



Informatica®

10.1.1

Informatica® PowerCenter Express

10.1.1

# Guia da Developer tool Guia do Usuário

Informatica, o logotipo Informatica, PowerCenter e PowerExchange são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em muitas jurisdições por todo o mundo. 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.

Este produto inclui software desenvolvido pela Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) e/ou outros softwares licenciados nas várias versões da Licença Apache (a "Licença"). Você pode obter uma cópia dessas Licenças em <http://www.apache.org/licenses/>. A menos que exigido pela legislação aplicável ou concordado por escrito, o software distribuído em conformidade com estas Licenças é fornecido "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA OU CONDIÇÃO DE QUALQUER TIPO, seja expressa ou implícita. Consulte as Licenças para conhecer as limitações e as permissões que regulam o idioma específico de acordo com as Licenças.

Este produto inclui software desenvolvido pela Mozilla (<http://www.mozilla.org/>), direitos autorais de software de The JBoss Group, LLC; todos os direitos reservados; software copyright © 1999-2006 de Bruno Lowagie e Paulo Soares e outros produtos de software licenciados sob a Licença Pública GNU Lesser General Public License Agreement, que pode ser encontrada em <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Os materiais são fornecidos gratuitamente pela Informatica, no estado em que se encontram, sem garantia de qualquer tipo, explícita nem implícita, incluindo, mas não limitando-se, as garantias implicadas de comerciabilidade e adequação a um determinado propósito.

O produto inclui software ACE(TM) e TAO(TM) com copyright de Douglas C. Schmidt e seu grupo de pesquisa na Washington University, University of California, Irvine e Vanderbilt University. Copyright (©) 1993-2006, todos os direitos reservados.

Este produto inclui o software desenvolvido pelo OpenSSL Project para ser usado no kit de ferramentas OpenSSL (copyright The OpenSSL Project. Todos os direitos reservados) e a redistribuição deste software está sujeita aos termos disponíveis em <http://www.openssl.org> e <http://www.openssl.org/source/license.html>.

Este produto inclui o software Curl com o Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. Todos os direitos reservados. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>. É permitido usar, copiar, modificar e distribuir este software com qualquer objetivo, com ou sem taxa, desde que a nota de direitos autorais acima e esta nota de permissão apareçam em todas as cópias.

O produto inclui software copyright 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Todos os direitos reservados. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://www.dom4j.org/license.html>.

O produto inclui o copyright de software © 2004-2007, The Dojo Foundation. Todos os direitos reservados. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://dojotoolkit.org/license>.

Este produto inclui o software ICU com o copyright International Business Machines Corporation e outros. Todos os direitos reservados. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>.

Este produto inclui o copyright de software © 1996-2006 Per Bothner. Todos os direitos reservados. O direito de usar tais materiais é estabelecido na licença que pode ser encontrada em <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>.

Este produto inclui o software OSSP UUID com Copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright © 2002 e OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>.

Este produto inclui software desenvolvido pela Boost (<http://www.boost.org/>) ou sob a licença de software Boost. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em [http://www.boost.org/LICENSE\\_1\\_0.txt](http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt).

Este produto inclui software copyright © 1997-2007 University of Cambridge. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://www.pcre.org/license.txt>.

Este produto inclui o copyright de software © 2007 The Eclipse Foundation. Todos os direitos reservados. As permissões e as limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> e em <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>.

Este produto inclui softwares licenciados de acordo com os termos disponíveis em <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/hsqldb.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, [http://www.gzip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html), <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org/>, <http://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>,

fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3- license-agreement; <http://antlr.org/license.html>; <http://aopalliance.sourceforge.net/>; <http://www.bouncycastle.org/license.html>; <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>; <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>; [http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html); <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>; <http://www.slf4j.org/license.html>; <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>; <http://www.json.org/license.html>; <http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>; <http://www.postgresql.org/about/license.html>; <http://www.sqlite.org/copyright.html>; <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>; <http://www.jaxen.org/faq.html>; <http://www.jdom.org/docs/faq.html>; <http://www.slf4j.org/license.html>; <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/iODBC/License>; <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>; <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>; <http://www.edankert.com/bounce/index.html>; <http://www.net-snmp.org/about/license.html>; <http://www.openmdx.org/#FAQ>; [http://www.php.net/license/3\\_01.txt](http://www.php.net/license/3_01.txt); <http://srp.stanford.edu/license.txt>; <http://www.schneier.com/blowfish.html>; <http://www.jmock.org/license.html>; <http://xsom.java.net>; <http://benalman.com/about/license/>; <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>; <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>; <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>; <http://jdbc.postgresql.org/license.html>; <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>; <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>; <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>; <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>; <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>; <https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>; <https://code.google.com/p/lz4/>; <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>; <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>; <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>; <http://www.scala-lang.org/license.html>; <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>; <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>; <https://aws.amazon.com/asl/>; <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>; <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>.

Este produto inclui software licenciado de acordo com a Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), a Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>), a Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), a Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, a BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), a nova BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), a MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), a Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) e a Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>).

Este produto inclui copyright do software © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Todos os direitos reservados. Permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos disponíveis em <http://xstream.codehaus.org/license.html>. Este produto inclui software desenvolvido pelo Indiana University Extreme! Lab. Para obter mais informações, visite <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Este produto inclui software Copyright © 2013 Frank Balluffi e Markus Moeller. Todos os direitos reservados. As permissões e limitações relativas a este software estão sujeitas aos termos da licença MIT.

Consulte as patentes em <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: a Informatica LLC fornece esta documentação no estado em que se encontra, sem garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo, mas não limitando-se, as garantias implícitas de não infração, comercialização ou uso para um determinado propósito. A Informatica LLC não garante que este software ou documentação não contenha erros. As informações fornecidas neste software ou documentação podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. As informações deste software e documentação estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

#### AVISOS

Este produto da Informatica (o "Software") traz determinados drivers (os "drivers da DataDirect") da DataDirect Technologies, uma empresa em funcionamento da Progress Software Corporation ("DataDirect"), que estão sujeitos aos seguintes termos e condições:

1. OS DRIVERS DA DATADIRECT SÃO FORNECIDOS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM, SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITANDO-SE, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO INFRAÇÃO.
2. EM NENHUM CASO, A DATADIRECT OU SEUS FORNECEDORES TERCEIRIZADOS SERÃO RESPONSÁVEIS, EM RELAÇÃO AO CLIENTE FINAL, POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU DEMAIS QUE POSSAM ADVIR DO USO DE DRIVERS ODBC, SENDO OU NÃO ANTERIORMENTE INFORMADOS DAS POSSIBILIDADES DE TAIS DANOS. ESTAS LIMITAÇÕES SE APLICAM A TODAS AS CAUSAS DE AÇÃO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, QUEBRA DE CONTRATO, QUEBRA DE GARANTIA, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE RIGOROSA, DETURPAÇÃO E OUTROS ATOS ILÍCITOS.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Se você encontrar problemas nesta documentação, informe-nos por escrito e envie para Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

A INFORMATICA LLC 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: 2018-07-03

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b>13</b>
Recursos da Informatica. . . . .	13
Rede da Informatica. . . . .	13
Base de Dados de Conhecimento da Informatica. . . . .	13
Documentação da Informatica. . . . .	14
Matrizes de Disponibilidade de Produto Informatica. . . . .	14
Informatica Velocity. . . . .	14
Informatica Marketplace. . . . .	14
Suporte global a clientes Informatica. . . . .	14
 <b>Capítulo 1: Introdução ao PowerCenter Express.....</b>	<b>15</b>
Visão Geral do PowerCenter Express. . . . .	15
Exemplo do PowerCenter Express. . . . .	15
Arquitetura do PowerCenter ExpressInformatica Data Services. . . . .	16
Processo de Integração de Dados. . . . .	19
 <b>Capítulo 2: Informatica Developer.....</b>	<b>20</b>
Visão Geral do Informatica Developer. . . . .	20
Informatica Data Quality e Criação de Perfil. . . . .	20
Informatica Data Services. . . . .	21
Iniciar o Informatica Developer. . . . .	22
Iniciando a Ferramenta Developer em uma Máquina Local. . . . .	22
Iniciando a Ferramenta Developer em uma Máquina Remota. . . . .	23
Interface do Informatica Developer. . . . .	24
Exibições do Informatica Developer. . . . .	24
Página de Boas-vindas do Informatica Developer. . . . .	26
Folhas de Cola. . . . .	26
Ajuda Online do Informatica Developer. . . . .	26
Preferências da Informatica. . . . .	27
Informatica Marketplace. . . . .	27
Interface do Usuário do Informatica Developer. . . . .	27
Exibições do Informatica Developer. . . . .	28
Página de Boas-vindas do Informatica Developer. . . . .	30
Folhas de Cola. . . . .	30
Ajuda Online do Informatica Developer. . . . .	30
Preferências da Informatica. . . . .	31
Informatica Marketplace. . . . .	31
Configurando o Informatica Developer. . . . .	31
Etapa 1. Adicionar um Domínio. . . . .	32
Etapa 2. Adicionar um Repositório do Modelo. . . . .	32

Etapa 3. Selecionar um Data Integration Service padrão. . . . .	32
Configurando o Informatica Developer. . . . .	33
Adicionando o Domínio e o Repositório. . . . .	34
Selecionando o Data Integration Service Padrão. . . . .	38
Domínios. . . . .	40
Projetos. . . . .	40
Criar um Projeto. . . . .	40
Filtrar Projetos. . . . .	41
Permissões de Projeto. . . . .	41
Permissões para Objetos Externos. . . . .	42
Permissões para Instâncias de Objetos Dependentes. . . . .	42
Acesso a Objetos Pai. . . . .	43
Atribuindo Permissões. . . . .	44
Pastas. . . . .	44
Criar uma Pasta. . . . .	45
Operações de Cópia de Objeto. . . . .	45
Copiando um Objeto. . . . .	46
Salvando uma Cópia de um Objeto. . . . .	46
Marcas. . . . .	46
Criando uma Marca. . . . .	47
Atribuindo uma Marca. . . . .	47
Exibir Marcas. . . . .	47
<b>Capítulo 3: O Repositório do Modelo. . . . .</b>	<b>48</b>
Visão Geral do Repositório do Modelo. . . . .	48
Objetos no Informatica Developer. . . . .	49
Propriedades do Objeto. . . . .	51
Bloqueios de Objetos de Repositório. . . . .	51
Gerenciamento de Bloqueios. . . . .	52
Regras e Diretrizes para o Gerenciamento de Bloqueios. . . . .	53
Desenvolvimento Baseado em Equipe com Objetos com Versão. . . . .	53
Gerenciamento de Objetos com Versão. . . . .	54
Versões Históricas de Objetos. . . . .	56
Exibição Objetos com Check-out. . . . .	57
Exibição de Histórico de Versões. . . . .	57
Solucionando Problemas com o Desenvolvimento Baseado em Equipe. . . . .	57
Conectando-se a um Repositório do Modelo. . . . .	58
Atualização do Serviço de Repositório do Modelo. . . . .	58
<b>Capítulo 4: Pesquisas no Informatica Developer. . . . .</b>	<b>59</b>
Visão Geral das Pesquisas no Informatica Developer. . . . .	59
Pesquisa do Repositório do Modelo. . . . .	59
Procurando Objetos e Propriedades. . . . .	60

Pesquisa no Business Glossary. . . . .	61
Pesquisa do Business Glossary Desktop. . . . .	61
Pesquisar um Termo Comercial. . . . .	61
Personalizando Teclas de Acesso para Pesquisar um Termo Comercial. . . . .	62
Pesquisa do Editor. . . . .	62

## **Capítulo 5: Conexões. . . . . 64**

Visão Geral de Conexões. . . . .	64
Tipos de conexão . . . . .	66
Exibição Explorador de Conexões. . . . .	67
Gerenciamento de Conexão. . . . .	67
Criando Conexões. . . . .	68
Mostrando Conexões. . . . .	68
Criando uma conexão . . . . .	69
Editando uma Conexão. . . . .	70
Copiando uma Conexão. . . . .	70
Excluindo uma Conexão. . . . .	70
Atualização da lista de conexões. . . . .	71
Troca de Conexão. . . . .	71
Antes de trocar uma conexão. . . . .	72
Alternando uma Conexão. . . . .	72
Depois de Trocar uma Conexão. . . . .	73
Drivers JDBC de Terceiros. . . . .	75

## **Capítulo 6: Objetos de Dados Físicos. . . . . 76**

Visão Geral de Objetos de Dados Físicos. . . . .	76
Tipos de objeto de dados físicos. . . . .	77
Objetos de Dados Relacionais. . . . .	77
Importando um Objeto de Dados Relacionais. . . . .	79
Relacionamentos de Chave. . . . .	79
Objetos de Dados Personalizados. . . . .	81
Relacionamentos de Chave. . . . .	82
Propriedades de Gravação de Objeto de Dados Personalizados. . . . .	83
Criando um Objeto de Dados Personalizados. . . . .	84
Adicionando Recursos Relacionais a um Objeto de Dados Personalizados. . . . .	85
Adicionando Objetos de Dados Relacionais a um Objeto de Dados Personalizados. . . . .	85
Criando Chaves em um Objeto de Dados Personalizados. . . . .	85
Criando Relacionamentos dentro de um Objeto de Dados Personalizados. . . . .	86
Criar ou Substituir Tabelas de Destino. . . . .	86
Regras e Diretrizes para Criar ou Substituir Tabelas de Destino. . . . .	87
Gerando e Executando uma DDL em Tempo de Design. . . . .	88
Gerando e Executando uma DDL em Tempo de Execução. . . . .	89
Erro de Geração de DDL. . . . .	89

Consultas Personalizadas. . . . .	89
Otimização de Consulta Personalizada. . . . .	90
Consulta Padrão. . . . .	90
Dicas. . . . .	91
Selecionar Distintas. . . . .	93
Filtros. . . . .	93
Portas Classificadas. . . . .	94
Associações Definidas pelo Usuário. . . . .	95
Suporte à Associação Externa. . . . .	96
Sintaxe de Associação Informatica. . . . .	97
Comandos SQL de Pré-mapeamento e Pós-Mapeamento. . . . .	101
Criando uma Consulta Personalizada. . . . .	102
Objetos de Dados Não Relacionais. . . . .	102
Importando um Objeto de Dados não Relacionais. . . . .	103
Criando uma transformação de Leitura, Gravação ou Pesquisa a partir de Operações de Dados não Relacionais. . . . .	103
Visão Geral de Objetos de Dados WSDLObjeto de Dados WSDL. . . . .	104
Exibição Visão Geral de Objetos de Dados WSDL. . . . .	105
Exibição Avançada de Objetos de Dados WSDL. . . . .	105
Importando um Objeto de Dados WSDL. . . . .	106
Sincronização WSDL. . . . .	106
Gerenciamento de Certificados. . . . .	107
Sincronização. . . . .	108
Sincronizando um Objeto de Dados de Arquivo Simples. . . . .	108
Sincronizar um Objeto de Dados Relacionais. . . . .	109
Solucionando Problemas com Objetos de Dados Físicos. . . . .	109
 <b>Capítulo 7: Objetos de Dados de Arquivo Simples. . . . .</b>	<b>110</b>
Visão Geral de Objetos de Dados de Arquivo Simples. . . . .	110
Gerar o Nome do Arquivo de Origem. . . . .	111
Visão Geral das Propriedades de Objetos de Dados de Arquivo Simples. . . . .	111
Propriedades Avançadas do Objeto de Dados de Arquivo Simples. . . . .	113
Propriedades de Formato. . . . .	113
Formato da Coluna: Propriedades Delimitadas. . . . .	114
Formato da Coluna: Propriedades de Largura Fixa. . . . .	115
Tempo de execução: Propriedades de Leitura. . . . .	116
Tempo de execução: Propriedades de Gravação. . . . .	118
Arquivo de Controle. . . . .	120
Atualizar Colunas em Tempo de Execução. . . . .	121
Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução Automaticamente. . . . .	121
Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução a partir de um Cabeçalho de Arquivo de Dados. . . . .	122
Gerar Metadados de Colunas a partir de Arquivos de Controle. . . . .	123

Formatos de Arquivos de Controle. . . . .	123
Parametrização de Propriedades de Tempo de Execução. . . . .	124
Processamento em Tempo de Execução de Arquivos de Controle. . . . .	124
Regras e Diretrizes para Arquivos de Controle. . . . .	124
Copiando do Excel para um objeto de dados de arquivo simples. . . . .	125
Editando objetos de dados de arquivo simples no Excel. . . . .	125
Copiando metadados para um objeto de dados de arquivo simples. . . . .	126
Exemplo: editando um objeto de dados no Excel. . . . .	126
Criar um Objeto de Dados de Arquivo Simples. . . . .	127
Criando um Objeto de Dados de Arquivo Simples Vazio. . . . .	127
Criando um Objeto de Dados de Arquivo a partir de um Arquivo Simples Existente. . . . .	128
Criando um Objeto de Dados de Arquivo Simples de um Arquivo de Controle. . . . .	130
<b>Capítulo 8: Perfis. . . . .</b>	<b>131</b>
Visão Geral de Conceitos de Perfil de ColunaVisão Geral de Perfis. . . . .	131
Exibições de Perfil do Informatica DeveloperExibições de Perfil. . . . .	132
Processo de Criação de Perfil de Coluna. . . . .	133
Opções de Perfil de Coluna. . . . .	134
Regras. . . . .	134
Opções de Filtragem. . . . .	135
Opções de Amostragem. . . . .	136
Criando um perfil de objeto de dados único no Developer Informatica. . . . .	136
Resultados do Perfil de Colunas no Informatica DeveloperResultados do Perfil de Colunas. . . . .	137
Propriedades de Valor de Coluna. . . . .	138
Propriedades de Padrão de Coluna. . . . .	139
Propriedades de Estatísticas de Coluna. . . . .	139
Propriedades de tipo de dados da coluna. . . . .	140
Curadoria no Informatica DeveloperCuradoria no Informatica Developer. . . . .	140
Aprovando tipos de dadosAprovando tipos de dados no Informatica Developer. . . . .	141
Rejeitando tipos de dadosRejeitando tipos de dados no Informatica Developer. . . . .	141
Exportação de Resultados de Perfil. . . . .	141
Exportar Resultados de Perfil do Informatica Developer. . . . .	142
Visão Geral da Criação de Perfil de Maplet e MapeamentoPerfis de Maplet e Mapeamento. . . . .	143
Gerar um Mapeamento de Perfil. . . . .	143
Executar um Perfil em um Maplet ou Objeto de Mapeamento. . . . .	143
Comparar Perfis de Objetos de Maplet ou de Mapeamento. . . . .	144
<b>Capítulo 9: Exibição Lógica de Dados. . . . .</b>	<b>145</b>
Visão Geral da Exibição Lógica de Dados. . . . .	145
Exemplo de Modelo de Objeto de Dados Lógicos. . . . .	146
Desenvolvendo uma Exibição Lógica de Dados. . . . .	146
Modelos de Objetos de Dados Lógicos. . . . .	147
Criando um Modelo de Objeto de Dados Lógicos. . . . .	147



