gráfico de pizza de segmentos dentro da tarefa de grade.
- Propriedades do mapeamento. Uma tabela que contém informações básicas sobre o trabalho de mapeamento.
- Tempo de execução do tasklet. Um gráfico de série de tempo de todos os tasklets dentro do segmento selecionado.
- Informações tasklet selecionado. Contagens de linhas de origem e destino e informações de cache para cada tasklet individual.

**Nota:** O Blaze Summary Report está em beta. Ele contém a maior parte dos recursos mais importantes, mas ainda não está completo.

## Logs do mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1.1, os seguintes aprimoramentos de log de erros estão disponíveis no mecanismo Blaze:

- Estatísticas de execução estão disponíveis no log do LDTM quando o nível de rastreamento de log está definido como inicialização detalhada ou dados detalhados. O log inclui os seguintes detalhes de execução de mapeamento:
  - Hora de início, hora de término e estado de cada tarefa
  - URL do Blaze Job Monitor
  - Número total de tasklets bem-sucedidas e com falha/canceladas
  - Número de linhas processadas e rejeitadas para origens e destinos
  - Erros de dados, se houver, para transformações em cada segmento executado
- O log do LDTM inclui as seguintes estatísticas de transformação:
  - Número de linhas de saída para origens e destinos
  - Número de linhas de erro para origens e destinos
- O log da sessão também exibe uma lista de todos os segmentos dentro da tarefa de grade, com links correspondentes para o Blaze Job Monitor. Clique em um link para ver os detalhes de execução desse segmento.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitorando mapeamentos em um ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Instalação e configuração

Esta seção descreve os novos recursos relacionados à configuração e à instalação de Big Data.

## Instalação de Dados de Referência de Endereço

Em vigor na versão 10.1.1, o Informatica Big Data Management é instalado com um script shell que você pode usar para instalar arquivos de dados de referência de endereço. O script instala os arquivos de dados de referência nos nós de computação que você especifica.

Quando você executa um mapeamento de validação de endereço em um ambiente Hadoop, os arquivos de dados de referência devem residir em cada nó de computação no qual esse mapeamento é executado. Use o script para instalar os arquivos de dados de referência em vários nós em uma única operação.

O nome do script shell é `copyRefDataToComputeNodes.sh`.

Localize o script no seguinte diretório da instalação do Informatica Big Data Management:

```
[Diretório de instalação Informatica]/tools/dq/av
```

Ao executar o script, você pode inserir as seguintes informações:

- O local atual dos arquivos de dados de referência.
- O diretório no qual o script instala os arquivos.
- A localização do arquivo que contém os nomes dos nós de computação.
- O nome do usuário que executa o script.

Se você não inserir as informações, o script usará uma série de valores padrão para identificar os locais de arquivos e o nome do usuário.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Hadoop Configuration Manager no modo silencioso

Em vigor na versão 10.1.1, você pode usar o Hadoop Configuration Manager no modo silencioso para configurar o Big Data Management.

Para obter mais informações sobre como configurar o Big Data Management no modo silencioso, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Instalação em uma pilha Ambari

Em vigor na versão 10.1.1, é possível usar o gerenciador de configuração Ambari para instalar o Big Data Management como um serviço em uma pilha Ambari.

Para obter mais informações sobre como configurar o Big Data Management em uma pilha Ambari, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica 10.1.1 Big Data Management*.

## Script para preencher o HDFS em clusters HDInsight

Em vigor na versão 10.1.1, você pode usar um script para preencher o sistema de arquivos HDFS em um cluster Azure HDInsight ao configurar esse cluster para Big Data Management.

Para obter mais informações sobre como usar o script para preencher o sistema de arquivos HDFS, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.1.1, o mecanismo Spark apresenta os seguintes novos recursos:

### Tipos de Dados Binários

Em vigor na versão 10.1.1, o mecanismo Spark oferece suporte ao tipo de dados binário para as seguintes funções:

- DEC\_BASE64
- ENC\_BASE64
- MD5
- UUID4
- UUID\_UNPARSE
- CRC32
- COMPRESS
- DECOMPRESS (ignora a precisão)
- Criptografia AES
- Descriptografia AES

**Nota:** O mecanismo Spark não oferece suporte ao tipo de dados binário para as condições de junção e pesquisa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de funções" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Suporte a transformações no mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.1.1, as seguintes transformações têm suporte adicional no mecanismo Spark:

- A transformação Java tem suporte com algumas restrições.
- A transformação de Pesquisa pode acessar uma fonte de pesquisa Hive.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Estatísticas de tempo de execução para execuções de trabalhos do mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.1.1, você pode visualizar estatísticas resumidas e detalhadas para trabalhos de mapeamento executados no mecanismo Spark.

É possível visualizar as seguintes estatísticas de resumo do Spark na exibição **Estatísticas de Resumo**:

- Origem. O nome do arquivo de origem do mapeamento.
- Destino. O nome do arquivo de destino.
- Linhas. O número de linhas lidas para origem e destino.

A exibição **Estatísticas Detalhadas** exibe um gráfico das contagens de linhas para execuções de trabalhos do mecanismo Spark.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos no ambiente Hadoop", no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Segurança

Esta seção descreve os novos recursos de segurança de Big Data na versão 10.1.1.

## Suporte para autorização SQL refinado para origens Hive

Em vigor na versão 10.1.1, é possível configurar uma conexão Hive para observar uma autorização SQL refinada quando uma tabela de origem Hive usa esse nível de autorização. Ative a opção **Observar Autorização SQL Refinada** na conexão Hive para observar restrições em nível de linha e coluna que estão configuradas para tabelas e exibições Hive.

Para obter mais informações, consulte a seção Autorização no capítulo "Introdução à Segurança do Big Data Management" do *Guia de Segurança do Informatica 10.1.1 Big Data Management*.

## Suporte de segurança do mecanismo Spark

Em vigor na versão 10.1.1, o mecanismo Spark oferece suporte aos seguintes sistemas de segurança adicionais:

- Apache Sentry em clusters Cloudera CDH
- Apache Ranger em clusters Hortonworks HDP
- Criptografia transparente HDFS em distribuições Hadoop com suporte pelo mecanismo Spark
- Perfis de sistema operacional em distribuições Hadoop com suporte ao mecanismo Spark

Para obter mais informações, consulte a "Introdução à Segurança do Big Data Management" do *Guia de Segurança do Informatica 10.1.1 Big Data Management*.

## Sqoop

Em vigor na versão 10.1.1, você pode usar os seguintes novos recursos ao configurar o Sqoop:

- Você pode executar mapeamentos Sqoop no mecanismo Blaze.
- É possível executar mapeamentos Sqoop no mecanismo Spark para ler dados de ou gravar dados em bancos de dados Oracle.
- Quando você executa mapeamentos Sqoop em mecanismos Blaze e Spark, você pode configurar o particionamento. Você também pode executar os mapeamentos em um cluster Hadoop que usa a autenticação Kerberos.
- Quando você executa mapeamentos Sqoop no mecanismo Blaze para ler ou gravar dados no Teradata, poderá usar os seguintes conectores especializados:
  - Cloudera Connector Powered by Teradata
  - Hortonworks Connector for Teradata

Esses conectores especializados usam protocolos nativos para se conectarem ao banco de dados Teradata.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Big Data Management*.

## Business Glossary

Esta seção descreve os novos recursos do Business Glossary na versão 10.1.1.

## Exportar Rich Text como Texto Simples

Em vigor na versão 10.1.1, é possível exportar o conteúdo do texto glossário em Rich Text como texto simples. A opção para exportar está disponível no assistente de exportação de glossário e no programa de linha de comando.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Administração de glossários" no *Guia do Informatica 10.1.1 Business Glossary*.

## Incluir Conteúdo em Rich Text para Ativos Conflitantes

Em vigor na versão 10.1.1, você pode optar por importar propriedades formatadas como Rich Text ou que são do tipo de dados de cadeia longa, do arquivo de importação, quando a ferramenta Analyst detectar ativos conflitantes.

A opção para importar está disponível no assistente de importação de glossário e no programa de linha de comando.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Administração de glossários" no *Guia do Informatica 10.1.1 Business Glossary*.

# Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.1.1.

## Comandos infacmd as

A tabela seguinte descreve os novos comandos infacmd as:

Comando	Descrição
CreateExceptionAuditTables	Cria as tabelas de auditoria para as instâncias de tarefa Humana especificadas pelo Serviço Analyst.
DeleteExceptionAuditTables	Exclui as tabelas de auditoria para as instâncias de tarefa Humana especificadas pelo Serviço Analyst.

A tabela a seguir descreve novas opções para novos comandos infacmd as:

Comando	Descrição
UpdateServiceOptions	<ul style="list-style-type: none"><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionDbName Identifica o banco de dados para armazenar as tabelas de trilha de auditoria para tarefas de gerenciamento de exceções.</li><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionSchemaName Identifica o esquema para armazenar as tabelas de trilha de auditoria para tarefas de gerenciamento de exceções.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos Infacmd as" na *Referência de comandos do Informatica 10.1.1*.

## comando infacmd dis

A seguinte tabela descreve o novo comando infacmd dis:

Comando	Descrição
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Substitui a conexão Hadoop de todos os mapeamentos em aplicativos implementados por outra conexão Hadoop. O Serviço de Integração de Dados utiliza a conexão Hadoop para se conectar ao cluster Hadoop para executar os mapeamentos no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comandos infacmd dis" na *Referência de comandos do Informatica 10.1.1*.

## comando infacmd mrs

A seguinte tabela descreve o novo comando infacmd mrs:

Comando	Descrição
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Substitui a conexão Hadoop de todos os mapeamentos no repositório por outra conexão Hadoop. O Serviço de Integração de Dados utiliza a conexão Hadoop para se conectar ao cluster Hadoop para executar os mapeamentos no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd mrs" na *Referência de comandos do Informatica 10.1.1*.

## Comandos pmrep

A seguinte tabela descreve uma opção atualizada para um comando pmrep:

Comando	Descrição
Validar	<p>Contém a seguinte opção atualizada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-n (object_name). Obrigatório. O nome do objeto a ser validado. Não use esta opção se usar o argumento -i.</li></ul> <p>Quando você validar uma sessão não reutilizável, inclua o nome do fluxo de trabalho. Insira o nome do fluxo de trabalho e o nome da sessão no seguinte formato:</p> <p>&lt;workflow name&gt;.&lt;session instance name&gt;</p> <p>Quando você validar uma sessão não reutilizável em um worklet não reutilizável, insira o nome do fluxo de trabalho, o nome do worklet e o nome da sessão no seguinte formato:</p> <p>&lt;workflow name&gt;.&lt;nome do worklet&gt;.&lt;session instance name&gt;</p>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de comandos do Informatica 10.1.1*.

# Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve os novos recursos no Enterprise Information Catalog versão 10.1.1.

## Integração com o Business Glossary

Em vigor na versão 10.1.1, glossários comerciais da ferramenta Analyst estão totalmente integrados com o Enterprise Information Catalog.

Você pode executar as seguintes tarefas com ativos de glossário comercial:

### **Visualizar ativos de glossário comercial no catálogo.**

Você pode procurar e visualizar os detalhes completos de termo comercial, categoria ou diretiva no Enterprise Information Catalog. Quando você visualizar os detalhes de um termo comercial, o Enterprise Information Catalog também exibe os ativos do glossário, os ativos técnicos e outros ativos, como objetos do Metadata Manager, aos quais o termo está relacionado.

Ao visualizar um ativo de glossário comercial no catálogo, você pode abrir esse ativo no glossário comercial da ferramenta Analyst para análise posterior.

### **Associe um ativo a um termo comercial.**

Você pode associar um termo comercial a um ativo técnico para facilitar a compreensão de um ativo e sua identificação no catálogo. Por exemplo, você associa o termo comercial "Detalhes do Filme" a uma tabela relacional chamada "mv\_dt". O Enterprise Information Catalog exibe o termo "Detalhes do Filme" ao lado do nome do ativo nos resultados da pesquisa, na exibição Detalhes dos Ativos, e, opcionalmente, no diagrama de linhagem e impacto.

Quando você associa um termo a um ativo, o Enterprise Information Catalog fornece recomendações inteligentes para a associação com base na descoberta do domínio de dados.

Para obter mais informações sobre ativos de glossário de negócios, consulte o capítulo "Visualizar ativos" no *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog*.

## Criação de perfil de similaridades de coluna

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar e realizar a criação de perfil de similaridade de colunas. A criação de perfil de similaridades de coluna implica preparar metadados extraídos de fontes de dados para descobrir colunas semelhantes em seus dados corporativos. Em seguida, você pode anexar domínios de dados a colunas semelhantes para pesquisas mais rápidas e eficientes por dados semelhantes no Enterprise Information Catalog.

O Enterprise Information Catalog oferece suporte à criação de perfil de similaridades de coluna para os seguintes verificadores de recursos:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Salesforce
- HDFS
- Hive
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Netezza

- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata
- SAP

## Domínios de dados e grupos de domínios de dados

Em vigor na versão 10.1.1, você pode criar domínios de dados e grupos de domínio dados no Enterprise Information Catalog. Você pode agrupar domínios de dados lógicos em grupos de domínios.

Um domínio de dados é um objeto de repositório do Modelo predefinido ou definido pelo usuário com base na semântica de dados da coluna ou em um nome de coluna. Exemplos incluem números de CPF, números de telefone e números de cartão de crédito.

É possível criar domínios de dados com base em regras de dados ou regras de nomes de colunas definidas na Informatica Analyst Tool ou na Informatica Developer Tool. Como alternativa, você pode criar domínios de dados com base em colunas existentes no catálogo. Você pode definir regras de proximidade para configurar a inferência para novos domínios de dados a partir de domínios de dados existentes configurados no catálogo.

## Linhagem e análise de impacto

Em vigor na versão 10.1.1, diagramas de linhagem e impacto expandiram sua funcionalidade. A exibição Linhagem e Impacto também contém um resumo de impacto em tabela que lista os ativos que afetam e são afetados pelo ativo que você está estudando.

A exibição Linhagem e Impacto tem os seguintes aprimoramentos:

### Aprimoramentos de diagramas

O diagrama de linhagem e impacto tem os seguintes aprimoramentos:

- Por padrão, o diagrama de linhagem e impacto exibe as origens, o ativo que você está estudando e os destinos dos dados. É possível usar os controles deslizantes para revelar ativos intermediários um por vez por distância do ativo semente ou totalmente expandir o diagrama. Você também pode expandir todos os ativos dentro de um caminho de fluxo de dados específico.
- É possível exibir os ativos filhos do ativo que você está estudando até o nível de coluna ou campo. Quando você faz uma busca detalhada em um ativo, o diagrama mostra os ativos filho que você seleciona e ativos ao qual os ativos criança estão vinculados.
- Você pode exibir os termos comerciais que estão associados aos ativos técnicos no diagrama.
- Você pode imprimir o diagrama e exportá-lo para um arquivo de gráfico de vetores escaláveis (.svg).

### Análise de impacto

Quando você abre a exibição Linhagem e Impacto para um ativo, pode alternar da exibição de diagrama para o resumo de ativo em tabela. O resumo de ativo tabular lista todos os ativos que afetam e são afetados pelo ativo que você está estudando. Você pode exportar o resumo do ativo para um arquivo do Microsoft Excel para criar relatórios ou analisar ainda mais os dados.

Para obter mais informações sobre a análise de linha e impacto, consulte o capítulo "Visualizar a linhagem e o impacto", no *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog*.



## Permissões para usuários e grupos de usuários

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar permissões para usuários e grupos de usuários em recursos configurados no Enterprise Information Catalog. Você pode especificar permissões para exibir os metadados de recursos no Enterprise Information Catalog ou visualizar e aprimorar os metadados de recursos no Enterprise Information Catalog. Você também pode negar permissões para visualizar ou aprimorar metadados de recursos no Enterprise Information Catalog para usuários e grupos de usuários específicos.

## Novos Tipos de Recursos

Em vigor na versão 10.1.1, você pode criar recursos para os seguintes tipos de fontes de dados:

### **Oracle Business Intelligence**

Extraí metadados da ferramenta Business Intelligence do Oracle, que inclui recursos de análise e geração de relatórios.

### **Informatica Master Data Management**

Extraí metadados sobre informações críticas dentro de uma organização do Informatica Master Data Management.

### **Microsoft SQL Server Integration Service**

Extraí metadados sobre aplicativos de fluxo de trabalho e integração de dados do Microsoft SQL Server Integration Service.

### **SAP**

Extraí metadados da plataforma de aplicativos SAP que integra vários aplicativos de negócios e soluções.

### **Hive no Amazon Elastic MapReduce**

Extraí metadados de arquivos no Amazon Elastic MapReduce usando um recurso Hive.

### **Hive no Azure HDInsight**

Extraí metadados de arquivos no Azure HDInsight usando um recurso Hive.

## Arquivos de definição de sinônimo

Em vigor na versão 10.1.1, você pode carregar arquivos de definição de sinônimos no Enterprise Information Catalog. Arquivos de definição de sinônimos incluem sinônimos definidos para nomes de tabela, nomes de colunas, domínios de dados e outros ativos no catálogo. Você pode procurar os ativos no Enterprise Information Catalog usando os sinônimos definidos.

## Universal Connectivity Framework

Em vigor na versão 10.1.1, o Enterprise Information Catalog apresenta a Universal Connectivity Framework. Usando a estrutura, você pode construir recursos personalizados para extrair metadados de uma variedade de fontes de dados com suporte pelo MITI.

# Informatica Analyst

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst na versão 10.1.1.

## Perfis

Esta seção descreve novos recursos da ferramenta Analyst para perfis e scorecards.

### Busca detalhada em scorecards

Em vigor na versão 10.1.1, quando você clica em um ponto de dados ou em uma série de dados no painel de scorecards, os scorecards que são mapeados para o ponto de dados ou a série de dados aparecem no painel de lista de ativos.

Para obter mais informações sobre scorecards, consulte o capítulo "Scorecards no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1.1*.

## Instalação do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de instalação na versão 10.1.1.

### Informatica Upgrade Advisor

Em vigor na versão 10.1.1, é possível executar o Informatica Upgrade Advisor para verificar se há conflitos e serviços preteridos no domínio antes de realizar uma atualização.

Para obter mais informações sobre o Upgrade Advisor, consulte os *Guias de Atualização Informatica*.

## Intelligent Data Lake

Esta seção descreve os novos recursos do Intelligent Data Lake na versão 10.1.1.