Importando um Modelo de Objeto de Dados Lógicos a partir de uma Ferramenta de Modelagem. . . . .	148
Propriedades do Modelo de Objeto de Dados Lógicos. . . . .	149
Propriedades de Importação do CA ERwin Data Modeler. . . . .	149
Propriedades de Importação do IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager. . . . .	150
Propriedades de Importação do SAP BusinessObjects Designer. . . . .	151
Propriedades de importação do SAP PowerDesigner CDM. . . . .	152
Propriedades de importação do SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x. . . . .	153
Propriedades de importação do SAP PowerDesigner PDM. . . . .	154
Propriedades de Importação do XSD. . . . .	155
Objetos de Dados Lógicos. . . . .	156
Propriedades do objeto de dados lógicos. . . . .	156
Relacionamentos de Atributos. . . . .	157
Criando um Objeto de Dados Lógicos. . . . .	157
Mapeamentos de Objetos de Dados Lógicos. . . . .	160
Mapeamentos de Leitura de Objetos de Dados Lógicos. . . . .	160
Mapeamentos de Gravação de Objetos de Dados Lógicos. . . . .	161
Criando um Mapeamento de Objeto de Dados Lógicos. . . . .	161
<b>Capítulo 10: Transformações.....</b>	<b>163</b>
Visão Geral de Transformações. . . . .	163
Transformações Ativas. . . . .	163
Transformações Passivas. . . . .	164
Transformações Desconectadas. . . . .	164
Descrições das Transformações. . . . .	164
Desenvolvendo uma Transformação. . . . .	167
Transformações Reutilizáveis. . . . .	167
Instâncias de Transformação Reutilizável e Alterações Herdadas. . . . .	167
Editando uma Transformação Reutilizável. . . . .	168
Expressões nas Transformações. . . . .	168
O Editor de Expressão. . . . .	169
Nomes de Porta em uma Expressão. . . . .	169
Adicionando uma Expressão a uma Porta. . . . .	170
Comentários em uma Expressão. . . . .	170
Validação de Expressão. . . . .	170
Criando uma Transformação. . . . .	170
<b>Capítulo 11: Exibindo Dados.....</b>	<b>172</b>
Visão Geral da Exibição de Dados. . . . .	172
Configurações. . . . .	173
Propriedades de Configuração. . . . .	173
Configurações do Visualizador de Dados. . . . .	176

Configurações de Mapeamento. . . . .	178
Configurações de Serviços da Web. . . . .	180
Atualizando as Propriedades de Configuração Padrão. . . . .	181
Solucionando Problemas com Configurações. . . . .	182
Exportando Dados. . . . .	182
Dependências de Objeto. . . . .	182
Exibir Dependências de Objeto. . . . .	183
Exibindo Dependências de Objeto. . . . .	183
Filtrando Dependências de Objeto. . . . .	184
Logs. . . . .	184
Formato do Arquivo de Log. . . . .	185
Preferências de Validação. . . . .	186
Agrupando Mensagens de Erro. . . . .	186
Limitando Mensagens de Erro. . . . .	186
Monitoramento Trabalhos a partir da Ferramenta Developer. . . . .	187
<b>Capítulo 12: Implantação do Aplicativo. . . . .</b>	<b>188</b>
Visão Geral da Implantação de Aplicativos. . . . .	188
Criação de Aplicativos. . . . .	189
Propriedades do Aplicativo. . . . .	189
Implantação do Aplicativo. . . . .	191
Implantação de Objeto. . . . .	191
Implantação em um Arquivo Morto de Aplicativo. . . . .	192
Reimplementação do Aplicativo. . . . .	193
Informações de Estado do Aplicativo. . . . .	193
Como Criar, Implantar e Atualizar um Aplicativo. . . . .	194
Criando um Aplicativo. . . . .	194
Implantando um Aplicativo em um Serviço de Integração de Dados. . . . .	196
Implantando um Objeto em um Serviço de Integração de Dados. . . . .	197
Implantando um Objeto em um Serviço de Integração de Dados. . . . .	198
Implantando um Objeto em um Arquivo de Arquivamento. . . . .	198
Implantando um Aplicativo em um Arquivo de Arquivamento. . . . .	200
Importando Arquivos Mortos de Aplicativo. . . . .	200
Atualizando um Aplicativo. . . . .	200
Reimplantando um Aplicativo em um Serviço de Integração de Dados. . . . .	201
<b>Capítulo 13: Exportação e Importação de Objetos. . . . .</b>	<b>203</b>
Visão Geral de Exportação e Importação de Objetos. . . . .	203
Importar e Exportar Objetos. . . . .	204
Exportação de Objetos. . . . .	205
Exportando Objetos. . . . .	206
Importação de Objetos. . . . .	206
Importando Projetos. . . . .	207

Importando Objetos. . . . .	208
<b>Apêndice A: Referência de Tipo de Dados.....</b>	<b>211</b>
Visão Geral de Referência de Tipo de Dados. . . . .	211
Tipos de Dados de Transformação. . . . .	212
Tipos de Dados Inteiro. . . . .	213
Tipo de Dados Binário. . . . .	216
Tipo de Dados de Data/Hora. . . . .	216
Tipos de Dados Decimais e Duplos. . . . .	218
Tipo de Dados de String. . . . .	222
Tipos de Dados do DB2 para i5/OS, do DB2 para z/OS e de Transformação. . . . .	223
Tipos de Dados do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS sem Suporte. . . . .	224
Arquivo Simples e Tipos de Dados de Transformação. . . . .	225
DB2 para LUW e Tipos de Dados de Transformação. . . . .	226
Tipos de Dados de Transformação e JDBC. . . . .	227
Tipos de Dados de Transformação e do Microsoft SQL Server. . . . .	228
Tipo de Dados Uniqueidentifier. . . . .	231
Tipos de Dados não Relacionais e de Transformação. . . . .	231
Tipos de Dados ODBC e de Transformação. . . . .	234
Tipos de Dados de Transformação e do Oracle. . . . .	236
Número (P,S) Tipo de Dados. . . . .	238
Tipos de Dados Char, Varchar, Clob . . . . .	239
Tipos de Dados do Oracle sem Suporte. . . . .	239
Tipos de Dados de Transformação e do SAP HANA. . . . .	239
Tipos de Dados de Transformação e XML. . . . .	241
Conversão de Dados. . . . .	243
Conversão de Dados Porta a Porta. . . . .	244
<b>Apêndice B: Atalhos de Teclado.....</b>	<b>246</b>
Atalhos de Teclado para Objetos. . . . .	246
Atalhos de Teclado para Portas. . . . .	247
Atalhos de Teclado para a Paleta de Transformação. . . . .	248
Atalhos de Teclado para o Workbench. . . . .	248
<b>Apêndice C: Propriedades de Conexão.....</b>	<b>250</b>
Visão Geral das Propriedades de Conexão. . . . .	251
Propriedades de Conexão do Adabas. . . . .	251
Propriedades de Conexão Datasift. . . . .	254
Propriedades de conexão do Facebook. . . . .	255
Propriedades de Conexão do Greenplum. . . . .	255
Propriedades de Conexão do HBase. . . . .	257
Propriedades de Conexão do HDFS. . . . .	258
Propriedades da Conexão Hive. . . . .	259

Propriedades de Conexão HTTP. . . . .	266
Propriedades da Conexão do IBM DB2. . . . .	268
Propriedades de Conexão do IBM DB2 para i5/OS. . . . .	271
Propriedades de Configuração do IBM DB2 para z/OS. . . . .	275
Propriedades de Conexão do IMS. . . . .	278
Propriedades da Conexão JDBC. . . . .	281
Propriedades de conexão do JD Edwards EnterpriseOne. . . . .	283
Propriedades de conexão do LDAP. . . . .	285
Propriedades de conexão do LinkedIn. . . . .	286
Propriedades de conexão de armazenamento do Microsoft Azure Blob. . . . .	287
Propriedades de conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	288
Propriedades da Conexão MS SQL Server. . . . .	289
Propriedades da Conexão do Netezza. . . . .	293
Propriedades da Conexão OData. . . . .	294
Propriedades da Conexão ODBC. . . . .	295
Propriedades da Conexão Oracle. . . . .	297
Propriedades de Conexão do Salesforce. . . . .	300
Propriedades de Conexão do SAP. . . . .	301
Propriedades de Conexão Sequencial. . . . .	304
Propriedades de Conexão do Teradata Parallel Transporter. . . . .	306
Propriedades de conexão do Twitter. . . . .	308
Propriedades de conexão do Twitter Streaming. . . . .	309
Propriedades de Conexão do VSAM. . . . .	310
Propriedades de Conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst. . . . .	313
Propriedades de Conexão de Serviços da Web. . . . .	314
Propriedades do Identificador em Conexões de Banco de Dados. . . . .	316
Identificadores Regulares. . . . .	316
Identificadores Delimitados. . . . .	316
Propriedades do Identificador. . . . .	317
<b>Índice. . . . .</b>	<b>319</b>

# Prefácio

O *Guia da Informatica Developer Tool* foi escrito para desenvolvedores de Big Data, serviços de dados e qualidade de dados. Esse guia descreve a funcionalidade comum na ferramenta Developer. Esse guia pressupõe que você tenha conhecimento dos conceitos de banco de dados relacional e arquivo simples e dos mecanismos de banco de dados em seu ambiente.

O *Guia do Usuário do Informatica PowerCenter Express* foi elaborado para desenvolvedores de integração de dados. Esse guia pressupõe que você tenha conhecimento dos conceitos de banco de dados relacional e arquivo simples, dos mecanismos de banco de dados em seu ambiente e da integração de dados.

## Recursos da Informatica

### Rede da Informatica

A Rede da Informatica hospeda o Suporte Global a Clientes da Informatica, a Base de Dados de Conhecimento da Informatica e outros recursos de produtos. Para acessar a Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com>.

Como membro, você pode:

- Acessar todos os seus recursos Informatica em um só lugar.
- Pesquisar a Base de Dados de Conhecimento em busca de recursos de produtos, incluindo documentações, perguntas frequentes e práticas recomendadas.
- Visualizar informações sobre disponibilidade de produtos.
- 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 pesquisar a Rede da Informatica em busca de recursos de produtos, como documentações, artigos de instruções, práticas recomendadas e PAMs.

Para acessar a Base de Dados de Conhecimento, visite <https://kb.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

Para obter a documentação mais recente do seu produto, navegue pela Base de Dados de Conhecimento da Informatica

em [https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx)

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

## Matrizes de Disponibilidade de Produto Informatica

As Matrizes de Disponibilidade de Produto (PAMs) indicam as versões dos sistemas operacionais, os bancos de dados e outros tipos de fontes e destinos de dados com os quais uma versão de produto é compatível. Se você for membro da Rede da Informatica, poderá acessar PAMs 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. Desenvolvido com base na experiência no mundo real de centenas de projetos de gerenciamento de dados, o Informatica Velocity representa o conhecimento coletivo de nossos consultores, que trabalharam com organizações de todo o mundo para planejar, desenvolver, implantar e manter soluções de gerenciamento de dados bem-sucedidas.

Se você for membro da Rede da Informatica, poderá acessar 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 aumentam, ampliam ou aprimoram suas implementações da Informatica. Aproveitando qualquer uma das centenas de soluções fornecidas por desenvolvedores e parceiros da Informatica, você pode melhorar sua produtividade e agilizar o tempo de implementação nos seus projetos. Você pode acessar o Informatica Marketplace através do link <https://marketplace.informatica.com>.

## Suporte global a clientes Informatica

Você pode entrar em contato com um Centro de Suporte Global por telefone ou via Suporte Online na 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:

<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Se você for membro da Rede da Informatica, poderá usar o Suporte Online em

<http://network.informatica.com>.

# CAPÍTULO 1

## Introdução ao PowerCenter Express

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do PowerCenter Express, 15](#)
- [Arquitetura do PowerCenter Express Informatica Data Services, 16](#)
- [Processo de Integração de Dados, 19](#)

## Visão Geral do PowerCenter Express

Use o PowerCenter Express para projetar e implementar soluções de integração de dados.

Você pode usar o PowerCenter Express para extrair dados de várias origens, transformar os dados de acordo com a lógica comercial que você cria no aplicativo cliente e carregar os dados transformados para destinos. Também é possível executar um perfil para analisar a estrutura e o conteúdo dos dados, bem como para determinar a qualidade deles.

Você pode acessar dados em bancos de dados relacionais, arquivos simples, serviços da Web e sites de mídia social.

O PowerCenter Express inclui o domínio Informatica, serviços de aplicativo que processam dados, repositórios para armazenar metadados, o Informatica Administrator (a ferramenta Administrator) e o Informatica Developer (a ferramenta Developer).

A ferramenta Administrator, os repositórios e os serviços de aplicativo são executados em uma única máquina. A ferramenta Developer pode ser executada em uma ou mais máquinas.

## Exemplo do PowerCenter Express

As organizações podem usar o PowerCenter Express para executar tarefas de integração de dados. Por exemplo, use o PowerCenter Express para consolidar dados.

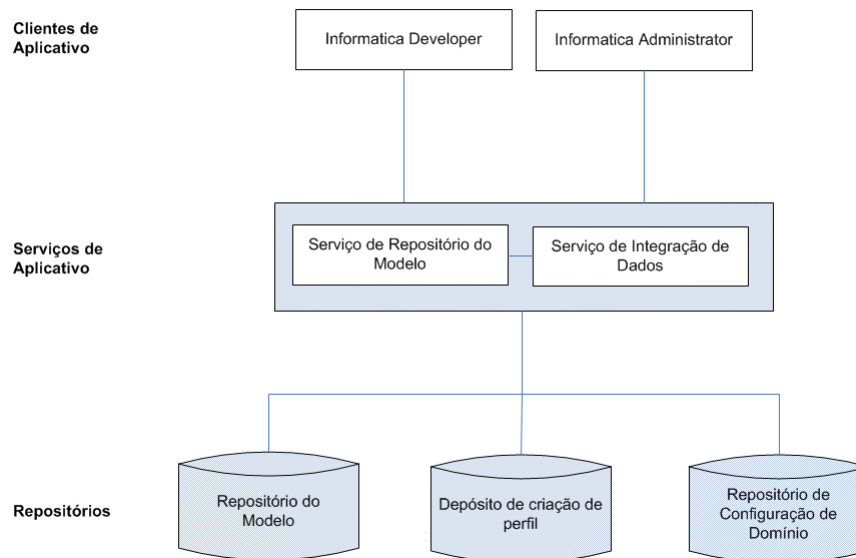
Uma organização deseja consolidar dados de três arquivos simples que contêm registros de clientes de diferentes áreas geográficas. Depois de analisar o conteúdo dos dados, a organização deseja carregar os dados para uma tabela de banco de dados relacional.

Para executar essa tarefa, a organização usa a ferramenta Developer para executar um perfil nos dados, consolidar os dados e gravar os dados consolidados em um banco de dados relacional. Em seguida, a organização usa a ferramenta Administrator para monitorar o andamento do trabalho de perfil e o andamento do fluxo de trabalho que consolida os dados.

# Arquitetura do PowerCenter Express Informatica Data Services

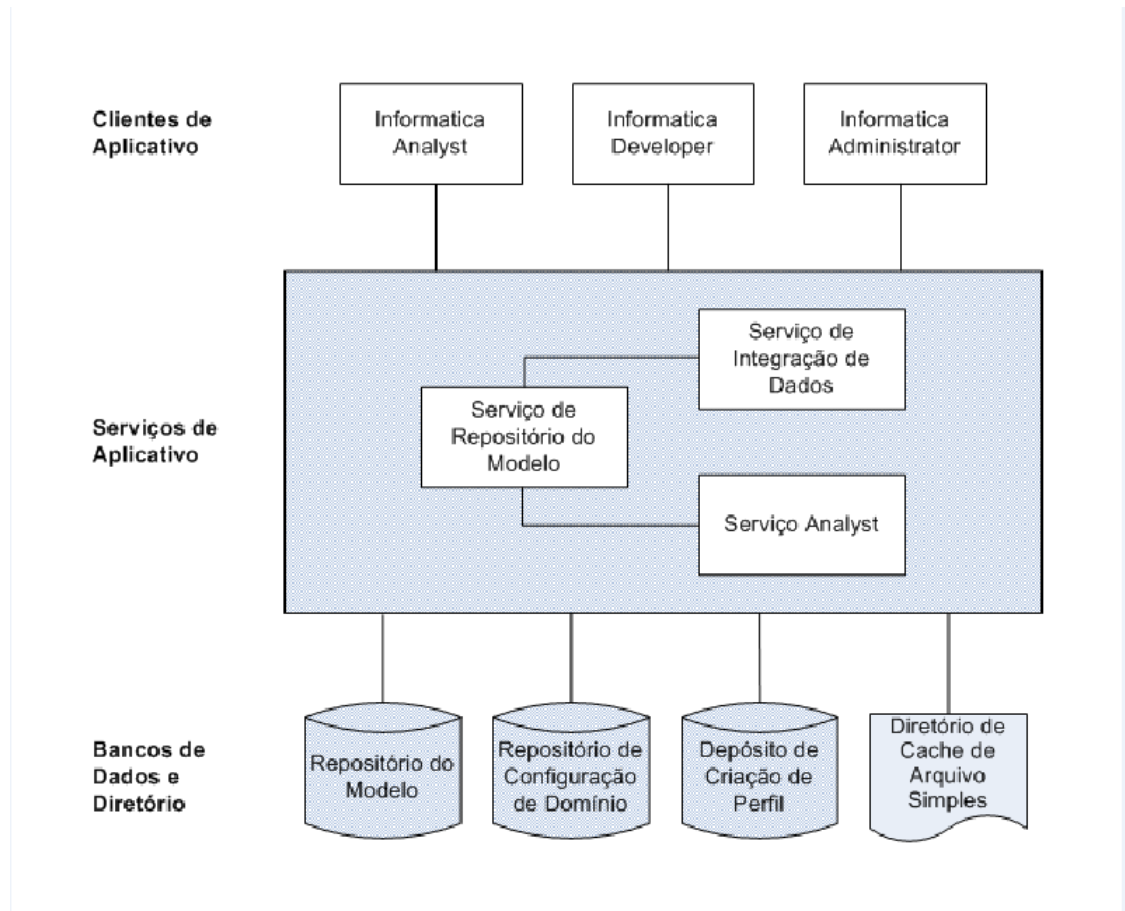
Os serviços de aplicativo, repositórios e clientes de aplicativo do PowerCenter Express clientes de aplicativo do Informatica Data Services são componentes executados no domínio Informatica. O domínio Informatica é a unidade administrativa fundamental no Informatica.

A seguinte figura mostra os componentes do PowerCenter Express que são executados no domínio Informatica:





A seguinte figura mostra os componentes do Informatica Data Services que são executados no domínio Informatica:



## Clientes de Aplicativo

Um grupo de clientes que você usa para acessar a funcionalidade Informatica subjacente. Clientes de aplicativo enviam solicitações ao Gerenciador de Serviços ou a serviços de aplicativo. O Gerenciador de Serviços executa os serviços de aplicativo e executa funções de domínio, incluindo autenticação, autorização e log.

O domínio Informatica inclui os seguintes clientes de aplicativo para o Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

### Informatica Analyst

O Informatica Analyst (a ferramenta Analyst) é um cliente de aplicativo baseado na Web que pode ser usado por analistas para executar tarefas de integração de dados e de federação de dados em uma empresa. Use a ferramenta Analyst para colaborar com os desenvolvedores nas soluções de integração de dados e de federação de dados.

### Informatica Developer

O Informatica Developer (a ferramenta Developer) é um cliente de aplicativo que você pode usar para projetar e implementar soluções de integração e federação de dados.

## **Informatica Administrator**

O Informatica Administrator (a ferramenta Administrator) é um cliente de aplicativo que consolida as tarefas administrativas para objetos de domínio, como serviços, conexões e licenças. Os administradores gerenciam o domínio e a segurança do domínio por meio da ferramenta Administrator.

## **Serviços de Aplicativo**

Grupo de serviços que representam a funcionalidade baseada em servidor do representante. Um domínio Informatica pode conter um subconjunto de serviços de aplicativo. Os administradores configuram os serviços de aplicativo que são necessários para clientes de aplicativo.

O domínio Informatica inclui os seguintes serviços de aplicativo para o Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

### **Serviço de Integração de Dados**

O Serviço de Integração de Dados é um serviço de aplicativo que executa os trabalhos de integração de dados para a ferramenta Developer e clientes externos. Os trabalhos de integração de dados incluem a visualização de dados e a execução de perfis, mapeamentos e fluxos de trabalho. Os trabalhos de integração de dados incluem a visualização de dados e a execução de perfis e mapeamentos.

### **Serviço de Repositório do Modelo**

O Serviço de Repositório do Modelo é um serviço de aplicativo que gerencia o repositório do modelo.

### **Serviço Analyst**

O Serviço Analyst é um serviço de aplicativo que executa a ferramenta Analyst no domínio Informatica. O Serviço Analyst gerencia as conexões entre os componentes de serviço e os usuários que têm acesso à ferramenta Analyst.

## **Repositórios e Diretório**

Repositórios são um grupo de bancos de dados relacionais que armazenam metadados sobre objetos e processos necessários para lidar com solicitações de usuário de clientes de aplicativo. O diretório armazena arquivos simples que podem ser usados como origens na ferramenta Analyst e na ferramenta Developer.

O domínio Informatica inclui os seguintes bancos de dados e diretório para o Informatica Data ServicesPowerCenter Express:

### **Repositório do modelo**

O repositório do Modelo é um banco de dados relacional que armazena metadados de projetos. O repositório do Modelo também armazena informações de tempo de execução e configuração para aplicativos implantados em um Serviço de Integração de Dados.

### **Repositório de configuração de domínio**

O repositório de configuração de domínio é um conjunto de tabelas de metadados de domínio armazenado em um banco de dados relacional. Sempre que um administrador faz uma alteração no domínio, o Gerenciador de Serviços grava essa alteração no repositório de configuração de domínio.

### **Depósito de perfil**

O depósito de perfil é um banco de dados relacional usado pelos Serviços de Integração de Dados para armazenar os resultados de perfil.

### **Diretório de cache de arquivo simples**

O diretório de cache de arquivo simples armazena arquivos simples que podem ser usados como tabelas de referência importadas do e origens de na ferramenta Analyst. O Serviço Analyst gerencia a conexão com o diretório de cache de arquivo simples.

# Processo de Integração de Dados

Use os aplicativos clientes do PowerCenter Express para completar suas soluções de integração de dados. Use a ferramenta Developer para criar conexões, importar metadados, executar perfis, criar mapeamentos e executar mapeamentos como parte de fluxos de trabalho. Em seguida, use a ferramenta Administrator para monitorar o andamento do fluxo de trabalho.

## Etapa 1. Criar conexões

Crie conexões para acessar dados de bancos de dados relacionais, serviços da Web de terceiros ou sites de mídia social. Crie uma conexão para criar objetos de dados, visualizar dados, executar perfis e executar mapeamentos. A ferramenta Developer usa a conexão quando você importa um objeto de dados. O Serviço de Integração de Dados usa a conexão quando você visualiza dados, executa perfis e executa mapeamentos.

## Etapa 2. Importar metadados para criar objetos de dados

Importe metadados para criar objetos de dados para origens e destinos que você queira usar em um mapeamento. Quando você desenvolve um mapeamento, pode usar objetos de dados para definir a entrada e saída do mapeamento.

## Etapa 3. Executar um perfil

Execute um perfil para analisar a estrutura e o conteúdo dos dados, e para determinar a qualidade dos dados. Quando você executa um perfil, o Serviço de Integração de Dados aplica as regras de criação de perfil e executa o perfil.

## Etapa 4. Desenvolver mapeamentos

Desenvolva mapeamentos para implementar tarefas de integração de dados. Um mapeamento é um conjunto de entradas e saídas que representam o fluxo de dados entre origens e destinos. Vincule as origens e destinos com objetos de transformação que definem as regras para transformação de dados. O Serviço de Integração de Dados usa as instruções configuradas no mapeamento para ler, transformar e gravar dados. Você pode adicionar um mapeamento como uma tarefa em um fluxo de trabalho.

## Etapa 5. Criar e executar fluxos de trabalho

Crie um fluxo de trabalho para definir uma sequência de eventos, tarefas e decisões com base em um processo de negócios. Em seguida, implante o fluxo de trabalho para o Serviço de Integração de Dados e execute o fluxo de trabalho. O Serviço de Integração de Dados usa as instruções configuradas no fluxo de trabalho para executar os objetos.

## Etapa 6. Monitorar fluxos de trabalho

Monitore a execução de uma instância de fluxo de trabalho na guia Monitorar da ferramenta Administrator. A guia Monitorar mostra o status das instâncias de fluxo de trabalho e dos objetos de fluxo de trabalho em execução. Você pode anular ou cancelar uma instância de fluxo de trabalho em execução na ferramenta Monitoring. Você também pode usar a ferramenta Monitoring para exibir logs de instâncias de fluxo de trabalho e para exibir relatórios de fluxo de trabalho.

## CAPÍTULO 2

# Informatica Developer

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do Informatica Developer, 20](#)
- [Iniciar o Informatica Developer, 22](#)
- [Interface do Informatica Developer, 24](#)
- [Interface do Usuário do Informatica Developer, 27](#)
- [Configurando o Informatica Developer, 31](#)
- [Configurando o Informatica Developer, 33](#)
- [Domínios, 40](#)
- [Projetos, 40](#)
- [Permissões de Projeto, 41](#)
- [Pastas, 44](#)
- [Operações de Cópia de Objeto, 45](#)
- [Marcas, 46](#)

## Visão Geral do Informatica Developer

A Developer tool é um aplicativo usado para criar e implementar soluções de integração de dados, qualidade de dados, criação de perfil de dados, serviços de dados e big data. A Developer tool é um aplicativo que você utiliza para projetar e implementar soluções de integração de dados.

Você pode usar a Developer tool para importar metadados, criar conexões e criar objetos de dados. Você também pode usar a Developer tool para criar e executar perfis, mapeamentos e fluxos de trabalho.

## Informatica Data Quality e Criação de Perfil

Use os recursos de qualidade de dados na Developer tool para analisar o conteúdo e a estrutura dos dados e aprimorá-los para que atendam às suas necessidades comerciais.

Use a Developer tool para criar e executar processos para concluir as seguintes tarefas:

- Criar dados de perfil de dados. A criação de perfil de dados revela o conteúdo e a estrutura dos dados. A criação de perfil de dados é uma etapa essencial em qualquer projeto de dados, pois pode identificar pontos fortes e fracos nos dados e ajudá-lo a definir um plano de projeto.
- Criar scorecards para analisar a qualidade de dados. Um scorecard é uma representação gráfica das medidas de qualidade em um perfil.

- Padronizar os valores de dados. Padronize os dados para remover erros e inconsistências encontrados na execução de um perfil. Você pode padronizar variações em pontuação, formatação e ortografia. Por exemplo, você pode garantir que os valores de cidade, estado e CEP sejam consistentes.
- Analisar dados. A análise lê um campo composto de vários valores e cria um campo para cada valor de acordo com o tipo de informações que ele contém. A análise também pode adicionar informações aos registros. Por exemplo, você pode definir uma operação de análise para adicionar unidades de medida aos dados do produto.
- Validar endereços postais. A validação de endereço avalia e aprimora a precisão e a capacidade de entrega de dados de endereço postal. A validação de endereço corrige erros em endereços e completa endereços parciais comparando registros de endereço com dados de referência de endereço de transportadoras postais nacionais. A validação de endereço pode ainda adicionar informações postais que aceleram a entrega de correspondências e reduzem os custos de postagem.
- Localizar registros duplicados. A análise duplicada calcula os graus de similaridade entre os registros comparando os dados de um ou mais campos em cada registro. Selecione os campos a serem analisados e selecione as estratégias de comparação para aplicar os dados. A Developer tool permite dois tipos de análise duplicada: correspondência de campo, que identifica registros similares ou duplicados, e a correspondência de identidade, que identifica identidades semelhantes ou duplicadas no registro de dados.
- Gerenciar exceções. Uma exceção é um registro que contém problemas de qualidade de dados que você corrige manualmente. Você pode executar um mapeamento para capturar qualquer registro de exceção que permanece em um conjunto de dados depois de executar outros processos de qualidade de dados. Analise e edite registros de exceção na ferramenta Analyst.
- Criar tabelas de dados de referência. A Informatica fornece dados de referência que podem aprimorar vários tipos de processos de qualidade de dados, incluindo padronização e análise. Você pode criar tabelas de referência usando dados de resultados do perfil.
- Criar e executar regras de qualidade de dados. A Informatica oferece regras que você pode executar ou editar para atender os objetivos do seu projeto. Você pode criar mapplets e validá-los como regras na Developer tool.
- Colaborar com os usuários da Informatica. O repositório do Modelo armazena dados de referência e regras e está disponível para os usuários da Developer tool e da ferramenta Analyst. Os usuários podem colaborar em projetos, e usuários diferentes podem assumir a propriedade de objetos em estágios diferentes de um projeto.
- Exportar mapeamentos para o PowerCenter®. É possível exportar e executar mapeamentos no PowerCenter. Você pode exportar mapeamentos para o PowerCenter reutilizar os metadados para integração física de dados ou para criar serviços Web.

## Informatica Data Services

Serviços de dados são um conjunto de operações reutilizáveis que você pode executar para acessar e transformar dados.

Use os recursos de serviços de dados na ferramenta Developer para concluir as seguintes tarefas:

- Definir exibições lógicas de dados. Uma exibição lógica de dados descreve a estrutura e o uso dos dados em uma empresa. Você pode criar um modelo de objeto de dados lógicos que mostra quais tipos de dados a empresa utiliza e como esses dados estão estruturados.
- Mapear modelos lógicos para origens ou destinos de dados. Crie um mapeamento que vincule objetos em um modelo lógico a origens ou destinos de dados. Você pode vincular dados de várias origens diferentes para criar uma única exibição dos dados. Também é possível carregar dados que estejam em conformidade com um modelo para vários destinos diferentes.

- Criar exibições virtuais de dados. Você pode implantar um banco de dados federado virtual em um Data Integration Service. Os usuários finais podem executar consultas SQL em relação aos dados virtuais sem afetar os dados de origem reais.
- Fornecer acesso à funcionalidade de integração de dados por meio de uma interface de serviços da Web. Você pode implantar um serviço da Web em um Data Integration Service. Os usuários finais enviam solicitações ao serviço da Web e recebem respostas através de mensagens SOAP.
- Exportar mapeamentos para o PowerCenter®. Você pode exportar mapeamentos para o PowerCenter reutilizar os metadados para integração física de dados ou para criar serviços Web.
- Criar e implantar mapeamentos que usuários de domínio podem executar a partir da linha de comando.
- Criar dados de perfil de dados. Se você usar a opção de Criação de Perfil, crie perfis de dados para revelar o conteúdo e estrutura dos dados. A criação de perfil de dados é uma etapa essencial em qualquer projeto de dados, pois pode identificar pontos fortes e fracos nos dados e ajudá-lo a definir um plano de projeto.

## Iniciar o Informatica Developer

Se a ferramenta Developer estiver instalada em uma máquina local, use o menu Iniciar do Windows para iniciá-la. Se a ferramenta Developer estiver instalada em uma máquina remota, use a linha de comando para iniciá-la.

### Iniciando a Ferramenta Developer em uma Máquina Local

Use o menu Iniciar do Windows para iniciar a ferramenta Developer instalada em uma máquina local.

1. No menu Iniciar do Windows, clique em **Todos os Programas > Informatica [Versão] > Cliente > Cliente do Developer > Iniciar o Informatica Developer**. Todos os Programas > Informatica PowerCenter Express > Iniciar o Informatica Developer.

Da primeira vez em que você executa a ferramenta Developer, a página de boas-vindas exibe vários ícones. A página de boas-vindas não aparecerá quando você executar novamente a ferramenta Developer.

2. Clique em **Workbench**.

Quando você iniciar a ferramenta Developer pela primeira vez, será necessário configurá-la adicionando um domínio, adicionando um repositório do Modelo e selecionando um Serviço de Integração de Dados padrão.

Se você tiver instalado os serviços Informatica e o cliente Informatica separadamente, quando iniciar a ferramenta Developer pela primeira vez, será necessário configurá-la adicionando um domínio, adicionando um repositório do Modelo e selecionando um Serviço de Integração de Dados padrão.

Se você tiver instalado os serviços Informatica e o cliente Informatica ao mesmo tempo na mesma máquina, a exibição **Object Explorer** mostrará o repositório do Modelo com o nome padrão ModelRepository.

## Iniciando a Ferramenta Developer em uma Máquina Remota

Use a linha de comando para iniciar a ferramenta Developer instalada em uma máquina remota.

Quando a ferramenta Developer está instalada em uma máquina remota, talvez você não tenha acesso de gravação ao diretório de instalação. É necessário especificar um diretório de espaço de trabalho na máquina local onde a ferramenta Developer possa gravar arquivos temporários. Um administrador pode configurar o diretório de espaço de trabalho local para todos os usuários. É possível substituir o diretório padrão quando você inicia a ferramenta Developer.

Se o diretório de espaço de trabalho local configurado não existir, a ferramenta Developer criará esse diretório quando gravar arquivos temporários.

1. Abra um prompt de comando.
2. Insira o comando para iniciar a ferramenta Developer. Você pode usar o diretório de espaço de trabalho local padrão ou substituir o diretório padrão.

- Para usar o diretório de espaço de trabalho local padrão, insira o seguinte comando:

```
\\<remote installation directory>\developer.exe
```

Por exemplo:

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe  
\\MyRemoteMachine\Informatica\PCExpress\client\DeveloperClient\developer.exe
```

- Para substituir o diretório de espaço de trabalho local padrão, insira o seguinte comando:

```
\\<remote installation directory>\developer.exe -data <local workspace directory>
```

Por exemplo:

```
\\MyRemoteMachine\Informatica\9.5.1\clients\DeveloperClient\developer.exe -data C:  
temp\MyWorkspace  
\\MyRemoteMachine\Informatica\PCExpress\client\DeveloperClient\developer.exe -  
data C:\temp\MyWorkspace
```

Nomes de pasta no diretório do espaço de trabalho local não podem conter o caractere de grade (#). Se os nomes de pastas no diretório de espaço de trabalho local tiverem espaços, coloque o diretório completo entre aspas duplas.

Da primeira vez em que você executa a ferramenta Developer, a página de boas-vindas exibe vários ícones. A página de boas-vindas não aparecerá quando você executar novamente a ferramenta Developer.

3. Clique em **Workbench**.

Quando você iniciar a ferramenta Developer pela primeira vez, será necessário configurá-la adicionando um domínio, adicionando um repositório do Modelo e selecionando um Serviço de Integração de Dados padrão.

Se você tiver instalado os serviços Informatica e o cliente Informatica separadamente, quando iniciar a ferramenta Developer pela primeira vez, será necessário configurá-la adicionando um domínio, adicionando um repositório do Modelo e selecionando um Serviço de Integração de Dados padrão.

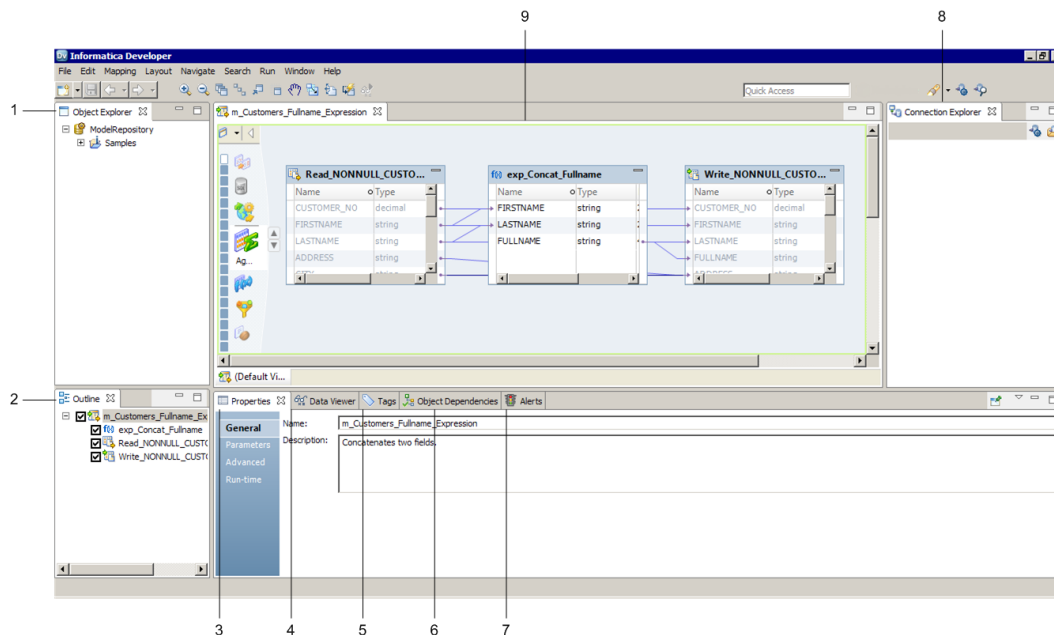
Se você tiver instalado os serviços Informatica e o cliente Informatica ao mesmo tempo na mesma máquina, a exibição **Object Explorer** mostrará o repositório do Modelo com o nome padrão ModelRepository.

# Interface do Informatica Developer

A Developer tool permite a você projetar e implementar soluções de data services e qualidade de dados.

É possível trabalhar em várias tarefas ao mesmo tempo na Developer tool. Também é possível trabalhar em várias pastas e projetos ao mesmo tempo. Para trabalhar na Developer tool, você acessa o workbench da Developer tool.

Esta figura mostra o workbench do Developer tool:



1. Exibição Object Explorer
2. Exibição Estrutura de Tópicos
3. Exibição Propriedades
4. Exibição Visualizador de Dados
5. Exibição Marcas
6. Exibição Dependências de Objetos
7. Exibição Alertas
8. Exibição Explorador de Conexões
9. Editor

## Exibições do Informatica Developer

O workbench da Developer tool inclui um editor e exibições. Você edita objetos, como mapeamentos, no editor. A Developer tool mostra exibições com base em qual objeto está selecionado no editor.

Você pode selecionar exibições adicionais, ocultar exibições e movê-las para outra localização no workbench da Developer tool.

Para selecionar as exibições que você deseja mostrar, clique em **Janela > Mostrar Exibição**.

### Exibições Padrão

A Developer tool mostra as seguintes exibições por padrão:

#### Exibição Object Explorer

Exibe projetos e pastas, e os objetos dentro desses projetos e pastas.



**Exibição Estrutura de Tópicos**

Mostra objetos que dependem de um objeto selecionado na exibição **Object Explorer**.

**Exibição da Ajuda**

Exibe a ajuda online sensível de contexto.

**Exibição Explorador de Conexões**

Mostra conexões com bancos de dados relacionais.

**Exibição Propriedades**

Exibe as propriedades de um objeto selecionado no editor.

**Exibição Visualizador de Dados**

Exibe os dados de origem, os resultados de perfil e uma visualização do resultado de uma transformação. Você também pode visualizar as mensagens de serviços da Web ou executar uma consulta SQL na exibição Visualizador de Dados.

**Exibição Marcas**

Exibe marcas que definem um objeto no repositório do Modelo com base no uso em negócios.

**Exibição Objetos com Check-out**

Exibe todos os objetos dos quais você fez o check-out.

**Exibição Notificações**

Exibe opções para notificar os usuários ou grupos quando todo o trabalho na tarefa Humana é concluído.

**Exibição Pesquisa**

Exibe os resultados de pesquisas. Você também pode iniciar a caixa de diálogo de opções de pesquisa.

## Exibições Adicionais

O workbench da Developer tool também mostra as seguintes exibições:

**Exibição Alertas**

Exibe alertas de status de conexão.

**Exibição Eventos do Processador de Dados**

Exibe informações sobre eventos de inicialização, execução e resumo que ocorrem quando você executa uma transformação de Processador de Dados na Developer tool.

**Exibição Origem Hex do Processador de Dados**

Exibe um documento de entrada no formato hexadecimal.

**Exibição Dependências de Objetos**

Exibe dependências de objetos quando você exibe, modifica ou exclui um objeto.

**Exibição Log de Validação**

Exibe erros de validação de objetos.

**Exibição Histórico de Versões**

Exibe o histórico de versões dos objetos selecionados. Você pode ler comentários de check-in e exibir as informações dos usuários sobre check-ins de objetos.

### Exibição Folhas de Cola

Mostra a folha de cola que você abrir. Para abrir uma folha de cola, clique em **Ajuda > Folhas de Cola** e selecione uma folha de cola.

### Exibição Progresso

Mostra o progresso de operações na Developer tool, como uma execução de mapeamento.

## Página de Boas-vindas do Informatica Developer

Quando você abre a Developer tool pela primeira vez, a página de Boas-vindas é exibida. Use a página de Boas-vindas para saber mais sobre a ferramenta Developer, configurá-la e começar a trabalhar com ela.

A página de Boas-vindas exibe as seguintes opções:

- Visão geral. Clique no botão Visão Geral para obter uma visão geral das soluções de qualidade de dados e serviços de dados.
- Primeiras Etapas. Clique no botão Primeiras Etapas para saber mais sobre como configurar a Developer tool e acessar as lições sobre o Informatica Data Quality e o Informatica Data Services.
- Tutoriais. Clique no botão Tutoriais para ver folhas de cola para a ferramenta Developer e para soluções de serviços de dados e qualidade de dados.
- Recursos da Web. Clique no botão Recursos da Web para obter um link à Base de Dados de Conhecimento da Informatica. Você pode acessar a Biblioteca de Recursos da Informatica. A Biblioteca de Recursos da Informatica contém artigos sobre o Informatica Data Quality, o Informatica Data Services e outros produtos da Informatica.
- Workbench. Clique no botão Workbench para começar a trabalhar na ferramenta Developer.

### Visão Geral

Clique no botão **Visão Geral** para obter uma visão geral do PowerCenter Express e uma folha de cola que inclui as primeiras etapas para começar a usar o PowerCenter Express.

### Tutoriais

Clique em **Tutoriais** para ver folhas de cola para tarefas de integração de dados.

### Recursos da Web

Clique no botão **Recursos da Web** para obter um link para recursos da Informatica que você pode acessar na Web. Recursos da Web incluem documentações de produtos, artigos de instruções e tutoriais de vídeo.

Clique em **Ajuda > Bem-vindo** para acessar a página de boas-vindas depois de fechá-la.

## Folhas de Cola

A ferramenta Developer inclui folhas de cola como parte da ajuda online. Uma folha de cola é um guia passo a passo que ajuda você a concluir uma ou mais tarefas na ferramenta Developer.

Acompanhando uma folha de cola, você conclui as tarefas e visualiza os resultados. Por exemplo, você pode concluir uma folha de cola para importar e visualizar um objeto de dados físicos.

Para acessar folhas de cola, clique em **Ajuda > Folhas de Cola**.

## Ajuda Online do Informatica Developer

O sistema de ajuda online do Informatica Developer contém informações que podem ajudá-lo a obter o máximo da Developer tool. Use as opções Conteúdo, Pesquisa e Índice para aprender sobre os recursos e as

capacidades da Developer tool. Adicione marcadores às páginas que você considerar úteis. Use a opção Tópicos Relacionados para localizar as páginas que contêm informações semelhantes.

## Preferências da Informatica

A caixa de diálogo **Preferências** contém configurações para a ferramenta Developer e para a plataforma Eclipse.

Use as preferências da Informatica para gerenciar configurações na ferramenta Developer. Por exemplo, use as preferências da Informatica para gerenciar configurações, conexões, configurações de transformação, marcas ou Data Integration Services disponíveis.

A ferramenta Developer é desenvolvida na plataforma Eclipse. A caixa de diálogo **Preferências** também inclui preferências para gerenciar configurações da plataforma Eclipse. A Informatica apenas oferece suporte para as preferências da Informatica.

Para acessar as preferências da Informatica, clique em **Janela > Preferências**. Na caixa de diálogo **Preferências**, selecione **Informatica**.

## Informatica Marketplace

O Informatica Marketplace fornece soluções pré-desenvolvidas para aumentar, estender ou aprimorar a sua implementação de integração de dados.

Para acessar o Informatica Marketplace, clique em **Marketplace** na barra de ferramentas. A exibição Marketplace aparece na Developer tool.

Você deve se registrar como usuário para poder fazer login no Marketplace pela primeira vez.

Depois de fazer login, você pode exibir links para soluções pré-desenvolvidas no editor. É possível pesquisar uma solução na caixa de pesquisa Marketplace e exibir os resultados da pesquisa para encontrar a solução. Uma solução pode conter mapeamentos, objetos de mapeamento, perfis ou fluxos de trabalho que você pode importar para o repositório do Modelo para uso na Developer tool.

Para importar uma solução do Marketplace, clique em **Importar** ao lado de uma solução do Marketplace e siga as etapas para importar a solução para o repositório do Modelo. Você deve estar conectado ao repositório do Modelo para importar uma solução. Você deve selecionar uma pasta durante o processo de importação para copiar os arquivos de origem relacionados e a documentação da solução.

Depois de importar a solução para o repositório do Modelo, você pode executar o mapeamento ou editá-lo antes de executá-lo.

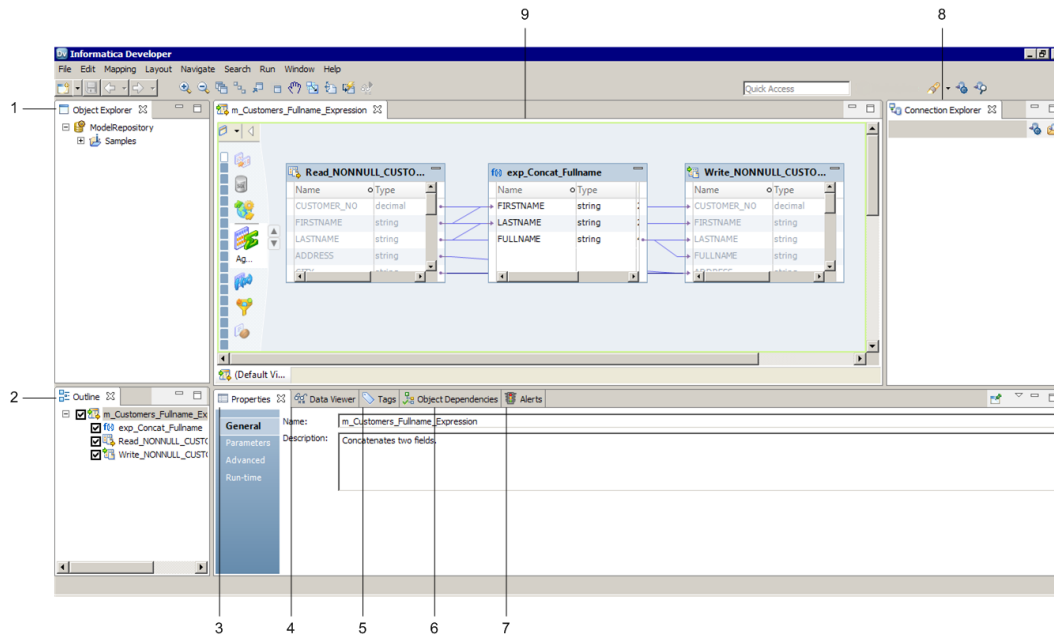
Você também pode publicar uma solução para ajudar outros usuários na comunidade do Marketplace.

## Interface do Usuário do Informatica Developer

A Developer tool permite a você projetar e implementar soluções de data services e qualidade de dados.

É possível trabalhar em várias tarefas ao mesmo tempo na Developer tool. Também é possível trabalhar em várias pastas e projetos ao mesmo tempo. Para trabalhar na Developer tool, você acessa o workbench da Developer tool.

Esta figura mostra o workbench do Developer tool:



1. Exibição Object Explorer
2. Exibição Estrutura de Tópicos
3. Exibição Propriedades
4. Exibição Visualizador de Dados
5. Exibição Marcas
6. Exibição Dependências de Objetos
7. Exibição Alertas
8. Exibição Explorador de Conexões
9. Editor

## Exibições do Informatica Developer

O workbench da Developer tool inclui um editor e exibições. Você edita objetos, como mapeamentos, no editor. A Developer tool mostra exibições com base em qual objeto está selecionado no editor.

Você pode selecionar exibições adicionais, ocultar exibições e movê-las para outra localização no workbench da Developer tool.

Para selecionar as exibições que você deseja mostrar, clique em **Janela > Mostrar Exibição**.

### Exibições Padrão

A Developer tool mostra as seguintes exibições por padrão:

#### Exibição Object Explorer

Exibe projetos e pastas, e os objetos dentro desses projetos e pastas.

#### Exibição Estrutura de Tópicos

Mostra objetos que dependem de um objeto selecionado na exibição **Object Explorer**.

#### Exibição da Ajuda

Exibe a ajuda online sensível de contexto.

**Exibição Explorador de Conexões**

Mostra conexões com bancos de dados relacionais.

**Exibição Propriedades**

Exibe as propriedades de um objeto selecionado no editor.

**Exibição Visualizador de Dados**

Exibe os dados de origem, os resultados de perfil e uma visualização do resultado de uma transformação. Você também pode visualizar as mensagens de serviços da Web ou executar uma consulta SQL na exibição Visualizador de Dados.

**Exibição Marcas**

Exibe marcas que definem um objeto no repositório do Modelo com base no uso em negócios.

**Exibição Objetos com Check-out**

Exibe todos os objetos dos quais você fez o check-out.

**Exibição Notificações**

Exibe opções para notificar os usuários ou grupos quando todo o trabalho na tarefa Humana é concluído.

**Exibição Pesquisa**

Exibe os resultados de pesquisas. Você também pode iniciar a caixa de diálogo de opções de pesquisa.

## Exibições Adicionais

O workbench da Developer tool também mostra as seguintes exibições:

**Exibição Alertas**

Exibe alertas de status de conexão.

**Exibição Eventos do Processador de Dados**

Exibe informações sobre eventos de inicialização, execução e resumo que ocorrem quando você executa uma transformação de Processador de Dados na Developer tool.

**Exibição Origem Hex do Processador de Dados**

Exibe um documento de entrada no formato hexadecimal.

**Exibição Dependências de Objetos**

Exibe dependências de objetos quando você exibe, modifica ou exclui um objeto.

**Exibição Log de Validação**

Exibe erros de validação de objetos.

**Exibição Histórico de Versões**

Exibe o histórico de versões dos objetos selecionados. Você pode ler comentários de check-in e exibir as informações dos usuários sobre check-ins de objetos.

**Exibição Folhas de Cola**

Mostra a folha de cola que você abriu. Para abrir uma folha de cola, clique em **Ajuda > Folhas de Cola** e selecione uma folha de cola.

**Exibição Progresso**

Mostra o progresso de operações na Developer tool, como uma execução de mapeamento.

## Página de Boas-vindas do Informatica Developer

Quando você abre a Developer tool pela primeira vez, a página de Boas-vindas é exibida. Use a página de Boas-vindas para saber mais sobre a ferramenta Developer, configurá-la e começar a trabalhar com ela.

A página de Boas-vindas exibe as seguintes opções:

- **Visão geral.** Clique no botão **Visão Geral** para obter uma visão geral das soluções de qualidade de dados e serviços de dados.
- **Primeiras Etapas.** Clique no botão **Primeiras Etapas** para saber mais sobre como configurar a Developer tool e acessar as lições sobre o Informatica Data Quality e o Informatica Data Services.
- **Tutoriais.** Clique no botão **Tutoriais** para ver folhas de cola para a ferramenta Developer e para soluções de serviços de dados e qualidade de dados.
- **Recursos da Web.** Clique no botão **Recursos da Web** para obter um link à Base de Dados de Conhecimento da Informatica. Você pode acessar a Biblioteca de Recursos da Informatica. A Biblioteca de Recursos da Informatica contém artigos sobre o Informatica Data Quality, o Informatica Data Services e outros produtos da Informatica.
- **Workbench.** Clique no botão **Workbench** para começar a trabalhar na ferramenta Developer.

### Visão Geral

Clique no botão **Visão Geral** para obter uma visão geral do PowerCenter Express e uma folha de cola que inclui as primeiras etapas para começar a usar o PowerCenter Express.

### Tutoriais

Clique em **Tutoriais** para ver folhas de cola para tarefas de integração de dados.

### Recursos da Web

Clique no botão **Recursos da Web** para obter um link para recursos da Informatica que você pode acessar na Web. Recursos da Web incluem documentações de produtos, artigos de instruções e tutoriais de vídeo.

Clique em **Ajuda > Bem-vindo** para acessar a página de boas-vindas depois de fechá-la.

## Folhas de Cola

A ferramenta Developer inclui folhas de cola como parte da ajuda online. Uma folha de cola é um guia passo a passo que ajuda você a concluir uma ou mais tarefas na ferramenta Developer.