### Visualização de Dados para Tabelas em Origens Externas

Em vigor na versão 10.1.1, você pode visualizar dados de amostra para tabelas externas (fora do data lake Hadoop) se essas origens forem catalogadas. O administrador precisa configurar as conexões JDBC com Sqoop e fornecer aos analistas as permissões necessárias. O analista pode se conectar à fonte de dados usando essas conexões para exibir os dados de ativos que não estão no data lake.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

### Importando Dados de Tabelas em Origens Externas

Em vigor na versão 10.1.1, você pode importar dados de tabelas em origens externas (fora do data lake Hadoop), como Oracle e Teradata, para o data lake se essas origens já estiverem catalogadas. O administrador precisa configurar as conexões JDBC com Sqoop para as origens externas e fornecer acesso ao analista. O analista pode usar essas conexões para visualizar o ativo de dados e importar para o lake de acordo com as suas necessidades.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

## Exportando Dados para Destinos Externos

Em vigor na versão 10.1.1, você pode exportar um ativo de dados ou uma publicação para destinos externos (fora do data lake Hadoop), como Oracle e Teradata. O administrador precisa configurar as conexões JDBC com Sqoop para as origens externas e fornecer acesso ao analista. O analista pode usar essas conexões para exportar o ativo de dados para o banco de dados externo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

## Configurando Critérios de Amostragem para Preparação de Dados

Em vigor na versão 10.1.1, você pode especificar os critérios de amostragem que melhor atendam às suas necessidades de preparação de dados para um determinado ativo de dados. Você pode optar por incluir apenas algumas colunas durante a preparação e filtrar os dados, escolher o número de linhas a serem amostradas e selecionar as linhas Aleatório ou Primeiro N como exemplo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

## Executando uma Pesquisa em Planilhas

Em vigor na versão 10.1.1, você pode executar uma pesquisa. Use a função de pesquisa para procurar uma coluna chave em outra planilha e buscar valores em outras colunas correspondentes nessa planilha pesquisada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Preparar Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

## Baixando como um Arquivo TDE

Em vigor na versão 10.1.1, você pode baixar dados em ativos do data lake como um arquivo TDE. Você pode abrir diretamente o arquivo baixado no Painel. Você pode procurar qualquer ativo de dados e baixá-lo como um arquivo CSV ou TDE.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Descobrir Dados" no *Guia do Usuário do 10.1.1 Intelligent Data Lake*.

## Suporte a Sentry e Ranger

Em vigor na versão 10.1.1, o Intelligent Data Lake suporta o Sentry e o Ranger na Cloudera e na Hortonworks. O Ranger e o Sentry oferecem uma estrutura de segurança centralizada para gerenciar o controle de acesso de nível granular na Cloudera e na Hortonworks. Você pode criar regras ou políticas de autorização para controlar o acesso de dados. O Sentry e o Ranger suportam a autorização baseada em SQL para ativos do data lake.

# Mapeamentos

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento na versão 10.1.1.

## Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento do Informatica na versão 10.1.1.

### Parâmetros de exportação para um arquivo de parâmetros

É possível exportar um arquivo de parâmetro de mapeamento ou um arquivo de parâmetro de fluxo de trabalho da Developer tool. Você pode exportar um arquivo de parâmetros que contém parâmetros de mapeamento ou parâmetros de fluxo de trabalho definidos na Developer tool. A Developer tool cria um arquivo de parâmetros no formato .xml. Exporte parâmetros da guia **Parâmetros** do mapeamento ou da guia **Parâmetros** do fluxo de trabalho. Use o arquivo de parâmetros quando você executar mapeamentos ou fluxos de trabalho implantados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamento de parâmetros" no *Guia de Mapeamento do Informatica Developer 10.1.1* ou o capítulo "Parâmetros de fluxo de trabalho" no *Guia de Fluxo de Trabalho do Informatica Developer 10.1.1*.

## Metadata Manager

Esta seção descreve os novos recursos do Metadata Manager na versão 10.1.1.

### Extração de conjunto de dados para recursos de navegador Cloudera

Em vigor na versão 10.1.1, o Metadata Manager pode extrair conjuntos de dados HDFS do Cloudera Navigator. O Metadata Manager exibe os conjuntos de dados no catálogo de metadados dentro do grupo lógico Conjunto de Dados HDFS.

Para obter mais informações sobre recursos do Cloudera Navigator, consulte o capítulo "Recursos de Gerenciamento de Banco de Dados" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1.1 Metadata Manager*.

### Extração de mapeamento para recursos da Plataforma Informatica

Em vigor na versão 10.1.1, os recursos da Plataforma Informatica podem extrair metadados para mapeamentos em fluxos de trabalho implantados.

Recursos da Plataforma da Informatica que são baseados em aplicativos da versão 10.1.1 podem extrair metadados para mapeamentos em fluxos de trabalho implantados além de mapeamentos que são implantados diretamente no aplicativo.

Quando o Metadata Manager extrai um mapeamento em um fluxo de trabalho implantado, ele adiciona o nome do fluxo de trabalho e o nome da tarefa de mapeamento ao nome do mapeamento como um prefixo. O Metadata Manager exibe o mapeamento no catálogo de metadados dentro do grupo lógico Mapeamentos.

Para obter mais informações sobre os recursos do Informatica Platform, consulte o capítulo "Recursos de integração de dados" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1.1 Metadata Manager*.

# Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos de adaptadores do PowerExchange na versão 10.1.1

## Adaptadores do PowerExchange® para Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador da Informatica na versão 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.1.1, você pode ativar o PowerExchange for Amazon Redshift para executar um mapeamento no mecanismo Blaze. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados o envia a um cluster Hadoop e o processa no mecanismo Blaze, o que aumenta significativamente o desempenho.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1.1*.

### PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Cassandra é compatível com os seguintes recursos:

- Você pode usar as seguintes configurações avançadas de driver ODBC com o PowerExchange for Cassandra:
  - Diretiva de balanceamento de carga. Determina como as consultas são distribuídas em nós em um cluster Cassandra com base na diretiva com Reconhecimento DC ou Esquema de Atribuição Circular.
  - Filtragem. Limita as conexões dos drivers de um conjunto predefinido de hosts.
- Você pode ativar os seguintes argumentos no driver ODBC para otimizar o desempenho:
  - Com reconhecimento de token. Melhora a latência de consultas e reduz a carga no nó Cassandra.
  - Com reconhecimento de latência. Ignora os nós Cassandra de desempenho lento durante o envio de consultas.
  - Inserção de Valor Nulo. Permite que você especifique valores nulos em uma instrução INSERT.
  - Distinção Entre Maiúsculas e Minúsculas. Permite que você especifique nomes de esquema, tabela e coluna com diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.
- Você pode processar origens e destinos Cassandra que contêm os tipos de dados date, smallint e tinyint

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.1.1*.

### PowerExchange for HBase

Em vigor na versão 10.1.1, você pode ativar o PowerExchange for HBase para executar um mapeamento no mecanismo Spark. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados envia o mapeamento por push a um cluster Hadoop e processa esse mapeamento no mecanismo selecionado, o que aumenta significativamente o desempenho.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HBase 10.1.1*.

### PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Pesquisa em objeto de dados Hive em mapeamentos no ambiente nativo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.1.1*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter®

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.1.1, você pode realizar as seguintes tarefas com o PowerExchange for Amazon Redshift:

- Você pode configurar o particionamento para origens e destinos Amazon Redshift. Você pode configurar as informações de particionamento para que o Serviço de Integração do PowerCenter determine o número de partições a serem criadas em tempo de execução.
- Você pode incluir uma transformação de Pesquisa em um mapeamento.
- O Serviço de Integração do PowerCenter pode enviar funções de expressão, agregador, operador, união, classificador e filtro para origens e destinos Amazon Redshift quando o tipo de conexão é ODBC e o Subtipo ODBC está selecionado como Redshift.
- Você pode configurar propriedades avançadas de filtro em um mapeamento.
- Você pode configurar consultas pré-SQL e pós-SQL para objetos de origem e destino em um mapeamento.
- Você pode configurar uma transformação de Origem para selecionar linhas distintas dos dados de tabelas e classificação do Amazon Redshift.
- Você pode parametrizar nomes de tabelas de origem e destino para substituir o nome da tabela em um mapeamento.
- Você pode definir uma consulta SQL para objetos de origem e destino em um mapeamento para substituir a consulta padrão. Você pode inserir uma instrução SQL com suporte pelo banco de dados Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Informatica 10.1.1 PowerExchange for Amazon Redshift User Guide for PowerCenter*.

### PowerExchange for Cassandra

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Cassandra é compatível com os seguintes recursos:

- Você pode usar as seguintes configurações avançadas de driver ODBC com o PowerExchange for Cassandra:
  - Diretiva de balanceamento de carga. Determina como as consultas são distribuídas em nós em um cluster Cassandra com base na diretiva com Reconhecimento DC ou Esquema de Atribuição Circular.
  - Filtragem. Limita as conexões dos drivers de um conjunto predefinido de hosts.
- Você pode ativar os seguintes argumentos no driver ODBC para otimizar o desempenho:
  - Com reconhecimento de token. Melhora a latência de consultas e reduz a carga no nó Cassandra.
  - Com reconhecimento de latência. Ignora os nós Cassandra de desempenho lento durante o envio de consultas.
  - Inserção de Valor Nulo. Permite que você especifique valores nulos em uma instrução INSERT.
  - Distinção Entre Maiúsculas e Minúsculas. Permite que você especifique nomes de esquema, tabela e coluna com diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.
- Você pode processar origens e destinos Cassandra que contêm os tipos de dados date, smallint e tinyint.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Cassandra 10.1.1 for PowerCenter*.

## PowerExchange for Vertica

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Vertica oferece suporte à compactação de dados no formato GZIP. Ao usar o modo em massa para gravar grandes volumes de dados para um destino Vertica, você pode configurar a sessão para criar um arquivo de preparação. Em sistemas operacionais UNIX, quando você ativa a preparação de arquivo, pode também compactar os dados em um formato GZIP. Ao compactar os dados, você pode reduzir o tamanho dos dados transferidos pela rede e melhorar o desempenho da sessão.

Para compactar dados, você deve voltar a registrar o plug-in do PowerExchange for Vertica com o repositório do PowerCenter.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Vertica 10.1.1 for PowerCenter*.

# Segurança

Esta seção descreve novos recursos de segurança na versão 10.1.1.

## Bibliotecas personalizadas Kerberos

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar clientes de banco de dados personalizados ou nativos e processos Informatica dentro de um domínio Informatica para usar bibliotecas Kerberos personalizadas em vez das bibliotecas Kerberos padrão usadas pelo Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Configuração da autenticação Kerberos" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1.1*.

## Suporte de serviço de agendador em domínios habilitados para Kerberos

Em vigor na versão 10.1.1, você pode usar o Serviço de Agendador para executar mapeamentos, fluxos de trabalho, perfis e scorecards em um domínio que usa a autenticação Kerberos.

## Logon único para aplicativos da Web Informatica

Em vigor na versão 10.1.1, é possível configurar o logon único (SSO) usando a SAML (Security Assertion Markup Language) para fazer logon na ferramenta Administrator, na ferramenta Analyst e na ferramenta Monitoring.

A SAML é um formato de dados com base em XML para a troca de informações de autenticação e autorização entre um provedor de serviços e um provedor de identidade. Em um domínio Informatica, o aplicativo da Web Informatica é o provedor de serviços. O Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0 é o provedor de identidade que autentica os usuários de aplicativos da Web com o repositório de identidade LDAP ou Active Directory da sua organização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Logon único para aplicativos da Web Informatica" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1.1*.

# Transformações

Esta seção descreve os novos recursos de transformação na versão 10.1.1.

## Transformações do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos em transformações do Informatica na versão 10.1.1.

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

#### Todos os países

Em vigor na versão 10.1.1, você pode adicionar a porta de Número de contagem a um endereço de saída. O valor da porta de Número de contagem indica a posição de cada endereço em um conjunto de sugestões que a transformação retorna no modo interativo ou no modo de lista de sugestões.

Por exemplo, a porta de Número de contagem retorna o número 1 para o primeiro endereço do conjunto. A porta retorna o número 2 para o segundo endereço do conjunto. O número aumenta em 1 para cada endereço retornado pela validação de endereço.

Localize a porta de Número de contagem no grupo de portas de Informações de Status.

#### China

##### **Análise e verificação de endereços de vários domínios**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar o descritor de rua e as informações direcionais de ruas em um endereço válido da China em um script latino transliterado (Pinyin) ou em inglês. A transformação retorna os outros elementos no endereço no script Hanzi.

Para especificar o idioma de saída, defina a propriedade avançada Idioma Preferencial na transformação.

##### **Verificação de linha única de endereços da China no modo de lista de sugestões**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar sugestões válidas para um endereço da China que você insere em uma única linha no modo de preenchimento rápido. Para inserir um endereço em uma única linha, selecione uma porta de Endereço Completo do grupo de portas de Várias Linhas. Insira o endereço no script Hanzi.

Quando você insere um endereço parcial, a transformação retorna uma ou mais sugestões de endereço para o endereço inserido. Quando você insere um endereço válido completo, a transformação retorna a versão válida desse endereço no banco de dados de referência.

#### Irlanda

##### **Análise e verificação de endereços de vários domínios**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para ler e escrever as informações de rua, localidade e condado para um endereço na Irlanda no idioma irlandês.

Um Post, o serviço postal irlandês, mantém as informações no idioma irlandês além dos endereços em inglês. Você pode incluir informações de rua, localidade e condado no idioma irlandês em um endereço de entrada e recuperar a versão válida no idioma inglês do endereço. É possível inserir um endereço no



idioma inglês e recuperar um endereço que inclui as informações de rua, localidade e condado no idioma irlandês. A validação de endereço retorna todas as outras informações em inglês.

Para especificar o idioma de saída, defina a propriedade avançada Idioma Preferencial na transformação.

#### **Coordenadas geográficas residenciais em endereços Irlanda**

Em vigor na versão 10.1.1, é possível configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar coordenadas geográficas de residências para um endereço na Irlanda.

Para retornar as coordenadas geográficas, adicione a porta de Codificação Geográfica Completa ao endereço de saída. Localize a porta de Codificação Geográfica Completa no grupo de portas de Codificação Geográfica. Para especificar as coordenadas geográficas de residências, defina a propriedade avançada Tipo de Dados de Codificação Geográfica na transformação.

#### **Suporte para descritores preferenciais em endereços na Irlanda**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar as formas curtas ou longas dos seguintes elementos no idioma inglês:

- Descritores de rua
- Valores direcionais

Para especificar uma preferência para os elementos, defina a propriedade avançada Descritor Preferencial Global na transformação,

**Nota:** A transformação de Validador de Endereço grava todas as informações de ruas no campo de nome de rua em um endereço no idioma irlandês.

### **Itália**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para adicionar o código ISTAT a um endereço válido na Itália. O código ISTAT contém caracteres que identificam a província, o município e a região aos quais o endereço pertence. O Instituto Nacional Italiano de Estatísticas (ISTAT) mantém os códigos ISTAT.

Para adicionar o código ISTAT a um endereço, selecione a porta de Código ISTAT. Localize a porta de Código ISTAT no grupo de portas Complementares da IT.

### **Japão**

#### **Aprimoramento da codificação geográfica para endereços no Japão**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar coordenadas geográficas padrão para endereços no Japão.

A transformação pode retornar coordenadas geográficas em vários níveis de precisão. Quando um endereço válido contém informações no nível Ban, a transformação retorna coordenadas geográficas em nível de casa. Quando um endereço válido contém informações no nível Chome, a transformação retorna coordenadas geográficas em nível de rua. Se um endereço não contiver informações de Ban ou Chome, a Verificação de Endereço retornará coordenadas geográficas em nível de localidade.

Para retornar as coordenadas geográficas, adicione a porta de Codificação Geográfica Completa ao endereço de saída. Localize a porta de Codificação Geográfica Completa no grupo de portas de Codificação Geográfica.

#### **Verificação de linha única de endereços do Japão no modo de lista de sugestões**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para retornar sugestões válidas para um endereço do Japão que você insere em uma única linha no modo de lista de sugestões. É possível recuperar sugestões para um endereço especificado no script Kanji ou

Kana. Para inserir um endereço em uma única linha, selecione uma porta de Endereço Completo do grupo de portas de Várias Linhas.

Quando você insere um endereço parcial, a transformação retorna uma ou mais sugestões de endereço para o endereço inserido. Quando você insere um endereço válido completo, a transformação retorna a versão válida desse endereço no banco de dados de referência.

## Coreia do Sul

### Suporte para transliteração de Romanização Revisada em endereços na Coreia do Sul

Em vigor na versão 10.1.1 a transformação de Validador de Endereço pode usar o sistema de Romanização Revisada para transliterar um endereço entre conjuntos de caracteres Hangul e latinos. Para especificar um conjunto de caracteres para endereços de saída da Coreia do Sul, use a propriedade avançada Script Preferencial.

### Atualizações na verificação de códigos postais em endereços da Coreia do Sul

Em vigor na versão 10.1.1, a transformação de Validador de Endereço adiciona um código postal de cinco dígitos a um endereço de entrada totalmente válido que não inclui um código postal. O código postal de cinco dígitos representa o formato de código postal em uso na Coreia do Sul. A transformação pode adicionar o código postal de cinco dígitos a um endereço baseado em lote totalmente válido e um endereço totalmente válido baseado em rua.

Para verificar endereços no formato baseado em lote mais antigo, use a propriedade avançada Arquivamento Estendido de Correspondência.

## Espanha

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar a transformação de Validador de Endereço para adicionar o código INE a um endereço válido na Espanha. O código INE contém caracteres que identificam a província, o município e a rua do endereço. O Instituto Nacional de Estatísticas (INE) na Espanha mantém os códigos INE.

Para adicionar um código INE a um endereço, selecione uma ou mais das seguintes portas:

- Código da Municipalidade INE
- Código de Província INE
- Código da Rua INE

Encontre as portas de Código INE no grupo de portas Complementares da ES.

## Estados Unidos

### Suporte para os requisitos Cycle O do CASS

Em vigor na versão 10.1.1, a transformação de Validador de Endereço adiciona recursos que oferecem suporte os requisitos propostos da norma Cycle O do CASS (Sistema de Suporte de Precisão de Codificação).