Acompanhando uma folha de cola, você conclui as tarefas e visualiza os resultados. Por exemplo, você pode concluir uma folha de cola para importar e visualizar um objeto de dados físicos.

Para acessar folhas de cola, clique em **Ajuda > Folhas de Cola**.

## Ajuda Online do Informatica Developer

O sistema de ajuda online do Informatica Developer contém informações que podem ajudá-lo a obter o máximo da Developer tool. Use as opções **Conteúdo**, **Pesquisa** e **Índice** para aprender sobre os recursos e as capacidades da Developer tool. Adicione marcadores às páginas que você considerar úteis. Use a opção **Tópicos Relacionados** para localizar as páginas que contêm informações semelhantes.

## Preferências da Informatica

A caixa de diálogo **Preferências** contém configurações para a ferramenta Developer e para a plataforma Eclipse.

Use as preferências da Informatica para gerenciar configurações na ferramenta Developer. Por exemplo, use as preferências da Informatica para gerenciar configurações, conexões, configurações de transformação, marcas ou Data Integration Services disponíveis.

A ferramenta Developer é desenvolvida na plataforma Eclipse. A caixa de diálogo **Preferências** também inclui preferências para gerenciar configurações da plataforma Eclipse. A Informatica apenas oferece suporte para as preferências da Informatica.

Para acessar as preferências da Informatica, clique em **Janela > Preferências**. Na caixa de diálogo **Preferências**, selecione **Informatica**.

## Informatica Marketplace

O Informatica Marketplace fornece soluções pré-desenvolvidas para aumentar, estender ou aprimorar a sua implementação de integração de dados.

Para acessar o Informatica Marketplace, clique em **Marketplace** na barra de ferramentas. A exibição Marketplace aparece na Developer tool.

Você deve se registrar como usuário para poder fazer login no Marketplace pela primeira vez.

Depois de fazer login, você pode exibir links para soluções pré-desenvolvidas no editor. É possível pesquisar uma solução na caixa de pesquisa Marketplace e exibir os resultados da pesquisa para encontrar a solução. Uma solução pode conter mapeamentos, objetos de mapeamento, perfis ou fluxos de trabalho que você pode importar para o repositório do Modelo para uso na Developer tool.

Para importar uma solução do Marketplace, clique em **Importar** ao lado de uma solução do Marketplace e siga as etapas para importar a solução para o repositório do Modelo. Você deve estar conectado ao repositório do Modelo para importar uma solução. Você deve selecionar uma pasta durante o processo de importação para copiar os arquivos de origem relacionados e a documentação da solução.

Depois de importar a solução para o repositório do Modelo, você pode executar o mapeamento ou editá-lo antes de executá-lo.

Você também pode publicar uma solução para ajudar outros usuários no comunidade do Marketplace.

## Configurando o Informatica Developer

Configure o Informatica Developer para acessar os objetos do repositório do Modelo. Selecione um Serviço de Integração de Dados para visualizar dados e executar perfis, mapeamentos e fluxos de trabalho.

Para configurar a Developer tool, conclua as seguintes tarefas:

1. Adicionar um domínio.
2. Adicione um repositório do Modelo.
3. Selecione um Serviço de Integração de Dados padrão.

Depois de configurar a Developer tool, você pode criar projetos e pastas para armazenar seu trabalho.

## Etapa 1. Adicionar um Domínio

Adicione um domínio na ferramenta Developer para acessar serviços executados nesse domínio.

Antes de adicionar um domínio, verifique se você tem um nome de domínio, um nome do host e um número de porta para se conectar ao domínio. Obtenha essas informações de um administrador.

1. Clique em **Janela > Preferências**.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Selecione **Informática > Domínios**.
3. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Novo Domínio** é exibida.
4. Digite o nome do domínio, o nome do host e o número da porta.
5. Clique em **Concluir**.
6. Clique em **OK**.

## Etapa 2. Adicionar um Repositório do Modelo

Adicione um repositório do Modelo para acessar projetos e pastas.

Antes de adicionar um repositório do Modelo, verifique os seguintes pré-requisitos:

- Um administrador configurou um Model Repository Service na ferramenta Administrator.
- Você tem um nome de usuário e uma senha para acessar o Model Repository Service. Obtenha essas informações de um administrador.

1. Clique em **Arquivo > Conectar com o Repositório**.  
A caixa de diálogo **Conectar com o Repositório** é exibida.
2. Clique em **Procurar** para selecionar um Model Repository Service.
3. Clique em **OK**.
4. Clique em **Avançar**.
5. Insira seu nome de usuário e senha.
6. Clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Abrir Projeto** é exibida.
7. Para filtrar a lista de projetos que aparecem na exibição **Object Explorer**, desmarque os projetos que você não deseja abrir.
8. Clique em **Concluir**.  
O repositório do Modelo aparece na exibição **Object Explorer** e mostra os projetos que você optou por abrir.

## Etapa 3. Selecionar um Data Integration Service padrão

O Data Integration Service realiza tarefas de integração de dados na ferramenta Developer. Você pode selecionar qualquer Data Integration Service que esteja disponível no domínio. Selecione um Data Integration



Service padrão. Você pode substituir o Data Integration Service padrão ao executar um mapeamento ou visualizar dados.

Adicione um domínio antes de selecionar um Data Integration Service.

1. Clique em **Janela > Preferências**.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Selecione **Informatica > Data Integration Services**.
3. Expanda o domínio.
4. Selecione um Data Integration Service.
5. Clique em **Definir como Padrão**.
6. Clique em **OK**.

## Configurando o Informatica Developer

Para configurar a ferramenta Developer, é necessário estabelecer uma conexão com o repositório do Modelo e selecionar o Serviço de Integração de Dados padrão. Para estabelecer uma conexão com o repositório do Modelo, é necessário adicionar o domínio e o repositório do Modelo na ferramenta Developer. O processo de configuração é diferente com base nos itens instalados.

Se você instalou os serviços Informatica e o cliente Informatica separadamente, conclua as seguintes tarefas para configurar a ferramenta Developer:

1. Adicione o domínio e o repositório do Modelo.
2. Selecione o Serviço de Integração de Dados padrão.

Se você instalou os serviços Informatica e o cliente ao mesmo tempo na mesma máquina, não será necessário configurar a ferramenta Developer. O processo de instalação adiciona o domínio, o repositório do Modelo e o Serviço de Integração de Dados padrão na ferramenta Developer.

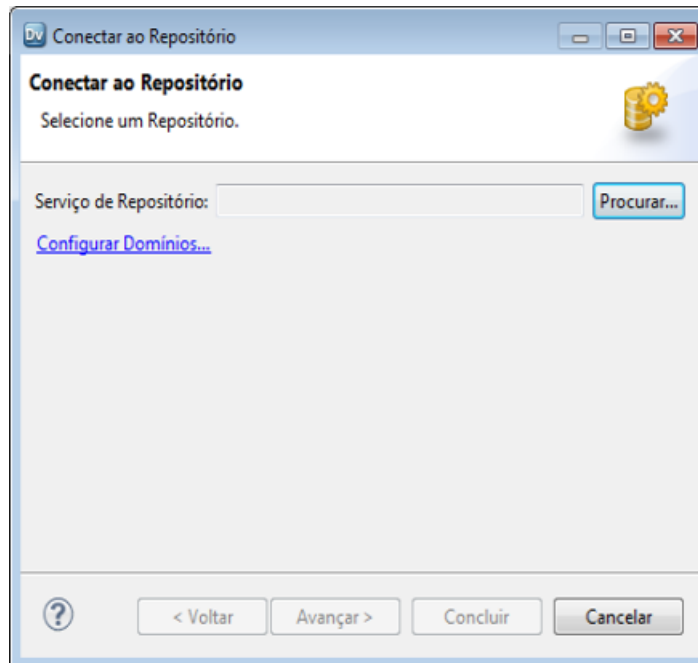
Depois de configurar a ferramenta Developer, você pode criar projetos e pastas no repositório do Modelo para armazenar seu trabalho.

## Adicionando o Domínio e o Repositório

Se você instalou os serviços Informatica e o cliente Informatica separadamente, deverá adicionar o domínio e o repositório do Modelo na primeira vez em que configurar a ferramenta Developer.

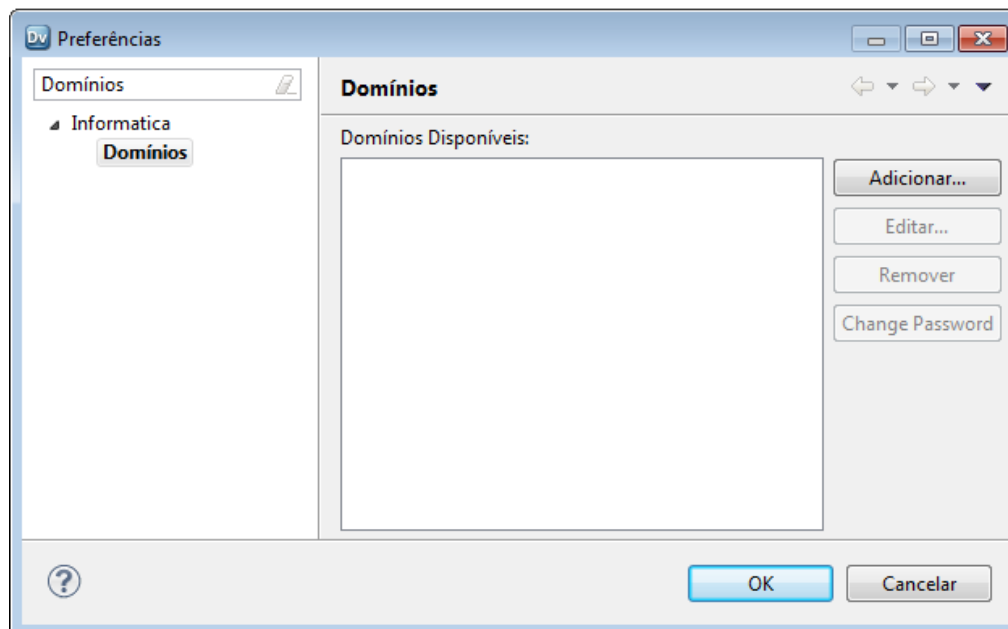
1. No menu da ferramenta Developer, clique em **Arquivo > Conectar ao Repositório**.

A caixa de diálogo **Conectar com o Repositório** é exibida.



2. Clique em **Configurar Domínios**.

A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.



3. Clique em **Adicionar**.

A caixa de diálogo **Novo Domínio** é exibida.

4. Insira o nome do domínio, o nome do host e o número da porta para o domínio.

A seguinte tabela lista os valores padrão para o domínio:

Propriedade	Valor Padrão	Exemplo
Nome do domínio	Domain_<nome da máquina>	Domain_SalesServer
Nome do host	<nome da máquina>	SalesServer
Número da porta	7006 6005	7006 6005

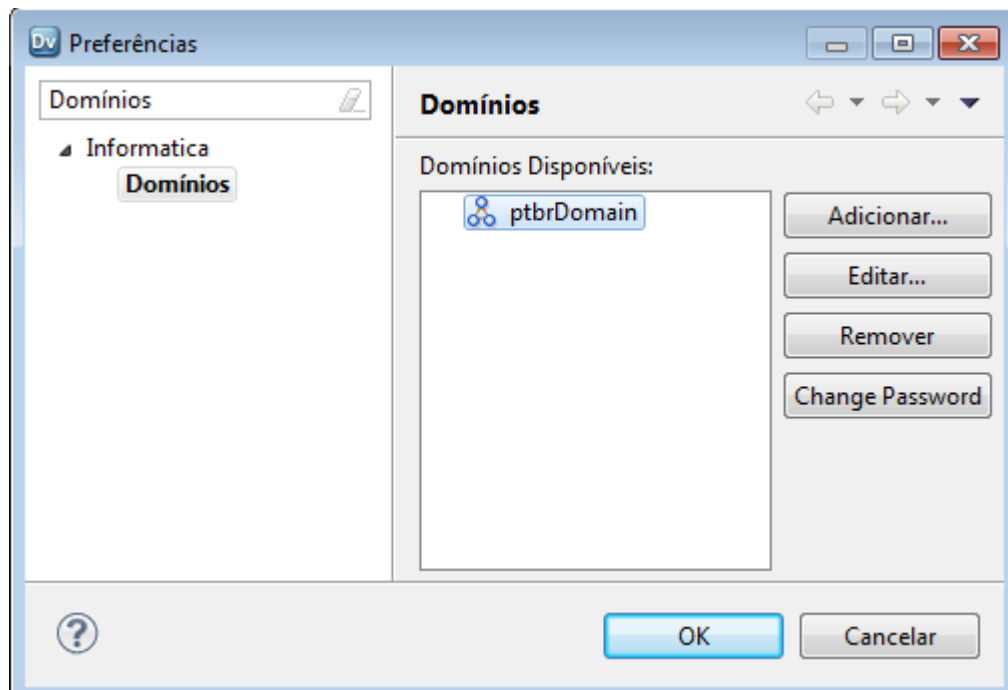
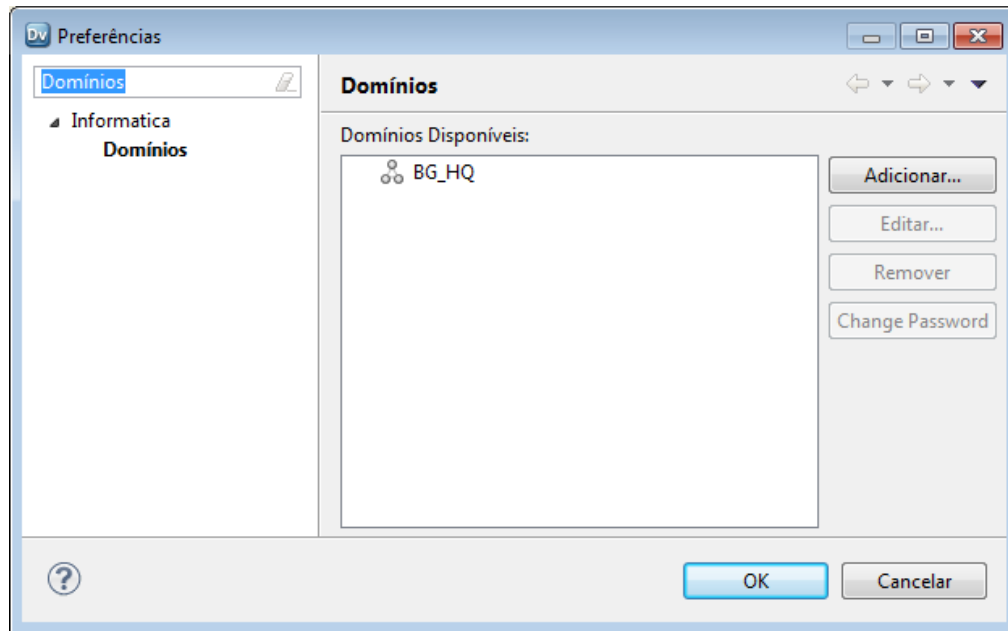
5. Clique em **Testar Conexão** para testar a conexão.

A ferramenta Developer exibe uma mensagem que indica se a conexão foi bem-sucedida.

6. Clique em **OK**.

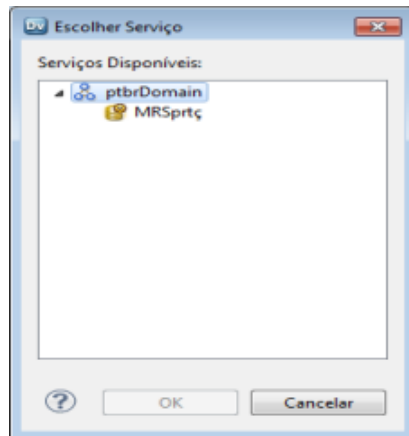
7. Clique em **Concluir**.

O domínio aparece no painel **Domínios Disponíveis** da caixa de diálogo **Preferências**.



8. Clique em **OK**.  
A caixa de diálogo **Conectar com o Repositório** é exibida.
9. Clique em **Procurar** para selecionar o Serviço de Repositório do Modelo associado ao repositório do Modelo.  
A caixa de diálogo **Escolher Serviço** é exibida.
10. Expanda o domínio e selecione o Serviço de Repositório do Modelo.

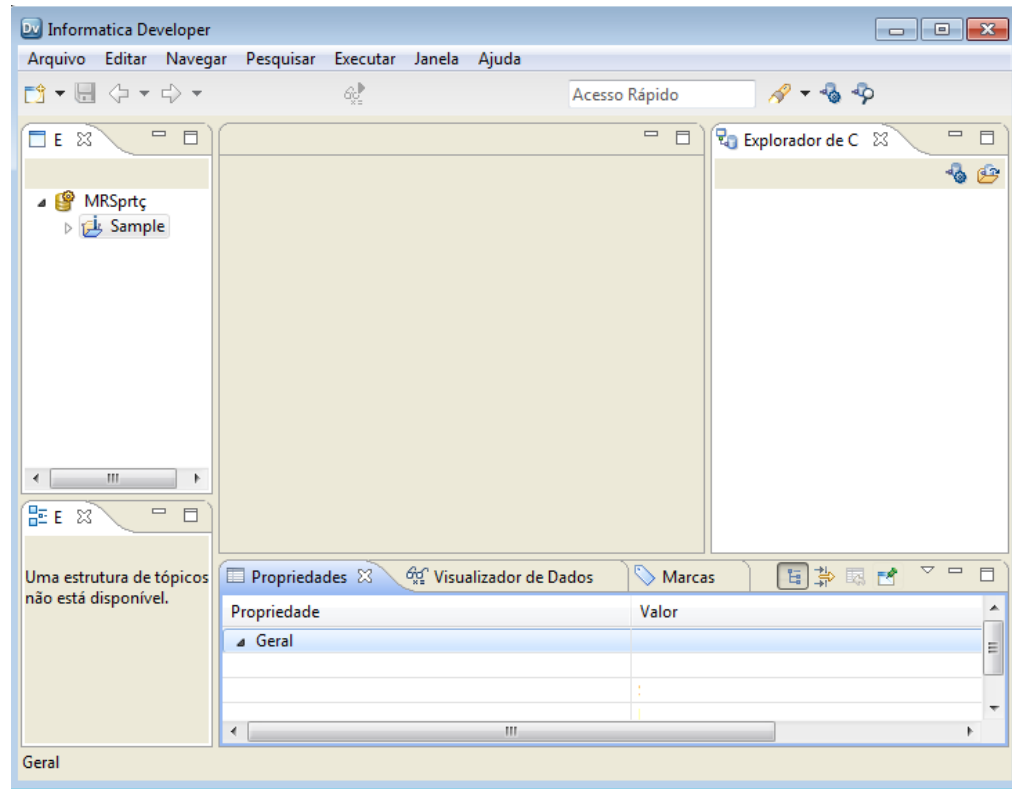
A seguinte figura mostra o repositório do Serviço de Repositório do Modelo:



11. Clique em **OK** e depois em **Avançar**.  
A janela **Logon** é exibida.
12. Digite o nome de usuário e a senha fornecidos.

13. Clique em **Concluir**.

A ferramenta Developer se conecta ao repositório do Modelo. A exibição Object Explorer da ferramenta Developer mostra um Serviço de Repositório do Modelo chamado MRS. As outras exibições estão vazias.

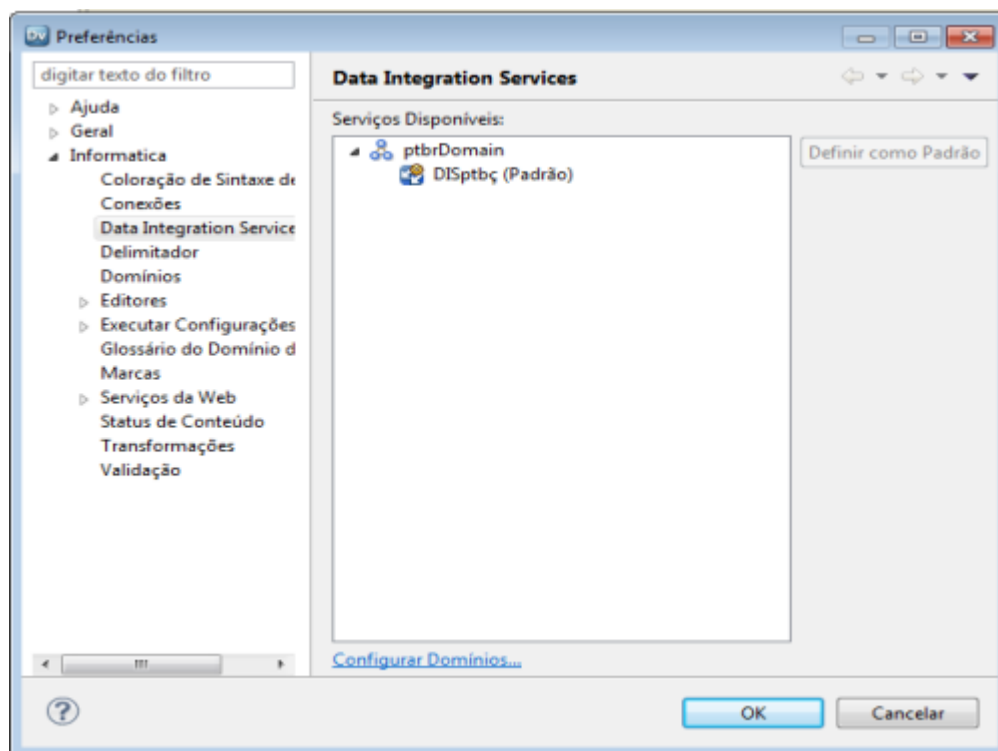
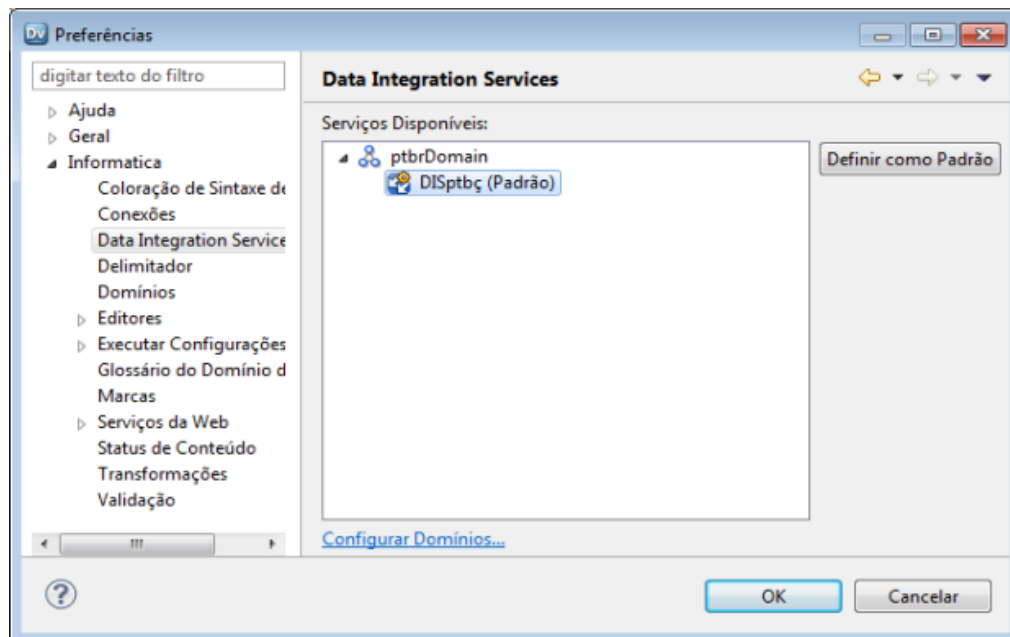


## Selecionando o Data Integration Service Padrão

Se você tiver instalado os serviços Informatica e o cliente Informatica separadamente, deverá selecionar o Data Integration Service padrão utilizado pela ferramenta Developer para visualizar dados e executar mapeamentos.

1. No menu da ferramenta Developer, clique em **Janela > Preferências**.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Selecione **Informatica > Serviços de Integração de Dados**.
3. Expanda o domínio.
4. Selecione o Serviço de Integração de Dados e clique em **Definir como Padrão**.

A seguinte figura mostra o Serviço de Integração de Dados padrão selecionado:



5. Clique em **OK**.

# Domínios

O domínio Informatica é um conjunto de nós e serviços que definem o ambiente Informatica.

Você adiciona um domínio na ferramenta Developer. Você também pode editar as informações de domínio ou remover um domínio. É possível gerenciar informações de domínio nas preferências da ferramenta Developer.

# Projetos

Um projeto é o contêiner de nível superior que você utiliza para armazenar pastas e objetos na ferramenta Developer.

Use projetos para organizar e gerenciar os objetos que você deseja usar para soluções de serviços de dados e qualidade de dados.

Use projetos para organizar e gerenciar os objetos que você deseja usar para soluções de integração de dados.

Você gerencia e visualiza projetos na exibição **Object Explorer**. Quando você cria um projeto, a ferramenta Developer o armazena no repositório do Modelo.

Cada projeto criado também aparece na ferramenta Analyst.

A tabela a seguir descreve as tarefas que você pode realizar em um projeto:

Tarefa	Descrição
Gerenciar projetos	Gerencie o conteúdo do projeto. Você pode criar, duplicar, renomear e excluir um projeto. Também pode exibir o conteúdo do projeto.
Filtrar projetos	Filtre a lista de projetos que aparecem na exibição <b>Object Explorer</b> .
Gerenciar pastas	Organize o conteúdo do projeto em pastas. Você pode criar, duplicar, renomear e mover pastas em projetos.
Gerenciar objetos	Visualize o conteúdo de objetos, duplique, renomeie, mova e exclua objetos em um projeto ou em uma pasta dentro de um projeto.
Pesquisar projetos	Procure pastas ou objetos em projetos. Pode exibir resultados de pesquisa e selecionar um objeto dos resultados para exibir seu conteúdo.
Atribuir permissões	Dependendo da sua licença, você pode selecionar os usuários e grupos que podem exibir e editar objetos no projeto. Selecionar os usuários e grupos que podem exibir e editar objetos no projeto. Especifique quais usuários e grupos podem atribuir permissões a outros usuários e grupos.

## Criar um Projeto

Crie um projeto para armazenar objetos e pastas.

1. Selecione um Serviço de Repositório do Modelo na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Projeto**.



- A caixa de diálogo **Novo Projeto** é exibida.
3. Insira um nome para o projeto.  
Se você tiver instalado o PowerCenter Express Personal Edition, vá para a etapa [6](#).
  4. Clique em **Avançar**.  
A página **Permissões de Projeto** da caixa de diálogo **Novo Projeto** é exibida.
  5. Como opção, selecione um usuário ou grupo e atribua permissões.
  6. Clique em **Concluir**.  
O projeto aparece abaixo de Serviço de Repositório do Modelo na exibição **Object Explorer**.

## Filtrar Projetos

Você pode filtrar a lista de projetos que aparecem na exibição **Object Explorer**. Convém filtrar projetos quando você tem acesso a um grande número de projetos, mas precisa gerenciar apenas alguns deles.

A ferramenta Developer preservará a lista de projetos filtrados da próxima vez em que você se conectar ao repositório.

É possível filtrar projetos nas seguintes ocasiões:

### Antes de se conectar ao repositório

Filtrando projetos antes de se conectar ao repositório, você pode reduzir o tempo necessário para a ferramenta Developer se conectar ao repositório.

Selecione **Arquivo > Conectar com o Repositório**. Depois de selecionar o repositório e inserir seu nome de usuário e sua senha, clique em **Avançar**. A caixa de diálogo **Abrir Projeto** exibe todos os projetos aos quais você tem acesso. Selecione os projetos que você deseja abrir no repositório e clique em **Concluir**.

### Após a conexão com o repositório

Se você estiver conectado ao repositório, clique em **Arquivo > Fechar Projetos** para ocultar projetos na exibição **Object Explorer**. A caixa de diálogo **Fechar Projeto** mostra todos os projetos que estão atualmente abertos na exibição **Object Explorer**. Selecione os projetos que você deseja ocultar e clique em **Concluir**.

Para abrir os projetos que você filtrou, clique em **Arquivo > Abrir Projetos**.

## Permissões de Projeto

Atribua as permissões do projeto a usuários ou grupos. As permissões do projeto determinam se um usuário ou grupo pode exibir e editar objetos, ou atribuir permissões para outros.

Dependendo do tipo da licença do PowerCenter Express, você pode atribuir as seguintes permissões:

As seguintes permissões podem ser atribuídas:

### Ler

O usuário ou grupo pode abrir, visualizar, exportar, validar e implantar todos os objetos no projeto. O usuário ou grupo também pode exibir detalhes do projeto.

**Gravar**

O usuário ou grupo tem permissão de leitura em todos os objetos no projeto. Além disso, o usuário ou grupo pode editar todos os objetos do projeto, editar detalhes do projeto, excluir todos os objetos do projeto e excluir o projeto propriamente dito.

**Conceder**

O usuário ou grupo tem permissão de leitura em todos os objetos no projeto. Além disso, o usuário ou grupo pode atribuir permissões a outros usuários ou grupos.

Os usuários atribuídos à função Administrador para um Serviço de Repositório do Modelo herdam todas as permissões em todos os projetos no Serviço de Repositório do Modelo. Os usuários atribuídos a um grupo herdam as permissões do grupo.

## Permissões para Objetos Externos

Permissões se aplicam aos objetos dentro de um projeto. A Developer tool não estender permissões para objetos dependentes quando estes existem em outros projetos.

Objetos dependentes são objetos usados por outros objetos. Por exemplo, você cria um mapplet que contém uma transformação de Expressão não reutilizável. O mapplet é o objeto pai. A transformação de Expressão é um objeto dependente do mapplet.