Para se preparar para a norma Cycle O, a transformação inclui os seguintes recursos:

- Identificação de caixa de correio privada e agência de recebimento de correspondências comerciais  
O Serviço Postal dos Estados Unidos atualiza os requisitos do CASS para endereços de caixa de correio privada (PMB) e de agências de recebimento de correspondências comerciais (CMRA) no Cycle O. Para atender à norma Cycle O, a transformação de Validador de Endereço adiciona PMB como um prefixo antes de um número de caixa de correio privada em um endereço de CMRA. Se um sinal de grade (#) preceder um número de caixa de correio privada no endereço, a transformação converterá o sinal de grade em PMB. Para atender à norma Cycle O, a transformação não usa o número PMB para verificar dados de Validação de Ponto de Entrega (DPV) para um endereço.
- Porta de Indicador PBSA DPV para identificação de endereços físico de caixa postal (PBSA)

O Serviço Postal dos Estados Unidos pode reconhecer endereços de caixa postal em um formato de endereço físico. Para identificar endereços PBSA em um conjunto de endereços, use a porta de Indicador PBSA DPV. Localize a porta de Indicador PBSA DPV no grupo de portas específicas dos EUA.

Por exemplo, o endereço a seguir identifica o número da caixa postal 3094 em uma caixa postal na South Center Street:

```
131 S Center St Unit 3094  
Collierville TN 38027-0419
```

- Porta de Validação de CEPs DPV para preenchimento do Formulário 3553

A porta de Validação de CEPs DPV indica se um endereço é válido para inclusão na contagem total de endereços no Formulário 3553 do CASS. Se um endereço for aprovado na validação do ponto de entrega, mas não incluir um Código de CEP+4 entregável, não será possível incluir esse endereço na contagem total de endereços. Localize a porta de Validação de CEPs DPV no grupo de portas específicas para os EUA.

#### **Melhor análise de dados não padronizados de primeira linha em endereços dos Estados Unidos**

Em vigor na versão 10.1.1, a transformação de Validação de Endereço analisa dados de caixa postal não padrão em elementos de subconstrução. Os dados não padrão podem identificar uma caixa postal de faculdade ou uma corte em um tribunal.

#### **Suporte para descritores preferenciais globais em endereços dos Estados Unidos**

Em vigor na versão 10.1.1, você pode retornar as formas curtas ou longas dos seguintes elementos em um endereço dos Estados Unidos:

- Descritores de rua
- Valores direcionais
- Descritores de subedifícios

Para especificar o formato dos elementos retornados pela transformação, defina a propriedade avançada Descritor Preferencial Global na transformação.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica 10.1.1 Developer* e a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.1.1*.

## **Transformação de Gravação**

Em vigor na versão 10.1.1, ao criar uma transformação de Gravação a partir de uma transformação existente em um mapeamento, você pode especificar o tipo de link para as portas de entrada dessa transformação de Gravação.

É possível vincular portas por nome. Além disso, em um mapeamento dinâmico, você pode vincular portas por nome, criar uma porta dinâmica com base em um fluxo de mapeamento ou vincular portas em tempo de execução com base em uma diretiva de link.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Transformação de Correspondência" do *Guia de Transformações do Informatica 10.1.1 Developer*.

# **Serviços da Web**

Esta seção descreve os novos recursos de serviços da Web na versão 10.1.1.

## Serviços da Web Informatica

Esta seção descreve os novos recursos de serviços da Web do Informatica na versão 10.1.1.

### Serviços da Web REST

É possível criar um serviço da Web REST do Informatica que retorna dados a um cliente de serviços da Web no formato JSON ou XML.

Um serviço da Web REST do Informatica é um serviço Web que recebe uma solicitação HTTP para realizar uma operação GET. Uma operação GET recupera dados. A solicitação REST é uma simples cadeia de URI de um navegador da Internet. O cliente limita os dados de saída do serviço da Web, adicionando parâmetros de filtro ao URI.

Defina um recurso de serviço da Web REST na Developer tool. Um recurso de serviço da Web REST contém a definição da mensagem de resposta do serviço da Web REST e o mapeamento que retorna a resposta. Ao criar um serviço da Web REST do Informatica, você pode definir o recurso de um objeto de dados ou pode definir o recurso manualmente.

## Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve os novos recursos de fluxo de trabalho na versão 10.1.1.

### Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos nos fluxos de trabalho do Informatica na versão 10.1.1.

#### Evento de Encerramento

Em vigor na versão 10.1.1, você pode adicionar um evento de Encerramento a um fluxo de trabalho. Um evento de Encerramento define um ponto antes do evento de Término em que o fluxo de trabalho pode terminar. Um fluxo de trabalho pode conter um ou mais eventos de Encerramento.

Um fluxo de trabalho será encerrado se você conectar a tarefa a um gateway a evento de Encerramento e a saída da tarefa atender a uma condição no fluxo de sequência. O evento de Encerramento anula o fluxo de trabalho antes que qualquer tarefa adicional no fluxo de trabalho possa ser executada.

Adicione um evento de Encerramento a um fluxo de trabalho se os dados do fluxo de trabalho puderem chegar a um ponto em que não há necessidade de executar tarefas adicionais. Por exemplo, você pode adicionar um evento de Encerramento para finalizar um fluxo de trabalho que contém uma tarefa de Mapeamento e uma tarefa Humana. Conecte a tarefa de Mapeamento a um gateway Exclusivo e, em seguida, conecte o gateway a uma tarefa Humana e a um evento de Encerramento. Se a tarefa de mapeamento gerar dados de registro de exceção para a tarefa Humana, o fluxo de trabalho seguirá o fluxo de sequência para a tarefa Humana. Se a tarefa de Mapeamento não gerar dados de registro de exceção, o fluxo de trabalho seguirá o fluxo de sequência até o evento de Encerramento.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.1.1 Developer*.

#### Permissões de usuários em tarefas Humanas

Em vigor na versão 10.1.1, você pode definir permissões de usuários em dados de tarefas Humanas. As permissões para especificar os dados que os usuários podem visualizar e os tipos de ação que eles podem realizar em instâncias de tarefas Humanas na ferramenta Analyst. É possível definir as permissões em uma

etapa de uma tarefa Humana ao projetar um fluxo de trabalho. As permissões se aplicam a todos os usuários que podem visualizar ou editar uma instância de tarefa definida pela etapa.

Por padrão, os usuários da ferramenta Analyst podem visualizar todos os dados e realizar qualquer ação nas instâncias de tarefa nas quais eles trabalham.

É possível definir permissões de exibição e de edição. As permissões de exibição definem os dados que a ferramenta Analyst mostra para as instâncias de tarefa que a etapa define. As permissões de edição definem as ações que os usuários podem tomar para atualizar os dados de instâncias de tarefas. Permissões de exibição têm precedência sobre permissões de edição. Se você conceder permissões de edição em uma coluna, mas não permissões de exibição, os usuários da ferramenta Analyst não poderão editar os dados dessa coluna.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.1.1 Developer*.

## Variáveis de fluxo de trabalho em notificações de instâncias de tarefas Humanas

Em vigor na versão 10.1.1, você pode usar variáveis de fluxo de trabalho para gravar informações sobre uma instância de tarefa Humana em uma notificação por e-mail. As variáveis registram informações sobre a instância da tarefa quando um usuário conclui, escala ou reatribui uma instância de tarefa.

Para exibir a lista de variáveis, abra a tarefa Humana e selecione a etapa que define as instâncias de tarefas Humanas. Na exibição **Notificações**, selecione o corpo da mensagem da notificação por e-mail e pressione as teclas \$+CTRL+ESPAÇO.

A notificação pode exibir as seguintes variáveis:

### **\$taskEvent.eventTime**

O tempo em que o mecanismo de fluxo de trabalho realiza a instrução de usuário para escalar, reatribuir ou concluir a instância de tarefa.

### **\$taskEvent.startOwner**

O proprietário da instância de tarefa no momento em que o mecanismo de fluxo de trabalho escala ou conclui a tarefa. Alternativamente, o proprietário da instância de tarefa depois que o mecanismo reatribui a instância de tarefa.

### **\$taskEvent.status**

O status da instância de tarefa depois que o mecanismo realiza a instrução de usuário para escalar, reatribuir ou concluir a instância de tarefa. Os nomes de status são READY e IN\_PROGRESS.

### **\$taskEvent.taskEventType**

O tipo de instrução que o mecanismo realiza. Os valores de variáveis são escalar, reatribuir e concluir.

### **\$taskEvent.taskId**

O identificador de instância de tarefa que é exibido pela ferramenta Analyst.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.1.1 Developer*.

## CAPÍTULO 25

# Alterações (10.1.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de suporte, 334](#)
- [Big Data, 337](#)
- [Business Glossary , 338](#)
- [Serviço de Integração de Dados, 339](#)
- [Tipos de Dados, 339](#)
- [Informatica Analyst, 339](#)
- [Informatica Developer, 340](#)
- [Mapeamentos, 340](#)
- [Enterprise Information Catalog, 341](#)
- [Metadata Manager, 341](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 342](#)
- [Transformações, 344](#)
- [Fluxos de Trabalho, 344](#)
- [Documentação, 345](#)

## Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.1.1 HotFix 2.

### Mecanismo de Hive do Big Data Management

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica retirou o suporte a HiveServer2 que o mecanismo de Hive usa para executar mapeamentos.

Anteriormente, o mecanismo de Hive suportava o driver de Hive e HiveServer2 para executar mapeamentos no ambiente Hadoop. O driver HiveServer2 e Hive convertem consultas HiveQL em tarefas MapReduce ou Tez que são processadas no cluster Hadoop.

Se você instalar o Big Data Management 10.1.1 ou atualizar para a versão 10.1.1, o mecanismo de Hive usa o driver Hive ao executar os mapeamentos. O mecanismo de Hive não suporta mais o HiveServer2 para executar mapeamentos no ambiente Hadoop. As origens e os destinos de Hive que usam o serviço HiveServer2 no cluster Hadoop ainda são suportados.

Para executar mapeamentos no ambiente Hadoop, a Informatica recomenda que você selecione todos os mecanismos de tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados usa uma metodologia baseada em regras proprietárias para determinar o melhor mecanismo para executar o mapeamento.

Para obter informações sobre como configurar os mecanismos de tempo de execução para a sua distribuição do Hadoop, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*. Para obter informações sobre o mapeamento de objetos com suporte pelos mecanismos de tempo de execução, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Alterações de suporte - Distribuições do Hadoop do Big Data Management

A seguinte tabela lista as versões de distribuição do Hadoop com suporte e as alterações no Big Data Management 10.1.1:

Na data de lançamento, a versão 10.1.1 oferece suporte para as seguintes distribuições Hadoop:

- Azure HDInsight v. 3.4
- Cloudera CDH v. 5.8
- IBM BigInsights v. 4.2
- Hortonworks HDP v. 2.5
- Amazon EMR v. 5.0

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### Suporte ao MapR

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica deferiu o suporte para o Big Data Management em um cluster MapR. Para executar mapeamentos em um cluster MapR, use o Big Data Management 10.1. A Informatica pretende reintegrar o suporte em uma versão futura.

Algumas referências ao MapR permanecem na documentação no formato de exemplos. Aplique a estrutura desses exemplos à sua distribuição Hadoop.

### Suporte ao Amazon EMR

Em vigor na versão 10.1.1, é possível instalar o Big Data Management no ambiente Amazon EMR. Um dos seguintes métodos de instalação podem ser escolhidos:

- Baixe e instale a partir de um pacote RPM. Ao instalar o Big Data Management em um ambiente Amazon EMR, você instala os elementos do Big Data Management em uma máquina local para executar o Serviço de Repositório do Modelo, o Serviço de Integração de Dados e outros serviços.
- Instale uma instância do Informatica no ambiente de nuvem Amazon. Ao criar uma implementação do Big Data Management na nuvem Amazon, você traz máquinas virtuais online nas quais instala e executa o Big Data Management.

Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Big Data Management no Amazon EMR, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Suporte para Spark do Big Data Management

Em vigor na versão 10.1.1, você pode configurar o mecanismo Spark em todas as distribuições Hadoop com suporte. É possível configurar o Big Data Management para usar uma das seguintes versões do Spark com base na distribuição Hadoop que você utiliza:

- Cloudera Spark 1.6 e Apache Spark 2.0.1 para a distribuição Cloudera cdh5u8.
- Apache Spark 2.0.1 para todas as distribuições Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Data Analyzer

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica removeu o suporte ao Data Analyzer. A Informatica recomenda o uso de uma ferramenta de relatórios de terceiros para executar relatórios do PowerCenter e do Metadata Manager. Você pode usar as consultas SQL recomendadas para a criação de todos os relatórios enviados com versões anteriores do PowerCenter.

## Sistema operacional

Em vigor na versão 10.1.1, o Informatica adicionou suporte aos seguintes sistemas operacionais:

Solaris 11

Windows 10 para Clientes Informatica

## PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica implementou as seguintes alterações no suporte ao PowerExchange for SAP NetWeaver:

Alteração de suporte	Nível de suporte	Comentários
Analytic Business Components	Suporte suspenso	Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica retirou o suporte à funcionalidade Analytic Business Components (ABC). Você não pode usar objetos no repositório do ABC para ler e transformar dados SAP. A Informatica não enviará os arquivos de transporte do ABC.
SAP R/3 versão 4.7	Suporte suspenso	Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica removeu o suporte a sistemas SAP R/3 4.7. Atualize para o SAP ECC versão 5.0 ou posterior.

## Serviço de Relatórios e Painéis

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica removeu o suporte ao Serviço de Relatórios e Painéis. A Informatica recomenda o uso de uma ferramenta de relatórios de terceiros para executar relatórios do PowerCenter e do Metadata Manager. Você pode usar as consultas SQL recomendadas para a criação de todos os relatórios enviados com versões anteriores do PowerCenter.



## Serviço de Relatório

Em vigor na versão 10.1.1, a Informatica removeu o suporte ao Serviço de Relatório. A Informatica recomenda o uso de uma ferramenta de relatórios de terceiros para executar relatórios do PowerCenter e do Metadata Manager. Você pode usar as consultas SQL recomendadas para a criação de todos os relatórios enviados com versões anteriores do PowerCenter.

## Big Data

Esta seção descreve as alterações no Big Data na versão 10.1.1.

### Funções com suporte no ambiente Hadoop

Em vigor na versão 10.1.1, as seguintes alterações de suporte afetam funções no ambiente Hadoop:

Função	Descrição	Alterações
AES_DECRYPT	Retorna dados descriptografados ao formato de string.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
AES_ENCRYPT	Retorna dados em um formato criptografado.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
COMPRESS	Compacta dados usando o algoritmo de compactação zlib 1.2.1.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
CRC32	Retorna um valor CRC32 (verificação de redundância cíclica) de 32 bits.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
DECOMPRESS	Descompacta dados usando o algoritmo de compactação zlib 1.2.1.	Com suporte no mecanismo Spark com restrições. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
DEC_BASE64	Decodifica um valor codificado de base 64 e retorna uma string com a representação de dados binários dos dados.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
ENC_BASE64	Codifica dados ao converter dados binários em dados de string usando a codificação MIME.	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.
MD5	Calcula a soma de verificação do valor de entrada. A função usa o algoritmo Message-Digest 5 (MD5).	Com suporte no mecanismo Spark. Anteriormente com suporte apenas nos mecanismos Blaze e Hive.

Função	Descrição	Alterações
UUID4	Retorna um valor binário de 16 bytes gerado aleatoriamente, que está de acordo com a variante 4 da especificação de UUID descrita na RFC 4122.	Com suporte no mecanismo Spark sem restrições. Anteriormente com suporte no mecanismo Blaze sem restrições e no mecanismos Spark e Hive com restrições.
UUID_UNPARSE	Converte um valor binário de 16 bytes em uma representação de string de 36 caracteres, conforme especificado na RFC 4122.	Com suporte no mecanismo Spark sem restrições. Anteriormente com suporte no mecanismo Blaze sem restrições e no mecanismos Spark e Hive com restrições.

## Gerenciador de Configuração Hadoop

Em vigor na versão 10.1.1, o Utilitário de Configuração do Big Data Management apresenta as seguintes alterações:

- O utilitário foi renomeado para Gerenciador de Configuração Hadoop.
- O Gerenciador de Configuração Hadoop permite a configuração do Big Data Management em clusters do Azure HDInsight e em outros clusters do Hadoop.

Para obter mais informações sobre o Gerenciador de Configuração Hadoop, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Business Glossary

Esta seção descreve as alterações no Business Glossary na versão 10.1.1.

### Restrição de exportação de arquivo

Em vigor na versão 10.1.1, a exportação do Business Glossary na ferramenta Analyst e na linha de comando apresenta a seguinte alteração de comportamento:

#### Truncamento de caracteres em uma célula do arquivo de exportação do Microsoft Excel

Quando você exporta ativos do Glossário com mais do que 32.767 caracteres em uma célula do Microsoft Excel, a ferramenta Analyst trunca automaticamente os caracteres na célula em um valor inferior a 32.763.

O Microsoft Excel permite no máximo 32.767 caracteres em uma célula. Antes, quando você exportava um glossário, o Microsoft Excel truncava as propriedades de texto longo que tinham mais do que 32.767 caracteres em uma célula, provocando perda de dados sem aviso.

Para obter mais informações sobre Exportação e Importação, consulte o capítulo "Administração de glossários" no *Guia do Business Glossary do Informatica 10.1.1*.

# Serviço de Integração de Dados

Esta seção descreve as alterações no Serviço de Integração de Dados na versão 10.1.1.

## Opções de execução nas propriedades de integração de dados

Em vigor na versão 10.1.1, não é mais necessário reiniciar o Serviço de Integração de Dados quando você edita as seguintes propriedades dele:

- Diretório de Cache
- Diretório Inicial
- Paralelismo Máximo
- Diretório de Arquivos Rejeitados
- Diretório de Origem
- Armazenamento de Estado
- Diretório de Destino
- Diretórios Temporários

Antes, era necessário reiniciar o Serviço de Integração de Dados quando você editava essas propriedades.

# Tipos de Dados

Esta seção descreve alterações em tipos de dados na versão 10.1.1.

## Tipos de dados do Informatica

Esta seção descreve alterações em tipos de dados de transformação na Developer tool.

### Tipo de dados double

Em vigor na versão 10.1.1, você pode editar a precisão e a escala para tipos de dados double. A escala deve ser menor ou igual à precisão.

Anteriormente, a precisão era definida como 15 e a escala, como 0.

Para obter mais informações, consulte o apêndice "Referência do Tipo de Dados" no *Guia da Developer tool do Informatica 10.1.1*.

# Informatica Analyst

Esta seção descreve as alterações na ferramenta Analyst na versão 10.1.1.

## Perfis

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst para perfis.

### Ambiente de tempo de execução

Em vigor na versão 10.1.1, após escolher a opção Hive como ambiente de tempo de execução, selecione uma conexão do Hadoop para executar os perfis.