A Developer tool cria instâncias de objetos quando você usa objetos reutilizáveis dentro de um objeto pai. Por exemplo, você cria um mapeamento com uma transformação de Pesquisa reutilizável. O mapeamento é o objeto pai. Ele contém uma instância da transformação de Pesquisa.

Um objeto pode conter instâncias de objetos dependentes que existem em outros projetos. Para exibir instâncias de objetos dependentes de outros projetos, você deve ter permissão de leitura nesses outros projetos. Para editar instâncias de objetos dependentes de outros projetos, você deve ter permissão de gravação no objeto pai projeto e permissão de leitura nesses outros projetos.

## Permissões para Instâncias de Objetos Dependentes

Talvez você precise acessar um objeto que contenha instâncias de objetos dependentes de outro projeto. Se você não tiver permissão de leitura no outro projeto, a ferramenta Developer fornecerá diferentes opções dependendo de como você acessar o objeto pai.

Quando você tenta acessar um objeto pai que contém instâncias de objetos dependentes que você não pode exibir, a ferramenta Developer mostra uma mensagem de aviso. Se você continuar a operação, a ferramenta Developer produzirá resultados que variam conforme o tipo de operação.

A seguinte tabela lista os resultados das operações que você pode realizar no objeto pai:

Operação	Resultado
Abrir o objeto pai.	A ferramenta Developer solicita que você determine como deseja abrir o objeto pai: <ul style="list-style-type: none"><li>- Abrir uma Cópia. A ferramenta Developer cria uma cópia do objeto pai. A cópia não contém as instâncias de objetos dependentes que você não pode exibir.</li><li>- Abrir. A ferramenta Developer abre o objeto, mas remove as instâncias de objetos dependentes que você não pode exibir. Se você salvar o objeto pai, a ferramenta Developer removerá as instâncias de objeto dependente desse objeto. A ferramenta Developer não remove os objetos dependentes do repositório.</li><li>- Cancelar. A ferramenta Developer não abre o objeto pai.</li></ul>
Exportar o objeto pai para um arquivo XML para uso na ferramenta Developer.	A ferramenta Developer cria o arquivo de exportação sem as instâncias de objetos dependentes.
Exportar o objeto pai para o PowerCenter.	Não é possível exportar o objeto pai.
Validar o objeto pai.	A ferramenta Developer valida o objeto pai como se os objetos dependentes não fizessem parte dele.
Implantar o objeto pai.	Não é possível implantar o objeto pai.
Copiar e colar o objeto pai.	A ferramenta Developer cria o novo objeto sem as instâncias de objetos dependentes.

## Detalhes de Segurança

Quando você acessa um objeto que contém instâncias de objetos dependentes que você não pode exibir, a ferramenta Developer mostra uma mensagem de aviso. Essa mensagem de aviso permite ver detalhes sobre os objetos dependentes.

Para ver detalhes sobre os objetos dependentes, clique no botão **Detalhes** na mensagem de aviso. Se você tiver o privilégio Mostrar Detalhes de Segurança do Model Repository Service, a ferramenta Developer listará os projetos que contêm os objetos que não podem ser exibidos. Se você não tiver o privilégio Mostrar Detalhes de Segurança, a ferramenta Developer indicará que você não possui privilégios suficientes para exibir os nomes de projetos.

## Acesso a Objetos Pai

Se você criar objetos pai que usam instâncias de objetos dependentes de outros projetos, os usuários talvez não consigam editar os objetos pai. Se quiser que os usuários possam editar o objeto pai e preservar a funcionalidade desse objeto, poderá criar instâncias de objetos dependentes em um mapplet.

Por exemplo, crie um mapeamento que contenha uma transformação de Pesquisa reutilizável de outro projeto. Você deseja que os usuários do seu projeto possam editar o mapeamento, mas não a transformação de Pesquisa.

Se você colocar a transformação de Pesquisa no mapeamento, os usuários que não tiverem permissão de leitura no outro projeto receberão uma mensagem de aviso quando abrirem esse mapeamento. Eles podem abrir uma cópia do mapeamento ou abrir o mapeamento, mas a ferramenta Developer removerá a instância da transformação de Pesquisa.

Para permitir que os usuários editem o mapeamento, realize as seguintes tarefas:

1. Crie um mapplet no seu projeto. Adicione uma transformação de Entrada, a transformação de Pesquisa reutilizável e uma transformação de Saída ao mapplet.
2. Edite o mapeamento e substitua a transformação de Pesquisa pelo mapplet.
3. Salve o mapeamento.

Quando os usuários do projeto abrirem o mapeamento, eles verão o mapplet no lugar da transformação de Pesquisa. Os usuários podem editar qualquer parte do mapeamento, exceto o mapplet.

Se os usuários exportarem o mapeamento, a ferramenta Developer não incluirá a transformação de Pesquisa no arquivo de exportação.

## Atribuindo Permissões

É possível adicionar usuários e grupos a um projeto e atribuir permissões para eles. Atribua permissões para determinar as tarefas que os usuários podem concluir em objetos no projeto.

**Nota:** Se você tiver o PowerCenter Express Personal Edition, não poderá atribuir permissões.

1. Selecione um projeto na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Propriedades**.  
A janela **Propriedades** é exibida.
3. Selecione **Permissões**.
4. Clique em **Adicionar** para adicionar um usuário e atribuir permissões a ele.  
A caixa de diálogo **Usuários e Grupos de Domínio** é exibida.
5. Para filtrar a lista de usuários e grupos, digite um nome ou string.  
Opcionalmente, use os caracteres curinga no filtro.
6. Para filtrar por domínio de segurança, clique no botão **Filtrar por Domínios de Segurança**.
7. Selecione **Nativo** para mostrar usuários e grupos no domínio de segurança nativo. Ou, selecione **Tudo** para mostrar todos os usuários e grupos.
8. Selecione um usuário ou um grupo e clique em **OK**.  
O usuário ou grupo aparece na página **Permissões de Projeto** da caixa de diálogo **Novo Projeto**.
9. Selecione Leitura, Gravação ou conceda permissões para o usuário ou grupo.
10. Clique em **OK**.

## Pastas

Use pastas para organizar objetos em um projeto. Crie pastas para agrupar objetos com base em necessidades comerciais. Por exemplo, você pode criar uma pasta para agrupar objetos de uma determinada tarefa em um projeto. É possível criar uma pasta em um projeto ou em outra pasta.

Pastas aparecem em projetos na exibição **Object Explorer**. Uma pasta pode conter outras pastas, objetos de dados e tipos de objeto.

Você pode executar as seguintes tarefas em uma pasta:

- Criar uma pasta.
- Exibir uma pasta.

- Renomear uma pasta.
- Duplicar uma pasta.
- Mover uma pasta.
- Excluir uma pasta.

## Criar uma Pasta

Crie uma pasta para armazenar objetos relacionados em um projeto. Você deve criar a pasta em um projeto ou em outra pasta.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione o projeto ou pasta em que você deseja criar uma pasta.
2. Clique em **Arquivo > Nova > Pasta**.  
A caixa de diálogo **Nova Pasta** é exibida.
3. Insira um nome para a pasta.
4. Clique em **Concluir**.  
A pasta aparece abaixo do projeto ou da pasta pai.

## Operações de Cópia de Objeto

Você pode copiar objetos dentro de um projeto ou para um projeto diferente. Também pode copiar objetos para pastas no mesmo projeto ou para pastas em um projeto diferente.

É possível salvar uma cópia de um objeto com um nome diferente. Você também pode copiar um objeto como um link para exibi-lo na ferramenta Analyst ou para fornecer um link para esse objeto em outro tipo de mídia, como uma mensagem de e-mail:

Você pode copiar os seguintes objetos para outro projeto ou pasta, salvar cópias dos objetos com nomes diferentes ou copiar os objetos como links:

Você pode copiar os seguintes objetos para outro projeto ou a pasta ou salvar cópias dos objetos com nomes diferentes

- Aplicativo
- Serviço de dados
- Modelo de objeto de dados lógicos
- Mapeamento
- Mapplet
- Objeto de dados físicos
- Perfil
- Tabela de referência
- Transformação Reutilizável
- Regra
- Scorecard
- Procedimento armazenado virtual
- Fluxo de Trabalho

Use as seguintes diretrizes ao copiar objetos:

- É possível copiar segmentos de mapeamentos, mapplets, regras e procedimentos armazenados virtuais.
- É possível copiar segmentos de mapeamentos, mapplets e regras.
- É possível copiar uma pasta para outro projeto.
- É possível copiar um objeto de dados lógicos como um link.
- É possível colar um objeto várias vezes depois de copiá-lo.
- Se o projeto ou pasta contiver um objeto com o mesmo nome, você poderá renomear ou substituir esse objeto.

## Copiando um Objeto

Copie um objeto para torná-lo disponível em outro projeto ou pasta.

1. Selecione um objeto em um projeto ou pasta.
2. Clique em **Editar > Copiar**.
3. Selecione o projeto ou pasta para o qual você deseja copiar o objeto.
4. Clique em **Editar > Colar**.

## Salvando uma Cópia de um Objeto

Salve uma cópia de um objeto para salvar esse objeto com um nome diferente.

Quando você salva uma cópia de um objeto de dados de referência que especifica os valores de dados de referência em uma localização fora do repositório do Modelo, o repositório do Modelo marca o objeto como inválido. Para criar uma cópia, selecione o objeto na exibição **Object Explorer**, clique em **Editar > Copiar** e cole o objeto na localização que você deseja.

1. Abra um objeto no editor.
2. Clique em **Arquivo > Salvar uma Cópia como**.
3. Insira um nome para a cópia do objeto.
4. Clique em **Procurar** para selecionar o projeto ou pasta para o qual você deseja copiar o objeto.
5. Clique em **Concluir**.

## Marcas

Uma marca é formada por metadados que definem um objeto no repositório do Modelo com base no uso comercial. Crie marcas para objetos de grupo de acordo com seu uso comercial.

Depois de criar uma marca, você pode associá-la a um ou mais objetos. A associação entre uma marca e um objeto pode ser removida. Para pesquisar objetos associados à marca no repositório do Modelo, use uma marca. A ferramenta Developer exibe um glossário de todas as marcas.

Por exemplo, você cria uma marca denominada XYZCorp\_CustomerOrders e a atribui a tabelas que contêm informações sobre os pedidos de clientes da XYZ Corporation. Os usuários podem pesquisar pela marca XYZCorp\_CustomerOrders para identificar as tabelas associadas a ela.

**Nota:** Marcas associadas a um objeto na ferramenta Developer aparecem como marcas para os mesmos objetos na ferramenta Analyst.

## Criando uma Marca

Crie uma marca para adicionar metadados que definem um objeto baseado no uso comercial.

1. Use um dos seguintes métodos para criar uma marca:
  - Clique em **Janela > Preferências**. Na caixa de diálogo **Preferências**, selecione **Informatica > Marcas**. Selecione um Serviço de Repositório do Modelo e clique em **Adicionar**.
  - Abra um objeto no editor. Na exibição **Marcas**, clique em **Editar**. Na caixa de diálogo **Atribuir Marcas para Objeto**, clique em **Novo**.
2. Insira um nome para a marca.
3. Opcionalmente, insira uma descrição.
4. Clique em **OK**.

## Atribuindo uma Marca

Atribua uma marca a um objeto para associar esse objeto à definição de metadados.

1. Abra um objeto no editor.
2. Na exibição **Marcas**, clique em **Editar**.

A caixa de diálogo **Atribuir Marcas para Objeto** é exibida. A área **Marcas Disponíveis** mostra todas as marcas definidas no repositório. Você pode procurar uma marca por nome ou descrição. A área **Atribuir Marcas** mostra o objeto aberto e todas as marcas atribuídas a ele.
3. Na área **Marcas Disponíveis**, selecione uma marca.
4. Na área **Atribuir Marcas**, selecione o objeto.
5. Clique em **Atribuir**.
6. Para remover uma marca de um objeto, selecione essa marca na área **Marcas Disponíveis**, selecione o objeto na área **Atribuir Marcas** e depois clique em **Remover**.

## Exibir Marcas

Você pode exibir todas as marcas atribuídas a um objeto ou pode exibir todas as marcas definidas no repositório do Modelo.

1. Para exibir marcas atribuídas a um objeto, abra esse objeto no editor.
2. Selecione a exibição **Marcas**.

A exibição **Marcas** mostra todas as marcas atribuídas ao objeto.
3. Para exibir todas as marcas definidas no repositório do Modelo, clique em **Janela > Preferências**.

A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
4. Selecione **Informatica > Marcas**.

A área **Marcas** mostra todas as marcas definidas no repositório do Modelo. Você pode procurar uma marca por nome ou descrição.

## CAPÍTULO 3

# O Repositório do Modelo

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do Repositório do Modelo, 48](#)
- [Objetos no Informatica Developer, 49](#)
- [Bloqueios de Objetos de Repositório, 51](#)
- [Desenvolvimento Baseado em Equipe com Objetos com Versão, 53](#)
- [Conectando-se a um Repositório do Modelo, 58](#)
- [Atualização do Serviço de Repositório do Modelo, 58](#)

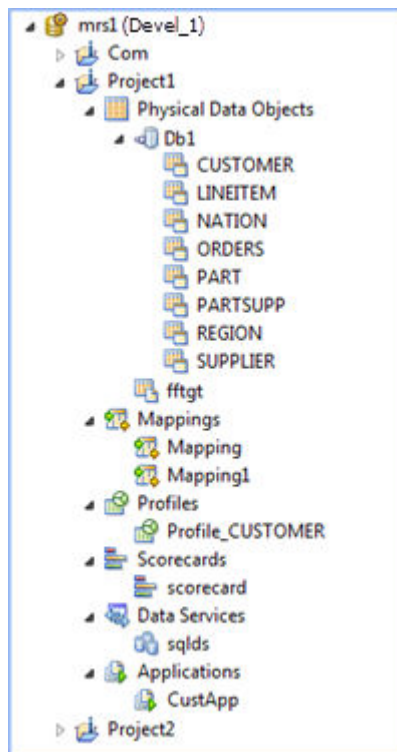
## Visão Geral do Repositório do Modelo

O repositório do Modelo é um banco de dados relacional que armazena metadados de projetos e pastas.

Conecte-se ao repositório do Modelo para criar e editar objetos de dados físicos, mapeamentos, perfis e outros objetos. Inclua objetos em um aplicativo e implante o aplicativo para que esses objetos possam ser acessados por usuários finais e ferramentas de terceiros.

A seguinte imagem mostra um repositório do Modelo aberto denominado mrs1 na exibição **Object Explorer**:





O Serviço de Repositório do Modelo gerencia o repositório do Modelo. Todos os aplicativos de cliente e serviços de aplicativo que acessam o repositório do Modelo se conectam por meio do Serviço de Repositório do Modelo. Os aplicativos cliente incluem a Developer tool e a ferramenta Analyst. Os serviços Informatica que acessam o repositório do Modelo incluem o Serviço de Repositório do Modelo, o Serviço Analyst e o Serviço de Integração de Dados.

Ao configurar a Developer tool, você deve adicionar um repositório do Modelo. Sempre que a Developer tool é aberta, você se conecta ao repositório do Modelo para acessar projetos e pastas.

Quando você edita um objeto, o repositório do Modelo bloqueia esse objeto para a sua edição exclusiva. Você também pode integrar o repositório do Modelo com um sistema de criação de versão de terceiros. Com a integração com o sistema de criação de versão, você pode fazer o check-out e o check-in de objetos, desfazer o check-out de objetos e exibir e recuperar versões históricas de objetos.

Se tiver instalado somente o cliente Informatica, você precisará adicionar um repositório do Modelo quando configurar a Developer tool. Sempre que a Developer tool é aberta, você se conecta ao repositório do Modelo para acessar projetos e pastas.

## Objetos no Informatica Developer

Você pode criar, gerenciar ou visualizar certos objetos na exibição **Object Explorer** da Developer tool.

Os seguintes objetos do repositório do Modelo podem ser criados na Developer tool:

### Aplicativo

Um objeto implantável que pode conter objetos de dados, mapeamentos, serviços de dados SQL, serviços da Web e fluxos de trabalho. É possível criar, editar e excluir aplicativos.

**Aplicativo**

Um objeto implantável que pode conter objetos de dados, mapeamentos e fluxos de trabalho. É possível criar, editar e excluir aplicativos.