Antes, você selecionava uma conexão Hive para executar os perfis depois de escolher a opção Hive como ambiente de tempo de execução.

Para obter mais informações sobre ambiente de tempo de execução, consulte o capítulo "Perfis de coluna no Informatica Analyst" no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1.1*.

## Informatica Developer

Esta seção descreve as alterações na Developer tool na versão 10.1.1.

## Perfis

Esta seção descreve os novos recursos da Developer tool para perfis.

### Ambiente de tempo de execução

Em vigor na versão 10.1.1, após escolher a opção Hive como ambiente de tempo de execução, selecione uma conexão do Hadoop para executar os perfis.

Antes, você selecionava uma conexão Hive para executar os perfis depois de escolher a opção Hive como ambiente de tempo de execução.

Para obter mais informações sobre o ambiente de tempo de execução, consulte o capítulo "Perfis de objetos de dados" no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1.1*.

## Mapeamentos

Esta seção descreve as alterações nos mapeamentos na versão 10.1.1.

## Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve as alterações nos mapeamentos do Informatica na versão 10.1.1.

### Reordenar portas geradas em uma porta dinâmica

Em vigor na versão 10.1.1, é possível alterar a ordem das portas geradas com base nas seguintes opções:

- A ordem das portas no grupo ou a porta dinâmica da transformação upstream.
- A ordem das regras de entrada para a porta dinâmica.
- A ordem das portas na transformação mais próxima com portas estáticas.

O padrão é reordenar com base nas portas na transformação upstream.

Antes, era possível reordenar as portas geradas com base na ordem das regras de entrada para a porta dinâmica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeamentos dinâmicos" no *Guia de Mapeamento do Informatica 10.1.1 Developer*.

## Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Information Catalog na versão 10.1.1.

### Aprimoramento do scanner HDFS

Em vigor na versão 10.1.1, é possível extrair metadados de tipos de arquivos simples usando o scanner de recursos HDFS.

### Exibição de Relacionamentos

Em vigor na versão 10.1.1, é possível exibir termos comerciais, ativos do glossário relacionados, ativos técnicos relacionados e colunas similares para o ativo selecionado.

Antes, era possível exibir relacionamentos de ativos, como colunas, domínios de dados, tabelas e exibições.

Para obter mais informações sobre a exibição de relacionamentos, consulte o capítulo "Exibir relacionamentos" no *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog*.

## Metadata Manager

Esta seção descreve as alterações no Metadata Manager na versão 10.1.1.

### Recursos do Cloudera Navigator

Em vigor na versão 10.1.1, os recursos do Cloudera Navigator apresentam as seguintes alterações de comportamento:

#### **Alterações de carregamentos incrementais**

Por padrão, o carregamento incremental de recursos do Cloudera Navigator está desativado. Antes, o carregamento incremental estava ativado por padrão.

Quando o carregamento incremental está ativado, o Metadata Manager executa uma carga completa de metadados quando o administrador do Cloudera invoca uma operação de limpeza no Cloudera Navigator após a última carga de metadados bem-sucedida.

Além disso, há novas diretrizes que explicam quando convém desativar o carregamento incremental.

#### **Alterações na consulta de pesquisa**

É possível usar a consulta de pesquisa para excluir tipos de entidades, além das entidades HDFS, da carga de metadados. Por exemplo, você pode usar a consulta de pesquisa para excluir execuções de trabalho YARN ou Oozie.

### Alterações na linhagem de dados

Para reduzir a complexidade do diagrama de linhagem de dados, o Metadata Manager apresenta as seguintes alterações:

- O Metadata Manager não exibe mais a linhagem de dados para partes do modelo de consulta do Hive. Em vez disso, é possível executar a análise de linhagem de dados nos modelos de consulta do Hive.
- Para tabelas particionadas do Hive, o Metadata Manager exibe links de linhagem de dados entre cada coluna na tabela e o diretório pai que contém as entidades HDFS relacionadas. Antes, o Metadata Manager exibia o link de linhagem de dados entre cada coluna e cada entidade HDFS relacionada.

Para obter mais informações sobre os recursos do Cloudera Navigator, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

## Recursos do Netezza

Em vigor na versão 10.1.1, o Metadata Manager oferece suporte a vários esquemas para recursos do Netezza.

Os recursos do Netezza apresentam as seguintes alterações de comportamento:

- Ao criar ou editar um recurso do Netezza, você seleciona os esquemas dos quais extrair os metadados. É possível selecionar um ou vários esquemas.
- O Metadata Manager organiza os objetos do Netezza no catálogo de metadados por esquema. O banco de dados não aparece no catálogo de metadados.
- Ao configurar atribuições de conexão no Netezza, você seleciona o esquema ao qual deseja atribuir a conexão.

Em virtude dessas alterações, os recursos do Netezza têm o mesmo comportamento de outros tipos de recursos relacionais.

Antes, quando você criava ou editava um recurso do Netezza, não podia selecionar os esquemas dos quais extrair os metadados. Se você criava um recurso de um banco de dados do Netezza que incluía vários esquemas, o Metadata Manager ignorava as informações do esquema. O Metadata Manager organizava os objetos do Netezza no catálogo de metadados por banco de dados. Quando você configurava atribuições de conexão no Netezza, selecionava o banco de dados ao qual atribuir a conexão.

Para obter mais informações sobre os recursos do Netezza, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

## Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerExchange na versão 10.1.1.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do Informatica na versão 10.1.1.

### PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Hive apresenta os seguintes modos de conexão para o Hive:

- Acessar o Hive como origem ou destino
- Usar o Hive para executar mapeamentos no cluster do Hadoop

Antes, os modos de conexão eram:

- Acessar o HiveServer2 para executar mapeamentos
- Acessar o Hive CLI para executar mapeamentos

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Hive*.

### PowerExchange for Tableau

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Tableau apresenta as seguintes alterações:

- O PowerExchange for Tableau é instalado com o Informatica 10.1.1.  
Antes, o PowerExchange for Tableau tinha um instalador separado.
- Ao configurar uma operação de destino para publicar um arquivo de extração de dados Tableau (Tableau Data Extract, TDE), você pode usar a operação de anexo nas propriedades avançadas para adicionar dados a um arquivo TDE existente no Servidor Tableau e no Tableau Online.  
Antes, era possível configurar a operação de anexo para publicar o arquivo TDE somente no Tableau Desktop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Tableau*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve as alterações nos adaptadores do PowerCenter na versão 10.1.1.

### PowerExchange for Essbase

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Essbase é instalado com o PowerCenter.

Antes, o PowerExchange for Essbase tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Essbase para PowerCenter*.

### PowerExchange for Greenplum

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Greenplum é instalado com o PowerCenter.

Antes, o PowerExchange for Greenplum tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Greenplum para PowerCenter*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM é instalado com o PowerCenter.

Antes, o PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM tinha um instalador separado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM para PowerCenter*.

## PowerExchange for Tableau

Em vigor na versão 10.1.1, o PowerExchange for Tableau apresenta as seguintes alterações:

- Instalação do PowerExchange for Tableau com o PowerCenter.  
Antes, o PowerExchange for Tableau tinha um instalador separado.
- Ao configurar uma operação de destino para publicar um arquivo de extração de dados Tableau (Tableau Data Extract, TDE), você pode configurar a operação de anexo nas propriedades da sessão para adicionar dados a um arquivo TDE existente no Servidor Tableau e no Tableau Online.  
Antes, era possível configurar a operação de anexo para publicar o arquivo TDE somente no Tableau Desktop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1.1 PowerExchange for Tableau para PowerCenter*.

# Transformações

Esta seção descreve o comportamento de transformação alterado na versão 10.1.1.

## Informatica Transformations

Esta seção descreve as alterações nas transformações do Informatica na versão 10.1.1.

### Transformação de Validador de Endereço

Em vigor na versão 10.1.1, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.9.0 do mecanismo do software Informatica Address Verification. O mecanismo ativa os recursos que a Informatica adiciona à transformação do Validador de Endereço na versão 10.1.1.

Antes, a transformação usava a versão 5.8.1 do mecanismo.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformação do Informatica 10.1.1 Developer* e a *Referência de Porta do Validador de Endereço do Informatica 10.1.1*.

# Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve o comportamento do fluxo de trabalho alterado na versão 10.1.1.

## Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve as alterações no comportamento do fluxo de trabalho Informatica na versão 10.1.1.

### Gateways inclusivos aninhados

Em vigor na versão 10.1.1, é possível adicionar um ou mais pares de gateways a um fluxo de sequência entre dois gateways Inclusivos ou dois gateways Exclusivos.

Antes, você invalidava o fluxo de trabalho se adicionasse um par de gateways a um fluxo de sequência entre dois gateways Inclusivos.



Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.1.1 Developer*.

## Documentação

Esta seção descreve as alterações na documentação na versão 10.1.1.

### Documentação do Metadata Manager

Em vigor na versão 10.1.1, a *Referência de Relatórios do Repositório do Informatica Metadata Manager* está obsoleta porque a Informatica descartou o suporte ao Serviço de Relatórios e Painéis e ao Servidor JasperReports.

### Documentação do PowerExchange for SAP NetWeaver

Em vigor na versão 10.1.1, os seguintes guias estão obsoletos porque a Informatica descartou o suporte à funcionalidade de Componentes de Negócios Analíticos:

- *Guia de Componentes de Negócios Analíticos do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver*
- *Aviso de Instalação de Versão de Transporte de Componentes de Negócios Analíticos do Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver*

## CAPÍTULO 26

# Tarefas de liberação (10.1.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Metadata Manager, 346](#)

## Metadata Manager

Esta seção descreve as tarefas de versão do Metadata Manager na versão 10.1.1.

### Recursos de Inteligência Comercial

Em vigor na versão 10.1.1, a propriedade de configuração **Threads de Trabalho** de alguns recursos de Inteligência Comercial foi substituída pela propriedade de configuração **Vários Threads**. Se você definiu a propriedade Threads de Trabalho na versão anterior do Metadata Manager, defina a propriedade Vários Threads para o mesmo valor após a atualização.

Atualize o valor da propriedade Vários Threads para os seguintes recursos:

- Objetos Comerciais
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

A propriedade de configuração Vários Threads controla o número de threads de trabalho que o Agente do Metadata Manager usa para extrair metadados de forma assíncrona. Se você não atualizar a propriedade Vários Threads após a atualização, o Agente do Metadata Manager calculará o número de segmentos de trabalho. O Agente do Metadata Manager aloca entre um e seis segmentos com base na arquitetura JVM e no número de núcleos de CPU disponíveis na máquina que executa o Agente do Metadata Manager.

Para obter mais informações sobre a propriedade de configuração Vários Threads, consulte o capítulo "Recursos de Inteligência Comercial" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

### Recursos do Cloudera Navigator

Em vigor na versão 10.1, você deve configurar o tamanho do heap Java para o servidor Cloudera Navigator e o tamanho máximo do heap para o Serviço do Metadata Manager. Se você não configurar corretamente os tamanhos do heap, a carga de metadados poderá falhar.

Defina o tamanho do heap Java como 2 GB, no mínimo, para o Servidor Cloudera Navigator. Se o tamanho do heap não for suficiente, haverá falha na carga do recurso com um erro de conexão recusada.

Defina o tamanho máximo do heap como 4 GB, no mínimo, para o Serviço do Metadata Manager. Se você executar cargas simultâneas de recursos, aumente o tamanho máximo do heap em 1 GB, no mínimo, para cada carga do recurso. Por exemplo, para carregar dois recursos do Cloudera Navigator simultaneamente, aumente o tamanho máximo do heap em 2 GB. Portanto, você define a propriedade **Tamanho Máximo do Heap** para o Serviço do Metadata Manager como 6144 MB (6 GB) no mínimo. Se o tamanho máximo do heap não for suficiente, haverá falha na carga com um erro de falta de memória.

Para obter mais informações sobre os recursos do Cloudera Navigator, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

## Recursos do Tableau

Em vigor na versão 10.1.1, o modelo do Tableau teve alterações mínimas. Portanto, você deverá limpar e recarregar os recursos do Tableau após a atualização.

Para obter mais informações sobre os recursos do Tableau, consulte o capítulo "Recursos de Inteligência Comercial" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

# Parte VI: Versão 10.1

Esta parte contém os seguintes capítulos:

- [Novos produtos \(10.1\), 349](#)
- [Novos recursos \(10.1\), 353](#)
- [Alterações \(10.1\), 378](#)
- [Tarefas de liberação \(10.1\), 388](#)

## CAPÍTULO 27

# Novos produtos (10.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Intelligent Data Lake, 349](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 352](#)

## Intelligent Data Lake

Com o advento de tecnologias de big data, várias organizações estão adotando um novo modelo de armazenamento de informações chamado data lake para resolver os desafios de gerenciamento de dados. O modelo data lake está sendo adotado por diversos casos de uso, como business intelligence, análise, conformidade regulamentar e detecção de fraudes.

Um data lake é um repositório compartilhado de dados brutos e corporativos de uma variedade de fontes. Muitas vezes, é compilado ao longo de um cluster Hadoop distribuído, que fornece uma camada de computação e de persistência econômica e escalonável. O Hadoop torna possível armazenar grandes volumes de dados estruturados e não estruturados a partir de vários sistemas corporativos dentro e fora da organização. Os dados no lake podem incluir dados brutos e refinados, dados mestre e dados transacionais, arquivos de log e dados da máquina.

As organizações também estão procurando fornecer maneiras para diferentes tipos de usuários acessarem e trabalharem com todos os dados na empresa, dentro do lake de dados Hadoop e também com os dados fora do lake. Elas querem que os analistas de dados e os cientistas de dados sejam capazes de usar o data lake para análise de autoatendimento ad-hoc para impulsionar a inovação de negócios, sem expor a complexidade das tecnologias subjacentes ou a necessidade de habilidades de codificação. As equipes de governança de dados e de TI desejam monitorar dados relacionados às atividades do usuário na empresa. Sem uma fundação de governança e um gerenciamento de dados fortes habilitados pela inteligência, os data lakes podem se transformar em swamps de dados.

Na versão 10.1, a Informatica apresenta o Intelligent Data Lake, um novo produto para ajudar os clientes a gerarem mais valor a partir do seu data lake baseado no Hadoop e disponibilizar dados para todos os usuários na organização.

O Intelligent Data Lake é uma descoberta de big data de autoatendimento colaborativo e uma preparação para analistas de dados e cientistas de dados. Ele permite que os analistas rapidamente descubram e transformem dados brutos em insight e permite que a TI garanta qualidade, visibilidade e governança. Com o Intelligent Data Lake, os analistas passam mais tempo na análise e menos tempo em localizar e preparar dados.

O Intelligent Data Lake fornece os seguintes benefícios:

- Os analistas de dados podem encontrar e explorar, de forma rápida e fácil, ativos de dados confiáveis dentro e fora do data lake usando a pesquisa semântica e as recomendações inteligentes.
- Os analistas de dados podem transformar, limpar e aprimorar dados no data lake usando uma interface de planilha do tipo Excel, em forma de autoatendimento, sem precisar de habilidades de codificação.
- Os analistas de dados podem publicar dados e compartilhar conhecimento com o restante da comunidade, e analisar os dados usando a opção de ferramentas analíticas e BI.
- As equipes de governança e de TI podem monitorar a atividade do usuário relacionada ao uso de dados no lake.
- A TI pode rastrear a linhagem de dados para verificar se os dados são provenientes das origens certas e estão indo para os destinos certos.
- A TI pode impor segurança e governança apropriadas no data lake
- A TI pode operacionalizar o trabalho feito pelos analistas de dados em um processo de entrega de dados que pode ser repetido e programado.

O Intelligent Data Lake apresenta os seguintes recursos:

#### **Pesquisar**

- Localize os dados no lake, bem como em outros sistemas corporativos usando a pesquisa inteligente e os resultados com base na inferência.
- Filtre ativos com base em facetas dinâmicas usando os atributos do sistema e as classificações definidas personalizadas.

#### **Explorar**

- Obtenha uma visão geral de ativos, incluindo atributos personalizados, estatísticas de criação de perfil para qualidade de dados, domínio de dados para conteúdo comercial e informações de uso.
- Adicione informações de contexto comercial por marcação e enriquecimento de metadados de crowd-sourcing.
- Visualize dados de amostra para perceber os ativos de dados com base em credenciais de usuário.
- Obtenha a linhagem de ativos para entender de onde os dados são provenientes e para onde eles estão indo, e para criar confiança nos dados.
- Saiba como os ativos de dados estão relacionados a outros ativos na empresa com base em associações com outras tabelas ou exibições, usuários, relatórios e domínios de dados.
- Descubra progressivamente ativos adicionais com exibições de linhagem e de relacionamento.

#### **Obter**

- Faça upload de arquivos delimitados pessoais ao lake usando uma interface com base no assistente. As tabelas do Hive são automaticamente criadas para os uploads no formato mais ideal.
- Crie, acrescente ou substitua ativos para dados carregados.

#### **Colaborar**

- Organize o trabalho adicionando ativos de dados para projetos.
- Adicione colaboradores para projetos com diferentes funções, como coproprietário, editor ou visualizador, e com diferentes privilégios.

#### **Recomendações**

- Melhore a produtividade usando recomendações com base no comportamento e no conhecimento compartilhado de outros usuários.

- Obtenha recomendações para ativos alternativos que podem ser usados em um projeto.
- Obtenha recomendações para ativos adicionais que podem ser usados em um projeto.
- As recomendações mudam com base no que está no projeto.

#### **Preparar**

- Use um ambiente do tipo Excel para especificar interativamente a transformação usando dados de amostra.
- Consulte visões gerais a nível da coluna e da planilha, incluindo distribuições de valor e distribuições numéricas e de data.
- Adicione transformações na forma de etapas de fórmulas e veja os resultados imediatamente nas planilhas.
- Execute a limpeza de dados a nível da coluna e a transformação de dados usando cadeia, matemática, data e operações lógicas.
- Execute operações a nível de planilha para combinar, mesclar, agregar ou filtrar dados.
- Atualize a amostra na planilha se os dados nas tabelas subjacentes mudarem.
- Derive planilhas de planilhas existentes e receba alertas quando as planilhas pai mudarem.
- Todas as etapas de transformação são armazenadas na fórmula que pode ser reproduzida interativamente.

#### **Publicar**

- Use a potência do sistema Hadoop subjacente para executar a transformação de dados em larga escala sem codificação ou scripts.
- Execute as etapas de preparação de dados em grandes conjuntos de dados reais no lake para criar novos ativos de dados.
- Publique os dados no lake como uma tabela Hive no banco de dados desejado.
- Crie, anexe ou substitua ativos para dados publicados.

#### **Operações de Ativo de Dados**

- Exporte dados da lake para um arquivo CSV.
- Copie dados para outro banco de dados ou tabela.
- Exclua os ativos de dados, se permitido, por credenciais de usuário.

#### **Minhas Atividades**

- Mantenha o rastreamento de atividades de upload e seus status.
- Mantenha o rastreamento de publicações e seus status.
- Exiba arquivos de log em caso de erros e compartilhar com os administradores de TI, se necessário.

#### **Monitoramento de TI**

- Mantenha rastreamento do usuário, dos ativos de dados e das atividades de projeto compilando relatórios na parte superior do banco de dados de auditoria.
- Localize informações, como os usuários ativos principais, os conjuntos de dados principais por tamanho, atualizações anteriores, ativos mais reutilizados e projetos mais ativos.

#### **Operacionalização de TI**

- Operacionalize o trabalho ad-hoc feito por analistas.
- Use o User Informatica Developer para personalizar e otimizar os mapeamentos do Informatica Big Data Management traduzidos a partir de fórmulas criadas pelos analistas.

- Implante, agende e monitore os mapeamentos do Informatica Big Data Management para garantir que os ativos de dados sejam entregues na hora certa para os destinos certos.
- Certifique-se de que os direitos de acesso em vários bancos de dados e tabelas no data lake estejam de acordo com as políticas de segurança.

## Adaptadores do PowerExchange

### Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos adaptadores da Informatica na versão 10.1.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o PowerExchange for Amazon Redshift para ler e gravar dados do/no Amazon Redshift. Você pode importar entidades comerciais do Amazon Redshift como objetos de dados de leitura e gravação para criar e executar mapeamentos para extrair ou carregar dados de/para uma entidade do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1*.

#### PowerExchange for Amazon S3

Em vigor na versão 10.1, é possível criar uma conexão do Amazon S3 para especificar o local das origens e dos destinos do Amazon S3 que você deseja incluir em um objeto de dados. É possível usar a conexão do Amazon S3 em operações de leitura e gravação de objetos de dados. É possível validar e executar mapeamentos no ambiente nativo ou no mecanismo do Blaze no ambiente Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1*.

#### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage para ler e gravar dados no Microsoft Azure Blob Storage. Você pode criar uma conexão com o Microsoft Azure Blob Storage para ler ou gravar dados do Microsoft Azure Blob Storage de/em um objeto de dados do Microsoft Azure Blob Storage. É possível validar e executar mapeamentos em ambientes nativos e Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1*.

#### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse para ler e gravar dados de e para o Microsoft Azure SQL Data Warehouse. É possível validar e executar mapeamentos em ambientes nativos e Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1*.



## CAPÍTULO 28

# Novos recursos (10.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Serviços de aplicativo, 353](#)
- [Big Data, 354](#)
- [Business Glossary, 356](#)
- [Conectividade, 357](#)
- [Programas de Linha de Comando , 357](#)
- [Documentação, 362](#)
- [Gerenciamento de exceções, 363](#)
- [Informatica Administrator, 363](#)
- [Informatica Analyst, 365](#)
- [Informatica Developer, 366](#)
- [Plataforma de Desenvolvimento do Informatica, 368](#)
- [Live Data Map, 369](#)
- [Mapeamentos, 370](#)
- [Metadata Manager, 371](#)
- [PowerCenter, 373](#)
- [Adaptadores do PowerExchange, 374](#)
- [Segurança, 374](#)
- [Transformações, 375](#)
- [Fluxos de Trabalho, 377](#)

## Serviços de aplicativo

Esta seção descreve os novos recursos dos serviços de aplicativo na versão 10.1.

## Serviços do sistema

Esta seção descreve os novos recursos de serviços do sistema na versão 10.1.

### Serviço de Agendador para perfis e scorecards

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o Serviço de Agendador para agendar execuções de perfil e de scorecard para processamento em uma determinada hora ou em intervalos.

Para mais informações sobre agendamentos, consulte o capítulo "Agendamentos" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1*.

### Definir o Fuso Horário para um Agendamento

Em vigor na versão 10.1, quando você escolhe uma data e hora para executar um agendamento, também escolhe o fuso horário. Ao definir o fuso horário, você garante que o trabalho seja executado no momento esperado, independentemente da localização onde o Serviço de Integração de Dados está sendo executado.

Para mais informações sobre agendamentos, consulte o capítulo "Agendamentos" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1*.

## Big Data

Esta seção descreve os novos recursos de big data na versão 10.1.

## Ecossistema Hadoop

### Suporte no Big Data Management 10.1

Em vigor na versão 10.1, a Informatica oferece suporte às seguintes versões atualizadas de distribuições Hadoop:

- Azure HDInsight 3.3
- Cloudera CDH 5.5
- MapR 5.1

Para obter a lista completa de distribuições Hadoop com suporte pelo Big Data Management 10.1, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica Big Data Management 10.1*.

## Sistemas de segurança Hadoop

Em vigor na versão 10.1, a Informatica oferece suporte aos seguintes sistemas de segurança no ecossistema Hadoop:

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- HDFS Transparent Encryption

Limitações são aplicáveis a algumas combinações de sistemas de segurança e plataformas de distribuição Hadoop. Para obter mais informações sobre o suporte da Informatica para essas tecnologias, consulte o *Guia de Segurança do Informatica Big Data Management 10.1*.

## Mecanismo de Tempo de Execução Spark

Em vigor na versão 10.1, é possível enviar mapeamentos por push para o mecanismo Apache Spark no ambiente Hadoop.

O Spark é um projeto Apache com um mecanismo de tempo de execução que pode executar mapeamentos no cluster Hadoop. Configure as propriedades da conexão do Hadoop específicas para o mecanismo Spark. Depois de criar o mapeamento, é possível validá-lo e exibir o plano de execução da mesma maneira que os mecanismos Blaze e Hive.

Quando você envia a lógica de mapeamento por push para o mecanismo Spark, o Serviço de Integração de Dados gera um programa Scala e o empacota em um aplicativo. Ele envia o aplicativo ao executor Spark, que então o envia ao Gerenciador de Recursos no cluster Hadoop. O Gerenciador de Recurso identifica recursos para executar o aplicativo. Você pode monitorar o trabalho na ferramenta Administrator.

Para obter mais informações sobre como usar o Spark para executar mapeamentos, consulte o *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1*.

## Conectividade com o Sqoop para origens e destinos relacionais

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o Sqoop para processar dados entre bancos de dados relacionais e HDFS por meio de programas do MapReduce. Você pode usar o Sqoop para importar e exportar dados. Ao usar o Sqoop, você não precisa instalar o software e o cliente de banco de dados relacional em nenhum nó no cluster Hadoop.

Para usar o Sqoop, você deve configurar as propriedades do Sqoop em uma conexão JDBC e executar o mapeamento no ambiente Hadoop. É possível configurar a conectividade com o Sqoop para objetos de dados relacionais, objetos de dados personalizados e objetos de dados lógicos que se baseiam em um banco de dados compatível com JDBC. Por exemplo, é possível configurar a conectividade com o Sqoop para os seguintes bancos de dados:

- Aurora
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- Greenplum
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Teradata

Você também pode executar um perfil em objetos de dados que usam o Sqoop no ambiente de tempo de execução do Hive.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Big Data Management*.

## Suporte a transformações no mecanismo Blaze

Em vigor na versão 10.1, as seguintes transformações têm suporte no mecanismo Blaze:

- Validador de endereço
- Conversor de Maiúsculas/Minúsculas
- Comparação
- Consolidação

- Processador de dados
- Decisão
- Gerador de Chave
- Rotulador
- Correspondência
- Mesclar
- Normalizador
- Analisador
- Gerador de Sequência
- Padronizador
- Média ponderada

As transformações de Validador de Endereço, Consolidação, Processador de Dados, Correspondência e Gerador de Sequência têm suporte com restrições.

Em vigor na versão 10.1, as seguintes transformações têm suporte adicional no mecanismo Blaze:

- Agregador. Oferece suporte a portas de passagem.
- Pesquisa. Oferece suporte à transformação de Pesquisa não conectada.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapeando objetos em um ambiente Hadoop" no *Guia do Usuário do Informatica Big Data Management 10.1*.

## Business Glossary

Esta seção descreve os novos recursos do Business Glossary na versão 10.1.

### Herdar gerenciadores de conteúdo de glossário para todos os ativos

Em vigor na versão 10.1, a ferramenta Analyst atribui o administrador e proprietário de dados que você atribui a um glossário a todos os ativos desse glossário.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Gerenciamento do conteúdo de glossários" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

### Relacionamentos personalizados bidirecionais

Em vigor na versão 10.1, é possível criar relacionamentos personalizados bidirecionais. A direção dos ativos relacionados pode ser vista no diagrama de exibição de relacionamentos. Em um relacionamento personalizado bidirecional, forneça o nome dos relacionamentos em ambas as direções.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Localizando conteúdo no glossário" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Cores personalizadas no diagrama de exibição de relacionamentos

Em vigor na versão 10.1, é possível definir a cor da linha que conecta ativos relacionados no diagrama de exibição de relacionamentos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Administração de glossários" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Conectividade

Esta seção descreve os novos recursos de conectividade na versão 10.1.

### Nomes de esquema em conexões do IBM DB2

Em vigor na versão 10.1, ao usar uma conexão do IBM DB2 para importar uma tabela na Developer tool ou na ferramenta Analyst, você pode especificar um ou mais nomes de esquemas dos quais deseja importar essa tabela. Use o atributo `ischemaname` na URL da cadeia de conexão de metadados para especificar os nomes de esquemas. Use o caractere de barra vertical (|) para separar vários nomes de esquema.