**Serviço de dados**

Um conjunto de operações reutilizáveis que você pode executar para acessar e transformar dados. Um serviço de dados fornece um modelo de dados unificado que você pode acessar por meio de um serviço da Web ou usar como base para executar uma consulta SQL. É possível criar, editar e excluir data services.

**Pasta**

Um contêiner para objetos no repositório do Modelo. Use pastas para organizar objetos em um projeto e crie pastas para agrupar objetos com base em necessidades de negócios. É possível criar, editar e excluir pastas.

**Objeto de dados lógicos**

Um objeto em um modelo de objeto de dados lógicos que descreve uma entidade lógica em uma empresa. Ele possui atributos e chaves e descreve relacionamentos entre atributos. É possível criar, editar e excluir objetos de dados lógicos em um modelo de objeto de dados lógicos.

**Mapeamento de objeto de dados lógicos**

Um mapeamento que vincula um objeto de dados lógicos a um ou mais objetos de dados físicos. Ele pode incluir lógica de transformação. É possível criar, editar e excluir mapeamentos de objeto de dados lógicos para um objeto de dados físicos.

**Modelo de objeto de dados lógicos**

Um modelo de dados que contém objetos de dados lógicos e define relacionamentos entre eles. É possível criar, editar e excluir modelos de objeto de dados lógicos.

**Mapeamento**

Um conjunto de entradas e saídas vinculadas por objetos de transformação que definem as regras para a transformação de dados. É possível criar, editar e excluir mapeamentos.

**Mapplet**

Um objeto reutilizável que contém um conjunto de transformações que você pode usar em vários mapeamentos ou validar como uma regra. É possível criar, editar e excluir mapplets.

**Mapeamento de operação**

Um mapeamento que realiza a operação de serviço da Web para o cliente de serviço da Web. Um mapeamento de operação pode conter uma transformação de Entrada, uma transformação de Saída e várias transformações de Falha. É possível criar, editar e excluir mapeamentos de operação em um serviço da Web.

**Objeto de dados físicos**

Uma representação física de dados que é usada para operações de leitura, pesquisa ou gravação em recursos. É possível criar, editar e excluir objetos de dados físicos.

**Perfil**

Um objeto que contém regras para descobrir padrões em dados de origem. Execute um perfil para avaliar a estrutura dos dados e verificar se as colunas de dados contêm o tipo de informações que você espera obter. É possível criar, editar e excluir perfis.

**Tabela de referência**

Contém as versões padrão de um conjunto de valores de dados e qualquer versão alternativa dos valores que talvez você queira localizar. É possível exibir e excluir tabelas de referência.

### **Regra**

A lógica comercial que define condições aplicadas a dados de origem quando você executa um perfil. Trata-se de um midstream mapplet que você usa em um perfil. É possível criar, editar e excluir regras.

### **Scorecard**

Uma representação gráfica de valores válidos para uma coluna de origem ou para a saída de uma regra nos resultados do perfil. É possível criar, editar e excluir scorecards.

### **Transformação**

Um objeto de repositório em um mapeamento que gera, modifica ou passa dados. Cada transformação executa uma função diferente. Uma transformação pode ser reutilizável ou não reutilizável. É possível criar, editar e excluir transformações.

### **Esquema virtual**

Um esquema em um banco de dados virtual que define a estrutura do banco de dados. É possível criar, editar e excluir esquemas virtuais em um serviço de dados SQL.

### **Procedimento armazenado virtual**

Um conjunto de instruções de procedimentos ou fluxos de dados em um serviço de dados SQL. É possível criar, editar e excluir procedimentos armazenados virtuais em um esquema virtual.

### **Tabela virtual**

Uma tabela em um banco de dados virtual. É possível criar, editar e excluir tabelas virtuais em um esquema virtual.

### **Mapeamento de tabela virtual**

Um mapeamento que contém uma tabela virtual como destino. É possível criar, editar e excluir mapeamentos de tabela virtual para uma tabela virtual.

### **Fluxo de Trabalho**

Uma representação gráfica de um conjunto de eventos, tarefas e decisões que definem um processo de negócios. É possível criar, editar e excluir fluxos de trabalho.

## **Propriedades do Objeto**

É possível exibir as propriedades de um projeto, pasta ou qualquer outro objeto no repositório do Modelo.

A guia **Geral** na exibição **Propriedades** mostra as propriedades do objeto. Propriedades de objetos incluem o nome, a descrição e a localização do objeto no repositório. Propriedades de objetos também incluem o usuário que criou e atualizou pela última vez o objeto, bem como o horário em que esse evento ocorreu.

Para acessar propriedades de objeto, selecione o objeto na exibição **Object Explorer** e clique em **Arquivo > Propriedades**.

## **Bloqueios de Objetos de Repositório**

O repositório do Modelo bloqueia objetos para impedir que os usuários substituam o trabalho de outros desenvolvedores. O repositório do Modelo pode bloquear qualquer objeto mostrado pela exibição Object Explorer, com a exceção de projetos e pastas. O bloqueio também afeta ativos correspondentes na ferramenta Analyst.

O repositório do Modelo bloqueia objetos para impedir que os usuários substituam o trabalho de outros desenvolvedores. O repositório do Modelo pode bloquear qualquer objeto mostrado pela exibição Object Explorer, com a exceção de projetos e pastas.

Quando você começa a editar um objeto, o repositório do Modelo bloqueia esse objeto para que outros usuários não possam salvar as alterações feitas nele. Ao salvar o objeto, você mantém o bloqueio. Quando você fechar o objeto, o repositório liberará o bloqueio.

Se você abrir um objeto que outro usuário bloqueou, a Developer tool o notificará de que esse objeto está bloqueado por outro usuário. O objeto pode estar bloqueado na ferramenta Analyst ou na Developer tool. Você pode optar por rever o objeto no modo somente leitura ou pode salvá-lo com outro nome.

Se você abrir um objeto que outro usuário bloqueou, a Developer tool o notificará de que esse objeto está bloqueado por outro usuário. Isso pode ocorrer quando outro usuário da Developer tool abre e edita o objeto. Você pode optar por rever o objeto no modo somente leitura ou pode salvá-lo com outro nome.

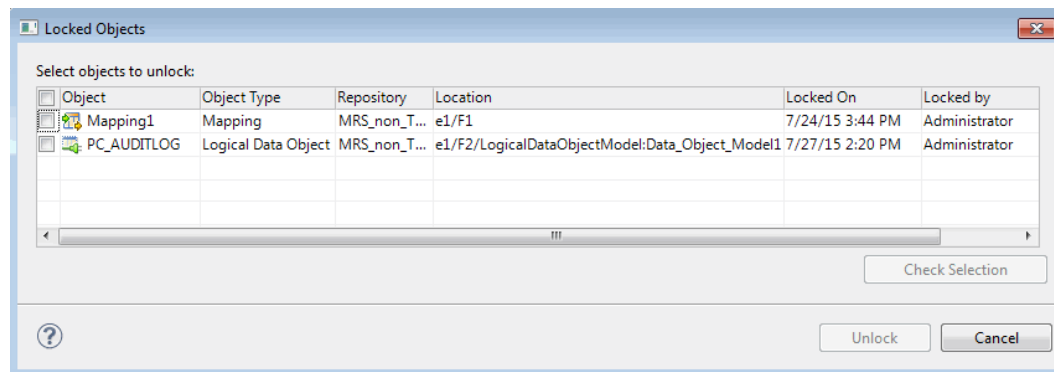
## Gerenciamento de Bloqueios

O repositório do Modelo reterá bloqueios de objeto se a Developer tool for interrompida inesperadamente. Quando você se conectar ao repositório do Modelo novamente, poderá exibir os objetos que bloqueou. Você pode continuar a editar os objetos ou pode desbloqueá-los.

Convém desbloquear objetos quando o desenvolvedor que os bloqueou não está indisponível e outro desenvolvedor foi encarregado de desenvolver esses objetos. Você visualiza e desbloqueia objetos bloqueados usando a caixa de diálogo **Objetos Bloqueados**.

Para exibir a caixa de diálogo **Objetos Bloqueados**, clique em **Arquivo > Objetos Bloqueados**.

A seguinte imagem mostra a caixa de diálogo **Objetos Bloqueados**:



É possível desbloquear uma ou mais objetos na caixa de diálogo **Objetos Bloqueados**. Selecione objetos para desbloquear realizando uma das ações a seguir:

- Use a caixa de seleção para selecionar um ou mais objetos.
- Selecione uma ou mais linhas e clique em **Marcar Seleção** para ativar a caixa de seleção de cada objeto que você selecionou.

Em seguida, você pode clicar em **Desbloquear** para desbloquear todos os objetos selecionados.

**Sugestão:** Se o seu trabalho for interrompido, você poderá exibir os objetos que bloqueou para identificar aqueles com os quais estava trabalhando.

## Regras e Diretrizes para o Gerenciamento de Bloqueios

Considere as seguintes regras e diretrizes ao gerenciar bloqueios de objeto:

- O repositório do Modelo não bloqueará o objeto quando você o abrir. O repositório do Modelo bloqueará o objeto somente depois que você começar a editá-lo. Por exemplo, o repositório do Modelo bloqueia um mapeamento quando você insere um cursor em um campo editável ou conecta objetos de mapeamento.
- É possível usar mais de uma ferramenta cliente para desenvolver um objeto. Por exemplo, você pode editar um objeto em uma máquina e, em seguida, abrir esse objeto em outra máquina e continuar a editá-lo. Ao retornar para a primeira máquina, você deve fechar o editor de objetos e reabri-lo para recuperar o bloqueio. O mesmo princípio se aplica quando um usuário com privilégios administrativos desbloqueia um objeto que você tinha aberto.
- Se o Serviço de Repositório do Modelo for reiniciado enquanto você tiver um objeto aberto para edição, o bloqueio nesse objeto será perdido. Quando você recuperar um bloqueio no objeto, outro usuário poderá abri-lo e editá-lo. Para recuperar um bloqueio no objeto, salve as alterações nesse objeto, feche-o e depois abra-o para edição.
- Quando você exclui uma pasta que contém objetos e não tem permissão para excluir nenhum dos objetos, você não pode excluir a pasta. Por exemplo, se você não pode excluir um objeto porque não detém o bloqueio no objeto, o objeto e a pasta permanecem.
- Mais de um desenvolvedor pode abrir e editar o conteúdo de um objeto de serviço de dados SQL ao mesmo tempo.  
Por exemplo, UserA pode abrir e começar a editar um serviço de dados SQL e, em seguida, UserB pode abrir e começar a editar o mesmo objeto. Se UserB salvar e fechar o objeto antes de UserA, o repositório do Modelo não informará UserA sobre o possível conflito até que UserA salve o objeto. Nesse caso, UserA pode salvar as alterações salvando o serviço de dados SQL com outro nome.
- Um administrador pode revogar a sua permissão de gravação em um objeto que você bloqueou ou reatribuir o bloqueio a outro usuário. Nesse caso, você não pode editar ou salvar o objeto. Você pode salvar o objeto com outro nome.

## Desenvolvimento Baseado em Equipe com Objetos com Versão

O desenvolvimento baseado em equipe é a integração do repositório do Modelo com um sistema de controle de versão de terceiros. O sistema de controle de versão salva várias versões de objetos e atribui a cada versão um número.

Gerencie versões de objeto por meio da Developer tool. Você pode realizar ações como fazer check-in e check-out de objetos, exibir e recuperar versões do histórico de objetos e desfazer um check-out.

O repositório do Modelo impede que os objetos sejam substituídos por outros membros da equipe de desenvolvimento. Se você abrir um objeto colocado em check-out por outro usuário, receberá uma notificação identificando o usuário responsável por esse check-out. Você pode abrir um objeto com check-out no modo somente leitura ou pode salvá-lo com um nome diferente.

Quando a conexão com o sistema de criação de versão está ativa, o repositório do Modelo tem a versão mais recente de cada objeto.

O repositório do Modelo manterá o estado de objetos com check-out se perder a conexão com o sistema de criação de versão. Enquanto a conexão com o sistema de criação de versão está inativa, você pode

continuar a abrir, editar, salvar e fechar objetos. O repositório do Modelo rastreia e mantém estados de objetos.

Quando a conexão for restaurada, você poderá retomar ações relacionadas ao criação de versão, como fazer o check-in ou desfazer o check-out de objetos. Se você tiver aberto e editado um objeto enquanto a conexão estava inativa, o repositório do Modelo fará o check-out desse objeto para você.

**Nota:** Objetos de serviço de dados SQL não estão incluídos no controle de versão.

## Gerenciamento de Objetos com Versão

Quando o repositório do Modelo está integrado a um sistema de criação de versão, você pode gerenciar versões de objetos. Por exemplo, você pode fazer o check-out e o check-in de objetos, desfazer check-outs e exibir objetos que colocou em check-out.

Você pode realizar as seguintes ações:

### Fazer check-out de um objeto.

Quando você faz o check-out de um objeto, ele mantém um estado em check-out até que você faça o seu check-in ou desfaça o check-out. Você pode visualizar os objetos que colocou em check-out na exibição **Objetos com Check-out**. Para fazer check-out de um objeto, você pode começar a editá-lo ou clicar nele com o botão direito do mouse no Object Explorer e selecionar Fazer Check-Out.

### Desfaça um check-out de um objeto.

Ao desfazer um check-out, você faz o seu check-in sem as alterações e sem incrementar o número de versão ou o histórico de versões. Todas as alterações feitas no objeto após o check-out são perdidas. Para desfazer um check-out, você pode usar a exibição **Objetos com Check-out** ou o menu do objeto ativado com o botão direito do mouse. Por exemplo, talvez você deseje desfazer um check-out para excluir as alterações em um objeto.

**Nota:** Se um usuário moveu um objeto quando estava com check-out e você desfaz o check-out, o objeto permanecerá na localização atual e seu histórico da versão reiniciará. Desfazer o check-out não restaura o para a localização anterior ao check-out.

### Faça check-in de um objeto.

Quando você faz check-in de um objeto, o sistema de criação de versão atualiza o histórico de versões e incrementa o número de versão. Você pode adicionar comentários de check-in com um limite de até 4 KB. Para fazer check-in de um objeto, você pode usar a exibição **Objetos com Check-out** ou o menu do objeto ativado com o botão direito do mouse.

**Nota:** Os sistemas de controle de versão Perforce e SVN limitam os comprimentos de caminhos de arquivos devido a uma restrição do Windows que limita esses comprimentos a 260 bytes. Se você tentar fazer o check-in de um arquivo com um caminho que excede a limitação, o Perforce retornará um erro. Um tamanho de caminho de 260 bytes resulta em tamanhos variados de caminho, dependendo do conjunto de caracteres do sistema.

### Excluir um objeto.

Um objeto com versão deve ser colocado em check-out antes que você possa excluí-lo. Se o objeto não estiver em check-out quando você realizar a ação de exclusão, o repositório do Modelo fará o check-out e marcará esse objeto para exclusão. Para concluir a ação de exclusão, você deve fazer o check-in do objeto.

Quando você exclui um objeto com versão, o sistema de criação de versão exclui todas as versões.

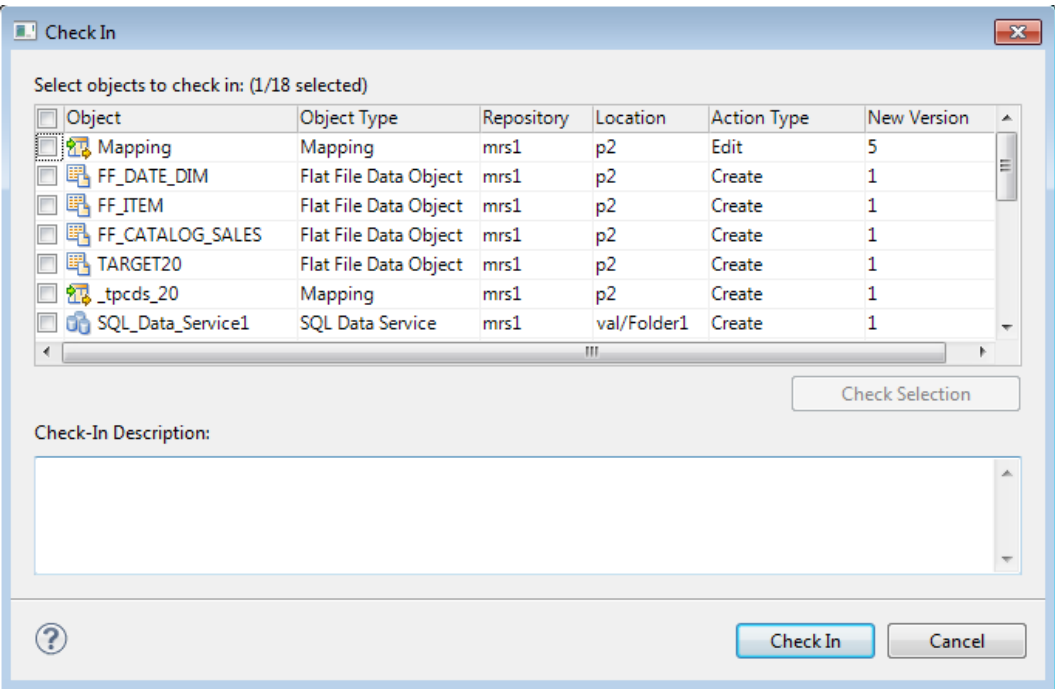
Para excluir um objeto, você pode usar a exibição **Objetos com Check-out** ou o menu do objeto ativado com o botão direito do mouse.

## Fazer Check-In da Caixa de Diálogo

A caixa de diálogo **Fazer Check-in** exibe todos os objetos com check-out feito por você.

Use a caixa de diálogo **Fazer Check-in** para fazer check-in de objetos. Você também pode usá-la para excluir os objetos que marcou para exclusão.

A seguinte imagem mostra a caixa de diálogo **Fazer Check-in**:



A coluna **Tipo de Ação** mostra a ação que o Serviço de Repositório do Modelo realiza em cada item quando você faz check-in dele. O Serviço de Repositório do Modelo realiza um dos seguintes tipos de ação:

Tipo de Ação	Descrição
Criar	O objeto é novo e nunca sofreu check-in. Quando você o seleciona e clica em <b>Fazer Check-in</b> , o Serviço de Repositório do Modelo faz check-in dele no sistema de controle de versão e atribui a ele um número de versão de 1.
Excluir	O objeto está marcado para exclusão. Quando você o seleciona e clica em <b>Fazer Check-in</b> , o Serviço de Repositório do Modelo exclui o objeto.