Por exemplo, insira a seguinte sintaxe na URL da cadeia de conexão de metadados:

```
jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name>;ischemaname=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte o *Guia da Informatica 10.1 Developer Tool* e o *Guia da Informatica 10.1 Analyst Tool*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve os novos comandos na versão 10.1.

### Comandos `infacmd bg`

A seguinte tabela descreve os novos comandos `infacmd bg`:

Comando	Descrição
<code>listGlossary</code>	Lista os glossários comerciais na ferramenta Analyst.
<code>exportGlossary</code>	Exporta os glossários comerciais disponíveis na ferramenta Analyst.
<code>importGlossary</code>	Importa glossários comerciais de arquivos <code>.xlsx</code> ou <code>.zip</code> que foram exportados da ferramenta Analyst.

## Comandos infacmd dis

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd dis:

Comando	Descrição
ListApplicationPermissions	Lista as permissões de um usuário ou grupo para um aplicativo.
ListApplicationObjectPermissions	Lista as permissões de um usuário ou grupo para um objeto de aplicativo, como um mapeamento ou um fluxo de trabalho.
SetApplicationPermissions	Atribui permissões em um aplicativo a um usuário ou grupo.
SetApplicationObjectPermissions	Atribui permissões em um objeto de aplicativo, como mapeamento ou fluxo de trabalho, a um usuário ou grupo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd dis" na *Referência do Comando do Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ihs

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ihs:

Comando	Descrição
BackupData	Faz o backup dos dados do HDFS no cluster Hadoop interno para um arquivo .zip.
UpgradeClusterService	Atualiza a configuração do Serviço de Cluster Informatica.
removeSnapshot	Remove os instantâneos HDFS existentes para que você possa executar o comando infacmd ihs BackupData com êxito para fazer backup dos dados HDFS.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd ihs" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd isp:

Comando	Descrição
AssignDefaultOSProfile	Atribui um perfil padrão do sistema operacional a um usuário ou um grupo.
ListDefaultOSProfiles	Lista os perfis do sistema operacional padrão para um usuário ou grupo.

Comando	Descrição
ListDomainCiphers	<p>Exibe uma ou mais das seguintes listas de pacotes de criptografia usadas pelo domínio Informatica ou por um nó de gateway:</p> <p><b>Lista negra</b></p> <p>Lista especificada pelo usuário de pacotes de criptografia bloqueados pelo domínio Informatica.</p> <p><b>Lista padrão</b></p> <p>Lista de pacotes de criptografia que a Informatica oferece suporte por padrão.</p> <p><b>Lista efetiva</b></p> <p>A lista de pacotes de criptografia que o domínio Informatica usa depois que você a configura com o comando <code>infasetup updateDomainCiphers</code>. A lista efetiva oferece suporte a pacotes de criptografia na lista padrão e na lista branca, mas bloqueia os pacotes de criptografia na lista negra.</p> <p><b>Lista branca</b></p> <p>Lista especificada pelo usuário de pacotes de criptografia que o domínio Informatica pode usar além da lista padrão.</p> <p>É possível especificar quais listas você deseja exibir.</p>
UnassignDefaultOSProfile	Remove o perfil padrão do sistema operacional atribuído a um usuário ou um grupo.

A seguinte tabela descreve opções atualizadas para comandos `infacmd isp`:

Comando	Descrição
CreateOSProfile	<p>As seguintes opções são adicionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Use essas opções para configurar as propriedades de perfil do sistema operacional do Serviço de Integração de Dados.</p>
UpdateOSProfile	<p>As seguintes opções são adicionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Use essas opções para configurar as propriedades de perfil do sistema operacional do Serviço de Integração de Dados.</p>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando `infacmd isp`" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ldm

A seguinte tabela descreve os novos comandos infacmd ldm:

Comando	Descrição
backupData	Obtém um instantâneo do diretório do HDFS e cria um arquivo .zip do instantâneo na máquina local.
restoreData	Recupera o arquivo .zip de backup de dados do HDFS do sistema local e restaura os dados no diretório do HDFS.
removeSnapshot	Remove o instantâneo do diretório do HDFS.
upgrade	Atualiza o Serviço de Catálogo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd ldm" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ms

A seguinte tabela descreve novas opções para comandos infacmd ms:

Comando	Descrição
RunMapping	O comando contém a opção nova a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>- -osp. O nome do perfil do sistema operacional se o Serviço de Integração de Dados estiver ativado para usar perfis do sistema operacional.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do Comando infacmd ms" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ps

A seguinte tabela descreve novas opções para comandos infacmd ps:

Comando	Descrição
<ul style="list-style-type: none"><li>- Execute</li><li>- executeProfile</li></ul>	Os comandos contêm a seguinte nova opção: <ul style="list-style-type: none"><li>- -ospn. O nome do perfil do sistema operacional se o Serviço de Integração de Dados estiver ativado para usar perfis do sistema operacional.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd ps" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.



## Comandos infacmd sch

A seguinte tabela descreve opções atualizadas para comandos infacmd sch:

Comando	Descrição
CreateSchedule	O seguinte argumento é adicionado à opção -RunnableObjects: <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. O nome do perfil do sistema operacional se o Serviço de Integração de Dados estiver ativado para usar perfis do sistema operacional.</li></ul>
UpdateSchedule	O seguinte argumento é adicionado à opção -AddRunnableObjects: <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. O nome do perfil do sistema operacional se o Serviço de Integração de Dados estiver ativado para usar perfis do sistema operacional.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd sch" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos infasetup

A seguinte tabela descreve os novos comandos infasetup:

Comando	Descrição
ListDomainCiphers	<p>Exibe uma ou mais das seguintes listas de pacotes de criptografia usadas pelo domínio Informatica ou por um nó de gateway:</p> <p><b>Lista negra</b></p> <p>Lista especificada pelo usuário de pacotes de criptografia bloqueados pelo domínio Informatica.</p> <p><b>Lista padrão</b></p> <p>Lista de pacotes de criptografia que a Informatica oferece suporte por padrão.</p> <p><b>Lista efetiva</b></p> <p>A lista de pacotes de criptografia que o domínio Informatica usa depois que você a configura com o comando infasetup updateDomainCiphers. A lista efetiva oferece suporte a pacotes de criptografia na lista padrão e na lista branca, mas bloqueia os pacotes de criptografia na lista negra.</p> <p><b>Lista branca</b></p> <p>Lista especificada pelo usuário de pacotes de criptografia que podem ser usadas pelo domínio Informatica.</p> <p>É possível especificar quais listas você deseja exibir.</p>
updateDomainCiphers	Atualiza os pacotes de criptografia que o domínio Informatica pode usar com uma nova lista efetiva.

A seguinte tabela descreve opções atualizadas dos comandos infasetup:

Comando	Descrição
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>Os comandos contêm as novas opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList   -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile   -cwlf</li><li>- cipherBlackList   -cbl</li><li>- cipherBlackListFile   -cblf</li></ul> <p>Use essas opções para configurar pacotes de criptografia para um domínio Informatica que usa a comunicação segura no domínio ou conexões seguras para serviços de aplicativo da Web.</p>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência de comando infasetup" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Comandos pmrep

A seguinte tabela descreve um novo comando pmrep:

Comando	Descrição
AssignIntegrationService	Atribui o Serviço de Integração do PowerCenter ao fluxo de trabalho especificado.

A seguinte tabela descreve a opção atualizada para um comando pmrep:

Comando	Descrição
CreateConnection	<p>O comando contém a seguinte opção atualizada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- -s. A lista de tipos de conexão inclui FTP.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

# Documentação

Esta seção descreve os guias novos ou atualizados com a documentação da Informatica na versão 10.1.

A documentação da Informatica contém os seguintes novos guias:

## Referência de comandos do Metadata Manager

Em vigor na versão 10.1, a *Referência de Comandos do Metadata Manager* contém informações sobre todos os programas de linha de comando do Metadata Manager. A *Referência de Comandos do Metadata Manager* está incluída na ajuda online do Metadata Manager. Anteriormente, as informações sobre programas de linha de comando do Metadata Manager estavam incluídas no *Guia do Administrador do Metadata Manager*.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

### Referência do Informatica Administrator for Live Data Map®

Em vigor no Live Data Map versão 2.0, a *Referência do Informatica Administrator para o Live Data Map* contém informações básicas de referência sobre tarefas do Informatica Administrator que precisam ser realizadas no Live Data Map. A *Referência do Informatica Administrator para o Live Data Map* está incluída na ajuda online do Informatica Administrator.

Para obter mais informações, consulte a *Referência do Informatica 2.0 Administrator para o Live Data Map*.

## Gerenciamento de exceções

Esta seção descreve novos recursos de gerenciamento de exceção na versão 10.1.

### Pesquisar e substituir valores de dados por tipo de dados

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar as opções em uma tarefa de exceção para pesquisar e substituir valores de dados com base no tipo de dados. É possível configurar as opções para pesquisar e substituir dados em qualquer coluna que contém dados, cadeia ou dados numéricos.

Ao especificar um tipo de dados, a ferramenta Analyst pesquisa o valor inserido em qualquer coluna que usa o tipo de dados. Você pode localizar e substituir qualquer valor contido em uma coluna de dados de cadeia. É possível realizar pesquisas com distinção entre maiúsculas e minúsculas nos dados de cadeia. Você pode pesquisar uma correspondência parcial ou uma correspondência completa entre o valor de pesquisa e o conteúdo de um campo em uma coluna de dados de cadeia.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Registros de exceção" no *Guia do Gerenciamento de Exceções do Informatica 10.1*.

## Informatica Administrator

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Administrator na versão 10.1.

### Domínio Exibição

Em vigor na versão 10.1, é possível exibir estatísticas históricas de uso da CPU e da memória no domínio.

Você pode exibir as estatísticas de uso da CPU e memória dos últimos 60 minutos. É possível alternar entre as estatísticas atuais e os últimos 60 minutos. Na exibição **Domínio**, escolha **Ações > Atuais** ou **Ações > Tendência da Última Hora** no painel **Uso da CPU** ou **Uso da Memória**.

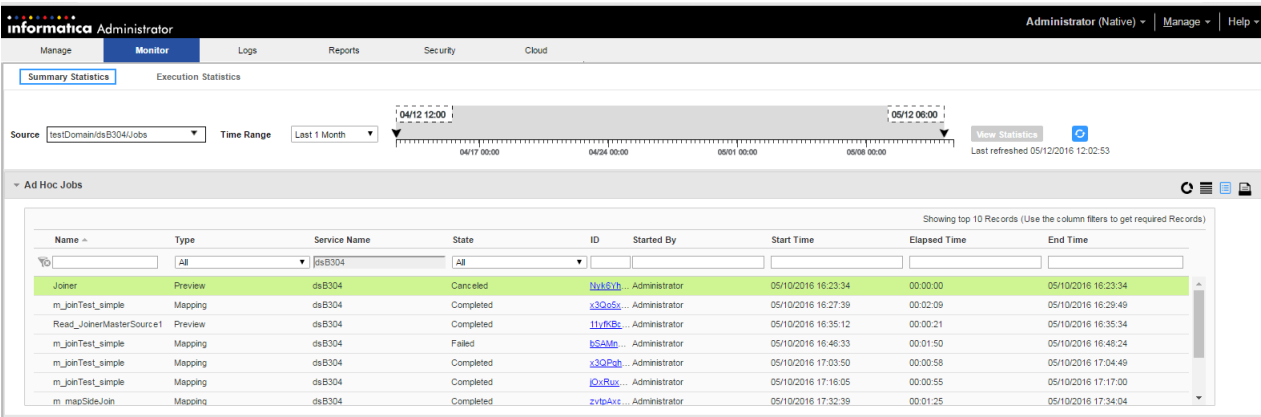
# Monitoramento

Em vigor na versão 10.1, a guia Monitor na ferramenta Administrator tem os seguintes recursos:

## Exibição Detalhes na exibição Estatísticas Resumidas

A exibição **Estatísticas Resumidas** tem uma exibição **Detalhes**. É possível exibir informações sobre trabalhos, exportar a lista para um arquivo .csv e criar um link para um trabalho na exibição **Estatísticas de Execução**. Para acessar a exibição Detalhes, clique em **Exibir Detalhes**.

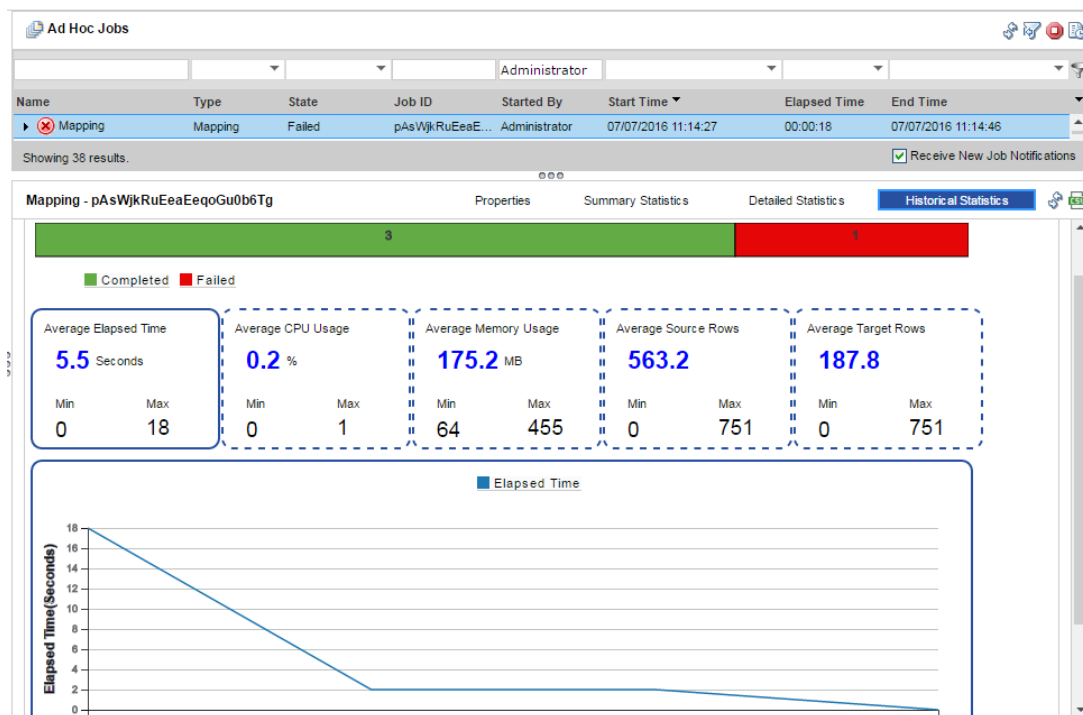
A seguinte imagem mostra a exibição **Detalhes**:



## Exibição Estatísticas Históricas.

Quando você seleciona um trabalho de mapeamento Ad Hoc ou implantado no painel **Conteúdo** da guia **Monitor**, o painel **Detalhes** contém a exibição **Estatísticas Históricas**. A exibição **Estatísticas Históricas** mostra dados cujas médias foram obtidas de várias execuções para um trabalho específico. Por exemplo, é possível exibir as durações mínima, máxima e média do trabalho de mapeamento. Você pode exibir a quantidade média de CPU que o trabalho consome ao ser executado.

A seguinte imagem exibe a exibição **Estatísticas Históricas**:



## Informatica Analyst

Esta seção descreve os novos recursos da ferramenta Analyst na versão 10.1.

### Perfis

Esta seção descreve novos recursos da ferramenta Analyst para perfis e scorecards.

#### Critérios de conformidade

Em vigor na versão 10.1, é possível selecionar um número mínimo de linhas em conformidade como critérios de conformidade para a descoberta do domínio de dados.

Para obter mais informações sobre critérios de conformidade, consulte o capítulo "Descoberta do domínio de dados no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

#### Excluir valores nulos para descoberta do domínio de dados

Em vigor na versão 10.1, você pode excluir valores nulos do conjunto de dados ao executar uma descoberta do domínio de dados em uma fonte de dados. Quando você seleciona a porcentagem mínima de linhas com a opção de exclusão de valores nulos, a porcentagem de conformidade é a proporção do número de linhas correspondentes dividido pelo número total de linhas, excluindo os valores nulos na coluna.

Para obter mais informações sobre a opção de exclusão de valores nulos da descoberta do domínio de dados, consulte o capítulo "Descoberta do domínio de dados no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

### Ambiente de tempo de execução

Em vigor na versão 10.1, você pode escolher a opção Hadoop como o ambiente de tempo de execução ao criar ou editar um perfil de coluna, um perfil de descoberta do domínio de dados, um perfil de descoberta empresarial ou um scorecard. Quando você escolhe a opção Hadoop, o Serviço de Integração de Dados envia a lógica de perfil por push para o mecanismo Blaze no cluster Hadoop para executar perfis.

Para obter mais informações sobre o ambiente de tempo de execução, consulte o capítulo "Perfis de objetos de dados" no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

### Painel de scorecards

Em vigor na versão 10.1, é possível exibir os seguintes detalhes de scorecard no painel de scorecards:

- Número total de scorecards nos projetos
- Tendência de execução de scorecards nos últimos seis meses
- Número total de objetos de dados e o número de objetos de dados que têm scorecards
- Tendência de métricas cumulativas nos últimos seis meses

Para obter mais informações sobre o painel de scorecards, consulte o capítulo "Scorecards no Informatica Analyst" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

## Informatica Developer

Esta seção descreve os novos recursos do Informatica Developer na versão 10.1.

### Gerar Nome do Arquivo de Origem

Em vigor na versão 10.1, você pode usar a opção de coluna de nome do arquivo para retornar o nome do arquivo de origem. Você pode configurar o mapeamento para gravar o nome do arquivo de origem em cada linha de origem.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1 Developer Tool*.

### Importar do PowerCenter

Em vigor na versão 10.1, você pode importar mapeamentos que contêm objetos Netezza e Teradata do PowerCenter para a Developer tool e executá-los em um ambiente de tempo de execução nativo ou Hadoop.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Mapeamento do Informatica 10.1 Developer*.

### Copiar o texto entre o Excel e a Developer tool

Em vigor na versão 10.1, é possível copiar o texto do Excel para a Developer tool, ou vice-versa. Copie o texto do Excel para a Developer tool para fornecer metadados para transformações. Por exemplo, você projetou um mapeamento no Excel que inclui todas as transformações, seus nomes de portas, os tipos de dados e a lógica de transformação. Na Developer tool, é possível copiar os campos do Excel para as portas de transformações vazias. Da mesma forma, é possível copiar portas de transformação da Developer tool para o Excel.

## Edição de mapeamentos de Leitura e Gravação de objetos de dados lógicos

Em vigor no Informatica 10.1, é possível usar o editor de objetos de dados lógicos para editar e alterar metadados em mapeamentos de Leitura e Gravação de objetos de dados lógicos. Para obter mais informações, consulte o capítulo "Exibição lógica de dados" no *Guia da Informatica 10.1 Developer Tool*.

## Consulta DDL

Em vigor na versão 10.1, quando você escolhe criar ou substituir o destino em tempo de execução, é possível definir uma consulta DDL com base no qual o Serviço de Integração de Dados deve criar ou substituir a tabela de destino em tempo de execução. Você pode definir uma consulta DDL para destinos relacionais e do Hive.

Você pode inserir espaços reservados na consulta DDL. O Serviço de Integração de Dados substitui os espaços reservados pelos valores reais em tempo de execução. Por exemplo, se uma tabela contém 50 colunas, em vez de inserir todos os nomes de coluna na consulta DDL, você pode inserir um espaço reservado.

Você pode inserir os seguintes espaços reservados na consulta DDL:

- INFA\_TABLE\_NAME
- INFA\_COLUMN\_LIST
- INFA\_PORT\_SELECTOR

Você também pode inserir os parâmetros na consulta DDL.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Mapeamento do Informatica 10.1 Developer*.

## Perfis

Esta seção descreve novos recursos da Developer tool para perfis e scorecards.

### Perfis de colunas com fontes de dados Avro e Parquet

Em vigor na versão 10.1, é possível criar um perfil de coluna em uma fonte de dados Avro ou Parquet no HDFS.

Para obter mais informações sobre perfis de coluna em fontes de dados Avro e Parquet, consulte o capítulo "Perfis de coluna em fonte de dados semiestruturadas" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

### Critérios de conformidade

Em vigor na versão 10.1, é possível selecionar um número mínimo de linhas em conformidade como critérios de conformidade para a descoberta do domínio de dados.

Para obter mais informações sobre critérios de conformidade, consulte o capítulo "Descoberta do domínio de dados no Informatica Developer" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

### Excluir valores nulos para descoberta do domínio de dados

Em vigor na versão 10.1, você pode excluir valores nulos do conjunto de dados ao executar uma descoberta do domínio de dados em uma fonte de dados. Quando você seleciona a porcentagem mínima de linhas com a opção de exclusão de valores nulos, a porcentagem de conformidade é a proporção do número de linhas correspondentes dividido pelo número total de linhas, excluindo os valores nulos na coluna.

Para obter mais informações sobre a opção de exclusão de valores nulos da descoberta do domínio de dados, consulte o capítulo "Descoberta do domínio de dados no Informatica Developer" do *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

### Ambiente de tempo de execução

Em vigor na versão 10.1, você pode escolher a opção Hadoop como o ambiente de tempo de execução ao criar ou editar um perfil de coluna, um perfil de descoberta do domínio de dados, um perfil de descoberta empresarial ou um scorecard. Quando você escolhe a opção Hadoop, o Serviço de Integração de Dados envia a lógica de perfil por push para o mecanismo Blaze no cluster Hadoop para executar perfis.

Para obter mais informações sobre o ambiente de tempo de execução, consulte o capítulo "Perfis de objetos de dados" no *Guia de Descoberta de Dados do Informatica 10.1*.

## Plataforma de Desenvolvimento do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos e aprimoramentos da Plataforma de Desenvolvimento do Informatica.

### Kit de Ferramentas do Informatica Connector

Em vigor na versão 10.1, é possível usar os seguintes recursos no Kit de Ferramentas do Informatica Connector:

#### Sistema de tipos predefinidos

Ao criar um conector que usa APIs REST para estabelecer uma conexão com a fonte de dados, é possível usar tipos de dados predefinidos. Você pode usar os seguintes tipos de dados do Informatica Platform:

- cadeia
- número inteiro
- bigInteger
- decimal
- duplo
- binário
- data

#### Padrão de procedimentos

Ao criar um conector para o Informatica Cloud, você pode definir objetos de metadados nativos para procedimentos em fontes de dados. É possível usar as seguintes opções para definir o objeto de metadados nativos para um procedimento:



### Criar manualmente o objeto de metadados nativo

Ao definir os objetos de metadados nativos manualmente, você pode especificar os seguintes detalhes:

Componente de metadados	Descrição
Extensão de procedimento	Informações de metadados adicionais que você pode especificar para um procedimento.
Extensão de parâmetro	Informações de metadados adicionais que você pode especificar para parâmetros.
Atributos de capacidade de chamadas	Informações de metadados adicionais que você pode especificar para criar uma chamada de leitura ou gravação para um procedimento.

### Usar especificações de swagger

Ao usar especificações de swagger para definir o objeto de metadados nativo, você pode usar uma especificação de swagger existente ou pode gerar uma especificação de swagger fazendo a amostragem do ponto de extremidade REST.

### Editar metadados comuns

Você pode especificar informações de metadados comuns para conectores do Informatica Cloud, como o nome do esquema e o nome da chave externa.

### Exportar os arquivos de conectores para o Informatica Cloud

Depois de projetar e implementar os componentes de conectores, você pode exportar os arquivos de conectores para o Informatica Cloud especificando a ID de plug-in e a versão do plug-in.

### Exportar os arquivos de conectores para o PowerCenter

Depois de projetar e implementar os componentes de conectores, você pode exportar os arquivos de conectores para o PowerCenter especificando a versão do PowerCenter.

## Live Data Map

Esta seção descreve novos recursos do Live Data Map na versão 10.1.

### Notificações por e-mail

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar e receber notificações por e-mail sobre o status do Serviço de Catálogo para monitorar de perto e solucionar problemas dos serviços de aplicativo. Use o Serviço de E-mail e o Serviço de Repositório do Modelo associado para enviar notificações por e-mail.

Para obter mais informações, consulte a *Referência do Informatica 10.1 Administrator para o Live Data Map*.

### Pesquisa de Palavra-chave

Em vigor na versão 10.1, você pode usar as seguintes palavras-chave para restringir os resultados de pesquisa para tipos específicos de ativos:

- Tabela

- Coluna
- Arquivo
- Relatório

Por exemplo, se você deseja pesquisar em todas as tabelas pelo termo "cliente", digite "tabelas com cliente" na caixa de Pesquisa. O Catálogo de Informações Corporativas lista todas as tabelas que incluem o termo de pesquisa "cliente" no nome da tabela.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Catálogo de Informações Corporativas do Informatica 10.1*.

## Criação de perfil

Em vigor na versão 10.1, o Live Data Map pode executar perfis no ambiente Hadoop. Quando você escolhe a conexão Hadoop, o Serviço de Integração de Dados envia a lógica de perfil por push para o mecanismo Blaze no cluster Hadoop para executar perfis.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1 Live Data Map Administrator*.

## Scanners

Em vigor na versão 10.1, é possível extrair metadados das seguintes origens:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Linhagem personalizada
- HDFS
- Hive
- Informatica Cloud
- MicroStrategy

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1 Live Data Map Administrator*.

# Mapeamentos

Esta seção descreve os novos recursos de mapeamento na versão 10.1.

## Mapeamentos da Informatica

Esta seção descreve os novos recursos para mapeamentos do Informatica na versão 10.1.

### Gerar um mapplet de transformações conectadas

Em vigor na versão 10.1, você pode gerar um mapplet de um grupo de transformações conectadas em um mapeamento. Use o mapplet como modelo a ser adicionado a vários mapeamentos que se conectam a diferentes origens e destinos.

## Gerar um mapeamento ou objeto de dados lógicos de uma consulta SQL

Em vigor na versão 10.1, é possível gerar um mapeamento ou um objeto de dados lógicos de uma consulta SQL na Developer tool.

Para gerar um mapeamento ou objeto de dados lógicos de uma consulta SQL, clique em **Arquivo > Novo > Mapeamento de uma Consulta SQL**. Insira uma consulta SQL ou selecione a localização do arquivo de texto com uma consulta SQL que você deseja converter em um mapeamento. Você também pode gerar um objeto de dados lógicos de uma consulta SQL que contém apenas instruções SELECT.

Para obter mais informações sobre como gerar um mapeamento ou um objeto de dados lógicos de uma consulta SQL, consulte o *Guia de Mapeamentos do Informatica 10.1 Developer*.

# Metadata Manager

Esta seção descreve os novos recursos do Metadata Manager na versão 10.1.

## Recursos universais

Em vigor na versão 10.1, é possível criar recursos universais para extrair metadados de algumas origens de metadados para as quais o Metadata Manager não empacota um modelo. Por exemplo, você pode criar um recurso universal para extrair metadados de uma origem de metadados Apache Hadoop Hive Server, QlikView ou Talend.

Para extrair metadados dessas origens, primeiro você cria um XConnect que representa o tipo de origem de metadados. O XConnect inclui o modelo para a origem de metadados. Em seguida, você cria um ou mais recursos que se baseiam no modelo. Os recursos universais criados se comportam como recursos em pacote no Metadata Manager.

Para obter mais informações sobre recursos universais, consulte o capítulo "Recursos universais" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Carregamento incremental para recursos Oracle e Teradata

Em vigor na versão 10.1, é possível ativar o carregamento incremental para recursos Oracle e Teradata. Um carregamento incremental faz com que o Metadata Manager carregue alterações recentes nos metadados em vez de carregar metadados completos. O carregamento incremental reduz o tempo necessário para carregar o recurso.

Para ativar o carregamento incremental para um recurso Oracle ou Teradata, ative a opção **Carregamento incremental** nas propriedades de configuração de recursos. Essa opção está desativada por padrão.

Para obter mais informações sobre carregamento incremental para recursos Oracle e Teradata, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Ocultando recursos na exibição resumida

Em vigor na versão 10.1, é possível impedir que um recurso e seus objetos filho apareçam na exibição resumida de diagramas de linhagem de dados. Para ocultar um recurso, ative a opção **Ocultar na Linhagem**

**Resumida** da página **Propriedades** das propriedades de configuração de recursos. Essa opção está disponível para todos os tipos de recursos. Ela está desativada por padrão.

É possível ocultar objetos, como bancos de dados de preparação, de diagramas de linhagem de dados. Se quiser visualizar os objetos ocultos, você poderá alternar da exibição resumida para a exibição detalhada na barra de tarefas.

Para obter mais informações sobre a exibição resumida de diagramas de linhagem de dados, consulte o capítulo "Trabalhando com a linhagem de dados" no *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Criando um recurso do SQL Server Integration Services de vários arquivos de pacote

Em vigor na versão 10.1, é possível criar um recurso do Microsoft SQL Server Integration Services que extraia metadados de pacotes em arquivos de pacote (.dtsx) separados. Os arquivos de pacote devem estar no mesmo diretório.

Para criar um recurso que extraia metadados de pacotes em arquivos de pacote diferentes, especifique o diretório que contém os arquivos de pacote na propriedade de configuração de recurso **Diretório**.

Para obter mais informações sobre como criar e configurar os recursos do Microsoft SQL Server Integration Services, consulte o capítulo "Recursos de gerenciamento de banco de dados" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1.1*.

## Programas de Linha de Comando do Metadata Manager

Em vigor na versão 10.1, o Metadata Manager tem um novo programa de linha de comando. O programa de linha de comando mmXConPluginUtil gera as informações de mapeamento de imagem ou o plug-in para um XConnect universal.

A seguinte tabela descreve os comandos mmXConPluginUtil:

Nome do Comando	Descrição
generateImageMapping	Gera as informações de mapeamento de imagem para um XConnect universal.
generatePlugin	Gera o plug-in para um XConnect universal.

Para obter mais informações sobre o programa de linha de comando mmXConPluginUtil, consulte o capítulo "mmXConPluginUtil" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Propriedades de aplicativo

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar novas propriedades de aplicativo no arquivo `imm.properties` do Metadata Manager. Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

A seguinte tabela descreve as novas propriedades do aplicativo Metadata Manager no `imm.properties`:

Propriedade	Descrição
<code>xconnect.custom.failLoadOnErrorCount</code>	Número máximo de erros que o serviço do Metadata Manager pode encontrar antes da falha da carga do recurso personalizado.
<code>xconnect.io.print.batch.errors</code>	Número de erros que o serviço do Metadata Manager grava no cache de memória e no arquivo <code>mm.log</code> em um lote quando você carrega um recurso personalizado.

Para obter mais informações sobre o arquivo `imm.properties`, consulte o apêndice "Arquivos de Propriedades do Metadata Manager" no *Guia do Administrador do Metadata Manager do Informatica 10.1*.

## Migrar o histórico de trilha de auditoria do Business Glossary e os links para metadados técnicos

Em vigor na versão 10.1, é possível migrar o histórico de trilha de auditoria e os links para metadados técnicos ao exportar glossários comerciais. É possível importar o histórico de trilha de auditoria e os links na ferramenta Analyst.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Atualização da versão 9.5.1 para o Informatica 10.1*.

## PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do PowerCenter na versão 10.1.

### Criar uma definição de origem a partir de uma definição de destino

Em vigor na versão 10.1, é possível criar uma definição de origem a partir de uma definição de destino. É possível arrastar as definições de destino até o Source Analyzer para criar definições de origem.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1 PowerCenter Designer*.

### Criar um tipo de conexão FTP a partir da linha de comando

Em vigor na versão 10.1, é possível criar uma conexão FTP com comando `pmrep CreateConnection`.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando `pmrep`" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

### Otimização de Empilhamento para Greenplum

Em vigor na versão 10.1, o Serviço de Integração do PowerCenter pode enviar a lógica de transformação por push para origens e destinos do Greenplum quando o tipo de conexão é ODBC.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho Avançado do Informatica PowerCenter 10.1*.

# Adaptadores do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerExchange na versão 10.1.

## Adaptadores do PowerExchange para a Informatica

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do Informatica na versão 10.1.

### PowerExchange for HDFS

Em vigor na versão 10.1, é possível usar o PowerExchange for HDFS para ler e gravar arquivos de dados Avro e Parquet do/no HDFS e sistema de arquivos local sem usar uma transformação de Processador de Dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for HDFS 10.1*.

### PowerExchange for Hive

Em vigor na versão 10.1, você pode usar os tipos de dados char e varchar em mapeamentos. Você também pode selecionar diferentes bancos de dados do Hive ao criar um objeto de dados e um mapeamento.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Hive 10.1*.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

Em vigor na versão 10.1, é possível ativar o Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para executar um mapeamento do Teradata em um mecanismo Blaze. Quando você executa o mapeamento, o Serviço de Integração de Dados envia o mapeamento por push a um cluster Hadoop e processa esse mapeamento em um mecanismo Blaze, o que aumenta significativamente o desempenho.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.1*.

## Adaptadores do PowerExchange para PowerCenter

Esta seção descreve os novos recursos do adaptador do PowerCenter na versão 10.1.

### PowerExchange for Greenplum

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar a autenticação Kerberos para conexões Greenplum nativas.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Sessões e fluxos de trabalho do Greenplum" no *Guia do Usuário do PowerExchange for Greenplum do Informatica 10.1 para PowerCenter*.

# Segurança

Esta seção descreve novos recursos de segurança na versão 10.1.

### Pacotes de criptografia personalizados

Em vigor na versão 10.1, é possível personalizar os pacotes de criptografia usados pelo domínio Informatica para comunicação segura no domínio e conexões seguras com serviços de aplicativo Web. Você pode criar uma lista branca e uma lista negra para ativar ou bloquear pacotes de criptografia específicos. Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

O domínio Informatica usa uma lista efetiva de pacotes de criptografia que usam os pacotes de criptografia nas listas branca e padrão, mas bloqueia os pacotes de criptografia na lista negra.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Segurança de domínio" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.

### Perfis de sistema operacional

Em vigor na versão 10.1, se o Serviço de Integração de Dados for executado no UNIX ou Linux, será possível criar perfis de sistema operacional e configurar o Serviço de Integração de Dados para usar esses perfis. Use perfis de sistema operacional para aumentar a segurança e isolar o ambiente de usuários em tempo de execução nos produtos Informatica, como o Big Data Management, o Data Quality e o Intelligent Data Lake.

O Serviço de Integração de Dados usa perfis de sistema operacional para executar mapeamentos, perfis, scorecards e fluxos de trabalho. O perfil do sistema operacional contém o nome de usuário do sistema operacional, as variáveis do processo do serviço, as propriedades de representação do Hadoop, as propriedades do Serviço Analyst, as variáveis de ambiente e as permissões. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento, o perfil, o scorecard ou o fluxo de trabalho com as permissões do sistema do usuário do sistema operacional e as propriedades definidas no perfil do sistema operacional.

Para obter mais informações sobre perfis de sistema operacional, consulte o capítulo "Usuários e grupos" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.

### Permissões de aplicativos e objetos de aplicativo

Em vigor na versão 10.1, é possível atribuir permissões para controlar o nível de acesso de um usuário ou grupo em aplicativos e objetos de aplicativo, como mapeamentos e fluxos de trabalho.

Para obter mais informações sobre permissões de aplicativos e objetos de aplicativo, consulte o capítulo "Permissões" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.

## Transformações

Esta seção descreve os novos recursos de transformação na versão 10.1.

### Transformações do Informatica

Esta seção descreve os novos recursos na transformação do Informatica na versão 10.1.

#### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve os novos recursos da transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém a funcionalidade de endereço adicional para os seguintes países:

##### **Irlanda**

Em vigor na versão 10.1, é possível retornar o eircode de um endereço na Irlanda. Um eircode é um código de sete caracteres que identifica exclusivamente um endereço na Irlanda. O sistema eircode abrange todas as residências, edifícios públicos e instalações comerciais e inclui endereços de apartamentos e de zonas rurais.

Para retornar o eircode de um endereço, selecione uma porta de Código Postal ou uma porta de Código Postal Completa.

## **França**

Em vigor na versão 10.1, a validação de endereço usa o repositório Hexaligne 3 do Serviço Nacional de Gerenciamento de Endereços para certificar um endereço na França para o padrão SNA.

O conjunto de dados Hexaligne 3 contém informações adicionais em endereços de ponto de entrega, incluindo detalhes de subedifício como nomes de edifício e de residência.

## **Alemanha**

Em vigor na versão 10.1, é possível recuperar os três dígitos do código de rua que faz parte do *Frachtleitcode*, ou código de frete, como complemento a endereços válidos na Alemanha. O código de rua identifica a rua no endereço.

Para recuperar o código de rua como um aprimoramento a endereços verificados na Alemanha, selecione a porta Código de Rua da DE. Localize a porta no grupo de portas Complementar da DE.

A Informatica adiciona a porta Código de Rua da DE na versão 10.1.

## **Coreia do Sul**

Em vigor na versão 10.1, é possível verificar endereços mais antigos com base em lote e endereços com códigos postais de seis dígitos mais antigos na Coreia do Sul. É possível verificar e atualizar endereços que usam o formato atual, o formato mais antigo e uma combinação dos formatos atual e antigo. Um endereço atual na Coreia do Sul tem um formato com base na rua e inclui um código postal de cinco dígitos. Um endereço não atual tem um formato com base em lote e inclui um código postal de seis dígitos.

Para verificar um endereço da Coreia do Sul em um formato antigo e para alterar as informações para outro formato, use as portas do Identificador de Endereço da KR. As informações de endereço são atualizadas em duas etapas. Primeiro, execute o mapeamento de validação de endereço no modo interativo ou em lote e selecione a porta de saída do Identificador de Endereço da KR. Em seguida, execute o mapeamento de validação de endereço no modo de pesquisa de código de endereço e selecione a porta de entrada do Identificador de Endereço da KR. Localize a porta de entrada do Identificador de Endereço da KR no grupo de portas Discreto. Localize a porta de saída do Identificador de Endereço da KR no grupo de portas Complementar da KR.

Para verificar se a transformação do Validador de Endereço pode ler e gravar dados de endereço, adicione a porta Status Complementar da KR na transformação.

A Informatica adiciona as portas Identificador de Endereço da KR, a porta Status Complementar da KR e o grupo de portas Complementar da KR na versão 10.1.

Em vigor na versão 10.1, é possível recuperar dados de endereços na Coreia do Sul no script em Hangul e em um script com caracteres latinos.

## **Reino Unido**

Em vigor na versão 10.1, é possível recuperar dados do tipo de ponto de entrega e dados da chave da organização de um endereço no Reino Unido. O tipo de ponto de entrega é um código de caractere único que indica se o endereço é uma residência, uma organização de pequeno porte ou uma organização de grande porte. A chave da organização é um código de oito dígitos que o Royal Mail atribui às organizações de pequeno porte.

Para adicionar o tipo de ponto de entrega a um endereço no Reino Unido, use a porta Tipo de Ponto de Entrega da GB. Para adicionar a chave da organização a um endereço no Reino Unido, use a porta Chave da Organização da GB. Localize as portas no grupo de portas Complementar do UK. Para verificar se a transformação do Validador de Endereço pode ler e gravar dados, adicione a porta Status Complementar do UK na transformação.

A Informatica adiciona a porta Tipo de Ponto de Entrega da GB e a porta Chave da Organização da GB na versão 10.1.



Esses recursos também estão disponíveis na versão 9.6.1 HotFix 4. Eles não estão disponíveis na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.1*.

## Transformação de Processador de Dados

Esta seção descreve os novos recursos de transformação de processador de dados.

### API REST

Um aplicativo pode chamar a API REST do Data Transformation para executar um serviço do Data Transformation.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário da API REST do Informatica 10.1 Data Transformation*.

### Processador de documentos XmlToDocument\_45

O processador de documentos **XmlToDocument\_45** converte dados XML em formatos de documento, como PDF ou Excel. Esse componente usa o complemento para Eclipse **Business Intelligence and Reporting Tool** (BIRT) versão 4.5. Processadores de documentos para versões mais antigas do BIRT também estão disponíveis.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Data Transformation*.

## Transformações Relacionais para Hierárquicas

Esta seção descreve a transformação Relacional para Hierárquica que você cria na Developer tool.

A transformação Relacional para Hierárquica é uma transformação otimizada introduzida na versão 10.1 que converte a entrada relacional em saída hierárquica.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica Developer 10.1*.

# Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve os novos recursos de fluxo de trabalho na versão 10.1.

## PowerCenter Fluxos de trabalho

Esta seção descreve os novos recursos em fluxos de trabalho do PowerCenter na versão 10.1.

### Atribuir fluxos de trabalho ao Serviço de Integração do PowerCenter

Em vigor na versão 10.1, é possível atribuir um fluxo de trabalho ao Serviço de Integração do PowerCenter com o comando *pmrep AssignIntegrationService*.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando pmrep" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## CAPÍTULO 29

# Alterações (10.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Alterações de suporte , 378](#)
- [Serviços de Aplicativo, 379](#)
- [Big Data, 380](#)
- [Business Glossary, 380](#)
- [Programas de Linha de Comando, 381](#)
- [Gerenciamento de exceções, 382](#)
- [Informatica Developer, 382](#)
- [Live Data Map, 383](#)
- [Metadata Manager, 383](#)
- [PowerCenter, 384](#)
- [Segurança, 384](#)
- [Transformações, 385](#)
- [Fluxos de Trabalho, 387](#)

## Alterações de suporte

Em vigor na versão 10.1, a Informatica anuncia as seguintes alterações de suporte:

### Instalação da Informatica

Em vigor na versão 10.1, a Informatica implementou a seguinte alteração no sistema operacional:

Alteração de suporte	Nível de suporte	Comentários
SUSE 11	Suporte adicionado	Na versão 10.1, a Informatica adicionou a compatibilidade com o SUSE Linux Enterprise Server 11.

### Serviço de Relatório (Obsoleto)

Em vigor na versão 10.1, a Informatica tornou obsoleto o Serviço de Relatório. A Informatica suspenderá o suporte para o Serviço de Relatório em uma versão futura. As funções personalizadas do Serviço de Relatório estão obsoletas.

Se você atualizar para a versão 10.1, poderá continuar a usar o Serviço de Relatório. Você pode continuar a usar o Data Analyzer. A Informatica recomenda que você comece a usar uma ferramenta de relatório de terceiros antes do suporte ser retirado. Você pode usar as consultas SQL recomendadas para a criação de todos os relatórios enviados com versões anteriores do PowerCenter.

Se você instalar a versão 10.1, não poderá criar um Serviço de Relatórios. Não é possível usar o Data Analyzer. Você deve usar uma ferramenta de relatório de terceiros para executar relatórios do PowerCenter e do Metadata Manager.

Para obter informações sobre os relatórios do PowerCenter, consulte o *Guia Usando Relatórios do PowerCenter do Informatica PowerCenter*. Para obter informações sobre exibições do repositório do PowerCenter, consulte o *Guia do Repositório do Informatica PowerCenter*. Para obter informações sobre as exibições de repositório do Metadata Manager, consulte a *Referência de Exibições do Informatica Metadata Manager*.

### Serviço de Relatórios e Painéis (Obsoleto)

Em vigor na versão 10.1, a Informatica tornou obsoleto o Serviço de Relatórios e Painéis. A Informatica retirará o suporte para o Serviço de Relatórios e Painéis em uma versão futura.

Se você atualizar para a versão 10.1, poderá continuar usando o Serviço de Relatórios e Painéis. A Informatica recomenda que você comece a usar uma ferramenta de relatório de terceiros antes do suporte ser retirado. Você pode usar as consultas SQL recomendadas para a criação de todos os relatórios enviados com versões anteriores do PowerCenter.

Se você instalar a versão 10.1, não poderá criar um Serviço de Relatórios e Painéis. Você deve usar uma ferramenta de relatório de terceiros para executar relatórios do PowerCenter e do Metadata Manager.

Para obter informações sobre os relatórios do PowerCenter, consulte o *Guia Usando Relatórios do PowerCenter do Informatica PowerCenter*. Para obter informações sobre exibições do repositório do PowerCenter, consulte o *Guia do Repositório do Informatica PowerCenter*. Para obter informações sobre as exibições de repositório do Metadata Manager, consulte a *Referência de Exibições do Metadata Manager*.

## Serviços de Aplicativo

Esta seção descreve alterações em serviços de aplicativo na versão 10.1

### Serviços do sistema

Esta seção descreve alterações em serviços do sistema na versão 10.1.

#### Serviço de e-mail para notificações de scorecard

Em vigor na versão 10.1, notificações de scorecard usam o servidor de e-mail que você configura no Serviço de E-mail.

Anteriormente, as notificações de scorecard usavam o servidor de e-mail configurado no domínio.

Para obter mais informações sobre o Serviço de E-mail, consulte o capítulo "Serviços de Sistema" no *Guia do Serviço de Aplicativo do Informatica 10.1*.

# Big Data

Esta seção descreve as alterações nos recursos de big data.

## Instalação do arquivo de diretiva JCE

Em vigor na versão 10.1, o Informatica Big Data Management vem com o arquivo de diretiva JCE e o instala quando você executa o instalador.

Antes, era necessário fazer download e instalar manualmente o arquivo de diretiva JCE para criptografia AES.

# Business Glossary

Esta seção descreve as alterações no Business Glossary na versão 10.1.

## Relacionamentos personalizados

Em vigor na versão 10.1, é possível criar relacionamentos personalizados no espaço de trabalho **Gerenciar Relacionamentos de Glossários**. Em **Gerenciar**, clique em **Relacionamentos de Glossários** para abrir o espaço de trabalho **Gerenciar Relacionamentos de Glossários**.

Anteriormente, era necessário editar o modelo de glossário para criar relacionamentos personalizados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Administração de glossário" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Relacionamentos padrão bidirecionais

Em vigor na versão 10.1, os relacionamentos padrão de termos comerciais são bidirecionais.

Anteriormente, os relacionamentos padrão eram unidirecionais.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Localizando conteúdo no glossário" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Relacionamento regido por

Em vigor na versão 10.1, não é mais possível criar um relacionamento "regido por" entre termos. O relacionamento "regido por" só pode ser usado entre uma diretiva e um termo.

Anteriormente, era possível criar um relacionamento "regido por" entre termos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Espaço de trabalho do glossário

Em vigor na versão 10.1, no espaço de trabalho do **Glossário**, a ferramenta Analyst exibe vários ativos do glossário em guias separadas.

Anteriormente, a ferramenta Analyst exibia apenas um ativo do glossário no espaço de trabalho do **Glossário**.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Localização de conteúdo do glossário" no *Guia do Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Business Glossary Desktop

Em vigor na versão 10.1, é possível instalar o Business Glossary Desktop no sistema operacional OS X.

Anteriormente, o Business Glossary Desktop estava disponível somente para Windows.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Informatica 10.1 Business Glossary Desktop*.

## Autenticação Kerberos para programa de comando do Business Glossary

Em vigor na versão 10.1, há suporte para o programa de comando do Business Glossary em um domínio que usa a autenticação Kerberos.

Antes, não havia suporte para programa de comando do Business Glossary em um domínio que utilizasse a autenticação Kerberos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd bg" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Programas de Linha de Comando

Esta seção descreve as alterações nos comandos na versão 10.1.

### Comandos infacmd isp

A seguinte tabela descreve os comandos infacmd isp obsoletos:

Comando	Descrição
BackupDARepositoryContents	Faz backup do conteúdo para um repositório do Data Analyzer em um arquivo binário. Quando você faz backup do conteúdo, o Serviço de Relatório salva o repositório do Data Analyzer, incluindo os objetos de repositório, as informações de conexão e as informações da página de código.
CreateDARepositoryContents	Cria conteúdo de um repositório do Data Analyzer. Você adiciona o conteúdo do repositório quando cria o Serviço de Relatório ou exclui o conteúdo do repositório. Não é possível criar conteúdo para um repositório que já inclua conteúdo.
CreateReportingService	Cria um Serviço de Relatório no domínio.
DeleteDARepositoryContents	Exclui conteúdo do repositório de um repositório do Data Analyzer. Ao excluir o conteúdo do repositório, você também exclui todos os privilégios e as funções atribuídas a usuários do Serviço de Relatório.
RestoreDARepositoryContents	Restaura conteúdo para um repositório do Data Analyzer de um arquivo binário. É possível restaurar metadados de um arquivo de backup do repositório para um banco de dados. Se você restaurar o arquivo de backup em um banco de dados existente, o conteúdo existente será sobrescrito.

Comando	Descrição
UpdateReportingService	Atualiza ou cria as opções de linhagem e serviço para o Serviço de Relatório.
UpgradeDARepositoryContents	Atualiza o conteúdo de um repositório do Data Analyzer.
UpgradeDARepositoryUsers	Atualiza usuários e grupos em um repositório do Data Analyzer. Ao atualizar os usuários e grupos no repositório do Data Analyzer, o Gerenciador de Serviços os move para o domínio Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Referência do comando infacmd isp" na *Referência de Comandos do Informatica 10.1*.

## Gerenciamento de exceções

Esta seção descreve as alterações no gerenciamento de exceções da versão 10.1.

### Operações padrão de pesquisa e de substituição em uma tarefa de exceção

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar as opções em uma tarefa de exceção para localizar e substituir valores de dados em uma ou mais colunas. Você pode especificar uma única coluna ou pode especificar qualquer coluna que use um tipo de dados numérico, de cadeia ou de data. Por padrão, uma operação de localizar e substituir é aplicável a todas as colunas que contêm dados de cadeia.

Anteriormente, uma operação de localizar e substituir era executada por padrão em todos os dados da tarefa. Na versão 10.1, não é possível configurar uma operação de localizar e substituir para execução em todos os dados da tarefa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Registros de exceção" no *Guia do Gerenciamento de Exceções do Informatica 10.1*.

## Informatica Developer

Esta seção descreve as alterações na Developer tool na versão 10.1.

### Atalhos do teclado

Em vigor na versão 10.1, a tecla de atalho para selecionar a área seguinte é **CTRL + Tab** e clicar no botão **Tab** três vezes.

Antes, a tecla de atalho era Ctrl+Tab seguida por Ctrl+Tab.

Para obter mais informações, consulte o apêndice "Atalhos do teclado" no *Guia da Developer tool do Informatica 10.1.1*.

# Live Data Map

Esta seção descreve as alterações no Live Data Map para a versão 10.1.

## Enterprise Information Catalog

Esta seção descreve as alterações no Enterprise Information Catalog.

### Página inicial

Em vigor na versão 10.1, a página inicial mostra a pesquisa de tendências, os 50 principais ativos e os ativos recentemente exibidos. A pesquisa de tendências faz referência aos termos que foram mais pesquisados no catálogo na última semana. Os 50 principais ativos referem-se aos ativos com o maior número de relacionamentos com outros ativos no catálogo.

Anteriormente, a página inicial do Enterprise Information Catalog mostrava o campo de pesquisa, o número de recursos dos quais o Live Data Map fazia varreduras de metadados e o número total de ativos no catálogo.

Para obter mais informações sobre a página inicial do Enterprise Information Catalog, consulte o capítulo "Introdução ao Informatica Enterprise Information Catalog" no *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog*.

### Visão geral de ativos

Em vigor na versão 10.1, você pode visualizar o nome do esquema associado a um ativo na guia **Visão Geral**.

Anteriormente, a guia Visão Geral para um ativo não exibia o nome do esquema associado.

Para obter mais informações sobre ativos no Enterprise Information Catalog, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog*.

## Página inicial do Live Data Map Administrator

Em vigor na versão 10.1, o espaço de trabalho de Início mostra o número total de ativos no catálogo, os recursos não utilizados e as conexões não atribuídas, além de muitas outras estatísticas de monitoramento.

Anteriormente, a página inicial do Live Data Map Administrator mostrava várias estatísticas de monitoramento, como o número de recursos para cada tipo de recurso, a distribuição de tarefas e o carregamento previsível de trabalhos.

Para obter mais informações sobre a página inicial do Live Data Map Administrator, consulte o capítulo "Usando o Live Data Map Administrator" no *Guia do Informatica 10.1 Live Data Map Administrator*.

# Metadata Manager

Esta seção descreve as alterações no Metadata Manager na versão 10.1.

## Recursos do Microsoft SQL Server Integration Services

Em vigor na versão 10.1, o Metadata Manager organiza objetos do SQL Server Integration Services no catálogo de metadados de acordo com as conexões em que esses objetos são usados. O catálogo de metadados não contém uma pasta separada para cada pacote. Para selecionar um objeto, como uma tabela

ou coluna, no catálogo de metadados, navegue até esse objeto por meio da conexão de origem ou de destino na qual ele é usado.

Anteriormente, o Metadata Manager organizava objetos do SQL Server Integration Services por conexão e por pacote. O catálogo de metadados continha uma pasta Conexões, além de uma pasta para cada pacote.

Para obter mais informações sobre os recursos do SQL Server Integration Services, consulte o capítulo "Recursos de integração de dados" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Validação de certificados dos programas de linha de comando

Em vigor na versão 10.1, quando você configura uma conexão segura para o aplicativo da Web do Metadata Manager, os programas de linha de comando do Metadata Manager não aceitam certificados de segurança com erros. A propriedade que controla se um programa de linha de comando pode aceitar certificados de segurança com erros foi removida. Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

Anteriormente, a propriedade `Security.Authentication.Level` no arquivo `MMCcmdConfig.properties` controlava a validação de certificado para `mmc cmd` ou `mmRepoCmd`. Você poderia configurar a propriedade para aceitar todos os certificados ou aceitar somente os certificados que não têm erros.

Como os programas de linha de comando já não aceitam certificados de segurança que contém erros, a propriedade `Security.Authentication.Level` está obsoleta. A propriedade não aparece mais nos arquivos `MMCcmdConfig.properties` para `mmc cmd` ou `mmRepoCmd`.

Para obter mais informações sobre a validação de certificado do `mmc cmd` e `mmRepoCmd`, consulte o capítulo "Programas de linha de comando do Metadata Manager" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## PowerCenter

Esta seção descreve as alterações do PowerCenter na versão 10.1.

### Perfis do sistema operacional

Em vigor na versão 10.1, a guia Perfil de SO na página Segurança da ferramenta Administrator foi renomeada como **Perfil do Sistema Operacional**. Para criar perfis de sistema operacional, acesse o menu Ações de Segurança e clique em **Criar Perfil do Sistema Operacional**. Você também pode atribuir um perfil do sistema operacional padrão a usuários e grupos ao criar um perfil do sistema operacional. Anteriormente, o menu Ações de Segurança tinha uma opção Configuração de Perfis do Sistema Operacional.

Para obter mais informações sobre o gerenciamento de perfis de sistema operacional, consulte o capítulo "Usuários e grupos" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.

## Segurança

Esta seção descreve as alterações na segurança na versão 10.1.

### Transport Layer Security (TLS)

Em vigor na versão 10.1, o Informatica usa o TLS v1.1 e v1.2 para criptografar o tráfego. Além disso, a Informatica desativou o suporte do TLS v1.0 e versões inferiores.



As alterações afetam a comunicação segura no domínio Informatica, as conexões seguras com serviços de aplicativo Web e as conexões do domínio Informatica com um destino externo.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

## Permissões

Em vigor na versão 10.1, os seguintes objetos do repositório do modelo apresentam alterações de permissão:

- Aplicativos, mapeamentos e fluxos de trabalho. Todos os usuários do domínio recebem todas as permissões.
- Serviços de dados SQL e serviços da Web. Usuários com permissões efetivas recebem permissões diretas.

As alterações afetam o nível de acesso de usuários e grupos a esses objetos.

Após a atualização, talvez seja necessário analisar e alterar as permissões para garantir que os usuários tenham permissões apropriadas em objetos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Permissões" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.

# Transformações

Esta seção descreve o comportamento de transformação alterado na versão 10.1.

## Transformações do Informatica

Esta seção descreve as alterações nas transformações do Informatica na versão 10.1.

### Transformação de Validador de Endereço

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação do Validador de Endereço.

A transformação do Validador de Endereço contém as seguintes atualizações para a funcionalidade de endereço:

#### **Atualização do mecanismo de validação de endereço**

Em vigor na versão 10.1, a transformação do Validador de Endereço usa a versão 5.8.1 do mecanismo do software Informatica Address Verification. O mecanismo ativa os recursos que a Informatica adiciona à transformação do Validador de Endereço na versão 10.1.

Anteriormente, a transformação usava a versão 5.7.0 do mecanismo do software Informatica AddressDoctor.

#### **Alteração do nome do produto**

Informatica Address Verification é o novo nome do Informatica AddressDoctor. O Informatica AddressDoctor se tornou Informatica Address Verification na versão 5.8.0.

#### **Alterações nas opções de codificação geográfica de endereços no Reino Unido**

Em vigor na versão 10.1, é possível selecionar Residência como uma propriedade de dados de codificação geográfica para recuperar codificações geográficas em nível residencial de endereços no Reino Unido.

Anteriormente, você selecionava a propriedade de dados de codificação geográfica Ponto de Chegada para recuperar codificações geográficas no nível residencial de endereços no Reino Unido.

Se você atualizar um repositório que inclui uma transformação do Validador de Endereço, não será necessário reconfigurar a transformação para especificar a propriedade de codificação geográfica residencial. Se você especificar as codificações geográficas residenciais e a transformação do Validador de Endereço não puder retornar as codificações geográficas de um endereço, a transformação não retornará os dados de codificação geográfica.

#### **Suporte para números de referência exclusivos da propriedade nos dados de entrada do Reino Unido**

Em vigor na versão 10.1, a transformação do Validador de Endereço tem uma porta de entrada UPRN da GB e uma porta de saída UPRN da GB.

Anteriormente, a transformação tinha uma porta de saída UPRN da GB.

Use a porta de entrada para recuperar um endereço no Reino Unido de um número de referência exclusivo da propriedade inserido por você. Use a porta de saída UPRN da GB para recuperar o número de referência exclusivo da propriedade de um endereço no Reino Unido.

Esses recursos também estão disponíveis na versão 9.6.1 HotFix 4. Eles não estão disponíveis na versão 10.0.

Para obter mais informações, consulte *Referência de Portas do Validador de Endereço do Informatica 10.1*.

## **Transformação de Processador de Dados**

Esta seção descreve as alterações feitas na transformação de Processador de Dados.

### **Excel 2013**

Em vigor na versão 10.1, o processador de documentos ExcelToXml\_03\_07\_10 pode processar arquivos do Excel 2013. Você pode usar o processador de documentos em uma transformação de Processador de Dados como um pré-processador que converte o formato de um documento de origem antes de uma transformação.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Data Transformation*.

### **Aprimoramento do desempenho com entradas Avro ou Parquet**

Uma transformação de Processador de Dados recebe entradas de dados Avro ou Parquet de um objeto de leitor de arquivo complexo. Em vigor na versão 10.1, é possível definir as configurações do leitor de arquivo complexo para otimizar o desempenho de entradas Avro ou Parquet.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Data Transformation*.

### **Aprimoramento do desempenho com entrada COBOL no ambiente Hadoop**

Em vigor na versão 10.1, é possível definir as configurações do leitor de arquivo complexo para otimizar o desempenho ao processar arquivos COBOL grandes em um ambiente Hadoop. Use uma expressão regular para definir como dividir o processamento de registros para um arquivo de entrada COBOL apropriado.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Informatica 10.1 Data Transformation*.

## **Transformações de exceção**

Em vigor na versão 10.1, é possível configurar uma transformação de exceção de registro inválido e uma transformação de exceção de registro duplicado para criar tabelas de exceção em um esquema de banco de dados não padrão.

Anteriormente, você configurava as transformações para criar tabelas de exceção no esquema padrão do banco de dados.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.  
Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformações do Informatica Developer 10.1*.

## Fluxos de Trabalho

Esta seção descreve o comportamento do fluxo de trabalho alterado na versão 10.1.

### Fluxos de trabalho do Informatica

Esta seção descreve as alterações no comportamento do fluxo de trabalho Informatica na versão 10.1.

#### Execução paralela de tarefas humanas

Em vigor na versão 10.1, o Serviço de Integração de Dados pode executar tarefas Humanas em vários fluxos de sequência de um fluxo de trabalho em paralelo. Para criar os fluxos de sequência paralelos, adicione gateways Inclusivos ao fluxo de trabalho na Developer tool. Adicione uma ou mais tarefas Humanas a cada fluxo de sequência entre os gateways Inclusivos.

Antes, você adicionava uma ou mais tarefas Humanas a um único fluxo de sequência entre gateways Inclusivos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Fluxos de Trabalho do Informatica 10.1 Developer*.

## CAPÍTULO 30

# Tarefas de liberação (10.1)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Metadata Manager , 388](#)
- [Segurança, 389](#)

## Metadata Manager

Esta seção descreve as tarefas de versão do Metadata Manager na versão 10.1.

### Recursos do Informatica Platform

Em vigor na versão 10.1, para extrair metadados de um aplicativo Informatica 10.0 que está implantado em um Serviço de Integração de Dados, você deve instalar os Utilitários de Linha de Comando da versão 10.0. Instale os utilitários em um diretório que o Serviço do Metadata Manager 10.1 possa acessar. Para obter o melhor desempenho, extraia os arquivos em um diretório na máquina que executa o Serviço do Metadata Manager.

Ao configurar o recurso, você também deve inserir o caminho do arquivo para o diretório de instalação dos Utilitários de Linha de Comando do 10.0 Informatica na propriedade **Diretório do Utilitários de Linha de Comando 10.0**.

Para obter mais informações sobre os recursos do Informatica Platform, consulte o capítulo "Recursos de integração de dados" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

### Verificar o Arquivo de Truststore para Programas de Linha de Comando

Em vigor na versão 10.1, quando você configura uma conexão segura para o aplicativo da Web do Metadata Manager, os programas de linha de comando do Metadata Manager não aceitam certificados de segurança com erros. A propriedade que controla se um programa de linha de comando pode aceitar certificados de segurança com erros foi removida. Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

A propriedade `Security.Authentication.Level` no arquivo `MMCmdConfig.properties` controlava a validação de certificado para `mmcmd` ou `mmRepoCmd`. Você poderia definir a propriedade para um dos seguintes valores:

- `NO_AUTH`. O programa de linha de comando aceita o certificado digital, mesmo se o certificado contiver erros.

- FULL\_AUTH. O programa de linha de comando não aceita um certificado de segurança que contém erros.

A definição NO\_AUTH já não é válida. Os programas de linha de comando agora só aceitam certificados de segurança que não contêm erros.

Se uma conexão segura estiver configurada para o aplicativo da Web do Metadata Manager, e você tiver definido a propriedade Security.Authentication.Level como NO\_AUTH, deverá configurar agora um arquivo de truststore. Para configurar o mmcnd ou mmRepoCmd para usar um arquivo de truststore, edite o arquivo MMCmdConfig.properties associado ao mmcnd ou mmRepoCmd. Defina a propriedade TrustStore.Path para o caminho e o nome do arquivo de truststore.

Para obter mais informações sobre os arquivos MMCmdConfig.properties do mmcnd e mmRepoCmd, consulte o capítulo "Programas de linha de comando do Metadata Manager" no *Guia do Administrador do Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Segurança

Esta seção descreve tarefas de liberação para recursos de segurança na versão 10.1.

### Permissões

Após a atualização para a versão 10.1, os seguintes objetos do repositório do modelo apresentam alterações de permissões:

- Aplicativos, mapeamentos e fluxos de trabalho. Todos os usuários do domínio recebem todas as permissões.
- Serviços de dados SQL e serviços da Web. Usuários com permissões efetivas recebem permissões diretas.

As alterações afetam o nível de acesso de usuários e grupos a esses objetos.

Após a atualização, analise e altere as permissões em aplicativos, mapeamentos, fluxos de trabalho, serviços de dados SQL e serviços da Web para garantir que os usuários tenham permissões apropriadas sobre objetos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Permissões" no *Guia de Segurança do Informatica 10.1*.