Editar	O objeto está marcado para edição. Quando você o seleciona e clica em <b>Check In</b> , o Serviço de Repositório do Modelo substitui a versão no sistema de controle de versão pela nova versão.
Mover	Depois de fazer check-out do objeto, você o moveu de um projeto ou uma pasta do repositório do Modelo para outro. Quando você o seleciona e clica em <b>Fazer Check-in</b> , o Serviço de Repositório do Modelo faz check-in dele no sistema de controle de versão na nova localização.

A coluna **Localização** mostra a localização atual do objeto. Se você tiver movido o objeto, o **Tipo de Ação** será Mover.

**Sugestão:** Você pode ver as localizações anteriores de um objeto movido na exibição **Histórico da Versão**.

A coluna **Nova Versão** mostra o número de versão do objeto depois da conclusão do check-in.

Você pode fazer check-in de um ou mais objetos na caixa de diálogo **Fazer Check-in**. Selecione os objetos cujo check-in deve ser feito realizando uma das seguintes ações:

- Use a caixa de seleção para selecionar um ou mais objetos.
- Selecione uma ou mais linhas e clique em **Marcar Seleção** para ativar a caixa de seleção de cada objeto que você selecionou.

Opcionalmente, você pode adicionar uma descrição no painel de texto **Descrição de Check-in**. Em seguida, você pode clicar em **Fazer Check-in** para fazer check-in de todos os objetos selecionados.

## Excluindo um Objeto com Versão

Quando quiser excluir um objeto com versão, marque-o para exclusão e depois faça seu check-in.

1. Clique com o botão direito do mouse em um objeto na exibição **Object Explorer** ou **Objetos com Check-out** e selecione **Excluir**.  
O atributo Ação muda de **Editar** para **Excluir**.
2. Selecione o objeto e escolha **Fazer Check-In**.  
O repositório do Modelo exclui o objeto.

## Versões Históricas de Objetos

O sistema de criação de versão salva uma cópia de um objeto sempre que você faz o seu check-in.

O sistema de criação de versão salva uma versão do objeto e atribui um número de versão a ele. O número mais alto designa a versão mais recente.

Use a exibição **Histórico de Versões** para exibir o histórico de versões de objetos, abrir versões históricas em uma exibição somente leitura e restaurar versões históricas de objetos. Convém restaurar uma versão histórica de um objeto para restaurar a funcionalidade anterior.

Quando você restaura uma versão histórica de um objeto, ela se torna a versão mais recente. O repositório do Modelo substitui a versão atual do objeto pela versão histórica e faz o check-out do objeto para você. Se o objeto for aberto em um editor, a Developer tool atualizará esse objeto para a versão restaurada.

## Restaurando uma Versão Histórica de um Objeto

Você pode exibir ou obter uma versão histórica de um objeto do sistema de criação de versão.

1. Clique com o botão direito do mouse em um objeto no **Object Explorer** e selecione **Exibir Histórico de Versões**.

A exibição **Histórico de Revisão** é aberta.

2. Para exibir uma versão histórica, clique com o botão direito do mouse em uma das versões listadas na exibição **Histórico de Revisão** e selecione **Exibir Versão**.

A Developer tool abre uma versão somente leitura do objeto. A Developer tool lista o número da versão na barra de título da janela do editor.

3. Para restaurar uma versão histórica, clique com o botão direito do mouse em uma das versões listadas na exibição **Histórico de Revisão** e selecione **Restaurar Versão**.

O objeto de dados é aberto no editor. Você pode editar o objeto ou fazer seu check-in sem editá-lo.

4. Fazer check-in do objeto.

A versão restaurada se torna a versão mais recente no repositório do Modelo e no sistema de criação de versão.



## Exibição Objetos com Check-out

A exibição **Objetos com Check-out** lista todos os objetos que você colocou em check-out.

Você pode realizar as seguintes ações na exibição **Objetos com Check-out**:

- Desfazer o check-out de um objeto
- Fazer check-in de um objeto

Para realizar uma destas ações, clique no objeto e selecione a ação.

Para excluir um objeto marcado para exclusão na coluna **Tipo de Ação**, clique no objeto e selecione **Check-in**.

## Exibição de Histórico de Versões

A exibição **Histórico de Versões** mostra o histórico de versões de objetos selecionados. Você pode ler comentários de check-in e visualizar as informações dos usuários sobre check-ins de objetos.

A exibição mostra as seguintes informações:

- Versão. Número inteiro que mostra a ordem na qual as versões foram salvas. O sistema de criação de versão atribui o número mais alto à versão com check-in mais recente.
- Nome. Nome do objeto.
- Localização. Caminho para o objeto no repositório do Modelo.
- Tipo de ação. A ação que o usuário realizou ao fazer check-in do objeto. Você pode adicionar, editar ou excluir o objeto ao fazer o seu check-in.
- Usuário. ID de Usuário do membro da equipe que fez o check-in do objeto.
- Data da versão. Data e hora em que um usuário fez check-in do objeto.
- Descrição da versão. Comentários de check in para a versão selecionada.

Para exibir o histórico de versões, clique com o botão direito do mouse em um objeto no **Object Explorer** e selecione **Exibir Histórico de Versões**.

## Solucionando Problemas com o Desenvolvimento Baseado em Equipe

Considere as seguintes dicas de solução de problemas ao usar recursos relacionados ao desenvolvimento baseado em equipe:

**O sistema de controle de versão Perforce falha ao fazer o check-in de alguns objetos, com um erro sobre nomes de caminho de objetos excessivamente longos.**

Devido a limitações do SO Windows quanto ao número de caracteres em um caminho de arquivo, objetos do repositório do Modelo com nomes longos de caminho e arquivo falham quando você tenta fazer check-in. A mensagem de erro do Perforce indica "Envio anulado" e informa que o caminho do arquivo excede o limite de comprimento interno.

Para contornar esse problema, limite o comprimento dos nomes de projeto, pasta e objeto no repositório do Modelo. Nomes mais curtos em todas as instâncias ajudam a limitar o número total de caracteres no nome do caminho do objeto.

# Conectando-se a um Repositório do Modelo

Sempre que a Developer tool é aberta, você se conecta ao repositório do Modelo para acessar projetos e pastas. Ao estabelecer uma conexão com um repositório do Modelo, você insere informações de conexão para acessar o domínio que inclui o Serviço de Repositório do Modelo responsável pelo gerenciamento do repositório do Modelo.

1. Na exibição **Object Explorer**, clique com o botão direito em um repositório do Modelo e clique em **Conectar**.

A caixa de diálogo **Conectar com o Repositório** é exibida.

2. Insira o nome de usuário e a senha do domínio.
3. Selecione um espaço de nome.
4. Clique em **OK**.

A Developer tool se conecta ao repositório do Modelo. A Developer tool exibe os projetos no repositório.

# Atualização do Serviço de Repositório do Modelo

Você pode atualizar o Serviço de Repositório do Modelo para ver objetos novos e atualizados no repositório do Modelo.

Atualize o Serviço de Repositório do Modelo depois que outros usuários adicionarem, excluïrem ou atualizarem objetos na Developer tool ou na ferramenta Analyst e salve as alterações no repositório do Modelo. Quando você atualiza o Serviço de Repositório do Modelo, os editores que estão abertos na Developer tool não são fechados.

Atualize o Serviço de Repositório do Modelo depois que outros usuários adicionarem, excluïrem ou atualizarem objetos na Developer tool e salve as alterações no repositório do Modelo. Quando você atualiza o Serviço de Repositório do Modelo, os editores que estão abertos na Developer tool não são fechados.

Para atualizar o Serviço de Repositório do Modelo, clique com o botão direito do mouse no Serviço de Repositório do Modelo na exibição **Object Explorer** e selecione **Atualizar**.

## CAPÍTULO 4

# Pesquisas no Informatica Developer

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral das Pesquisas no Informatica Developer, 59](#)
- [Pesquisa do Repositório do Modelo, 59](#)
- [Pesquisa no Business Glossary, 61](#)
- [Pesquisa do Editor, 62](#)

## Visão Geral das Pesquisas no Informatica Developer

Você pode fazer pesquisas no Informatica Developer para procurar objetos e termos comerciais. Você pode fazer pesquisas no Informatica Developer para procurar objetos.

Você pode pesquisar o repositório do Modelo para localizar as versões mais recentes dos objetos salvos e das propriedades dos objetos. Você pode acessar o Glossário Comercial Desktop da ferramenta Developer para pesquisar um nome de objeto da ferramenta Developer como um termo comercial. Você também pode localizar objetos, portas, grupos, expressões e atributos em um editor.

Você pode pesquisar o repositório do Modelo para localizar as versões mais recentes dos objetos salvos e das propriedades dos objetos. Você também pode localizar objetos, portas, grupos, expressões e atributos em um editor.

## Pesquisa do Repositório do Modelo

Você pode pesquisar objetos e propriedades de objeto no repositório do Modelo.

Você pode criar uma consulta de pesquisa e filtrar os resultados da pesquisa. Pode exibir resultados de pesquisa e selecionar um objeto dos resultados para exibir seu conteúdo. Os resultados da pesquisa aparecem na exibição **Pesquisa**. A pesquisa não poderá exibir resultados se encontrar mais de 2048 objetos. Se a pesquisa falhar porque os resultados contêm mais de 2048 objetos, altere as opções de pesquisa de forma que menos objetos correspondam aos critérios de pesquisa.

A seguinte tabela lista as opções de pesquisa que você pode usar para pesquisar objetos:

Opção Pesquisar	Descrição
Contendo texto	O objeto ou a propriedade que você deseja procurar. Insira uma cadeia exata ou use um curinga. Sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
Nomes	Um ou mais objetos que contêm o nome. Insira uma cadeia exata ou use um curinga. Sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
Marcas	Um ou mais objetos que usam uma marca. Insira uma cadeia exata ou use um curinga. Sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
Procurar	Um ou mais tipos de objeto a serem procurados.
Escopo	Pesquise o espaço de trabalho ou um objeto que você selecionou.

A pesquisa do repositório do Modelo retorna portas e portas dinâmicas, mas não retorna portas geradas.

**Nota:** Quando você pesquisar um mapeamento, mapplets com um nome semelhante ao padrão de pesquisa serão exibidos nos resultados da pesquisa.

O Serviço de Repositório do Modelo usa um mecanismo de pesquisa para indexar os metadados do repositório do Modelo. Para indexar os metadados corretamente, o mecanismo de pesquisa usa um analisador de pesquisa apropriado para a linguagem dos metadados que você está indexando. A Developer tool usa o mecanismo de pesquisa para realizar pesquisas em objetos de repositório do Modelo. Você deve salvar um objeto para poder pesquisar nele.

Você pode pesquisar em diferentes linguagens. Para pesquisar em outra linguagem, um administrador deve alterar o analisador de pesquisa e configurar o repositório do Modelo para usar o analisador de pesquisa.

**Nota:** Quando você atualizar o repositório do Modelo, os resultados de pesquisa na exibição Pesquisa não serão mais exibidos. O usuário deverá realizar a pesquisa novamente para obter os resultados no repositório do Modelo atualizado.

## Procurando Objetos e Propriedades

Procure objetos e propriedades no repositório do Modelo.

1. Clique em **Pesquisar > Pesquisa de Objeto**.  
A caixa de diálogo **Pesquisar** é exibida.
2. Insira o objeto ou a propriedade que você deseja pesquisar. Opcionalmente, inclua caracteres curinga.
3. Se você desejar procurar uma propriedade em um objeto, insira opcionalmente uma ou mais marcas ou nomes separados por vírgula.
4. Opcionalmente, escolha os tipos de objeto que você deseja procurar.
5. Escolha entre pesquisar o espaço de trabalho ou o objeto selecionado.
6. Clique em **Pesquisar**.  
Os resultados da pesquisa aparecem na exibição **Pesquisa**.
7. Na exibição **Pesquisa**, clique duas vezes em um objeto para abri-lo no editor.

# Pesquisa no Business Glossary

Pesquise o significado de um nome de objeto da Developer tool como um termo comercial no Business Glossary Desktop para compreender seu requisito comercial e sua implementação atual.

Um glossário comercial é um conjunto de termos que usam linguagem comercial para definir os conceitos para usuários comerciais. Um termo comercial fornece a definição e o uso comercial de um conceito. O Business Glossary Desktop é um cliente que se conecta ao Serviço do Metadata Manager, que hospeda o glossário comercial. Use o Business Glossary Desktop para pesquisar termos comerciais em um glossário comercial.

Se o Business Glossary Desktop estiver instalado na sua máquina, você poderá selecionar um objeto na Developer tool e usar teclas de acesso ou o menu Pesquisar para pesquisar o nome desse objeto no glossário comercial. É possível pesquisar nomes de objetos nas exibições da Developer tool, como a exibição **Object Explorer**, ou nomes de colunas, perfis e portas de transformação no editor.

Por exemplo, um desenvolvedor deseja encontrar um termo comercial em um glossário comercial que corresponda ao objeto de dados Sales\_Audit na Developer tool. O desenvolvedor deseja exibir os detalhes do termo comercial para compreender os requisitos comerciais e a implementação atual do objeto Sales\_Audit na Developer tool. Isso pode ajudar o desenvolvedor a compreender o significado do objeto de dados e quais alterações talvez precisem ser implementadas nesse objeto.

## Pesquisa do Business Glossary Desktop

O Business Glossary Desktop pode pesquisar nomes de objetos no glossário comercial e retornar termos comerciais que correspondem ao nome do objeto.

O Business Glossary Desktop dividirá os nomes de objetos em dois se esses nomes estiverem separados por um hífen, sublinhado ou letra maiúscula.

Por exemplo, se um desenvolvedor pesquisar um objeto de dados denominado Auditoria\_Vendas, o Business Glossary Desktop exibirá Auditoria\_Vendas na caixa de pesquisa, mas dividirá o nome em Auditoria e e procurará esses dois termos comerciais.

## Pesquisar um Termo Comercial

Pesquise um nome de objeto da ferramenta Developer no Business Glossary Desktop como um termo comercial para compreender seu requisito comercial e sua implementação atual.

O Glossário Comercial Desktop deve estar instalado no computador.

1. Selecione um objeto.
2. Escolha entre usar teclas de acesso ou o menu Pesquisar para abrir o Glossário Comercial Desktop.

- Para usar teclas de acesso, use a seguinte combinação de teclas de acesso:

CTRL+Shift+F

- Para usar o menu Pesquisar, clique em **Pesquisar > Glossário Comercial**.

O **Glossário Comercial Desktop** é exibido e mostra os termos comerciais que correspondem ao nome de objeto.

## Personalizando Teclas de Acesso para Pesquisar um Termo Comercial

Personalize teclas de acesso para alterar a combinação de teclas que abrem o Business Glossary Desktop.

1. No menu da ferramenta Developer, clique em **Janela > Preferências > Geral > Teclas**.
2. Para localizar ou pesquisar **Pesquisar Glossário Comercial** na lista de comandos, selecione uma das seguintes opções:
  - Para procurar as teclas, insira Pesquisar Glossário Comercial na caixa de pesquisa.
  - Para percorrer até as teclas, role para localizar o comando **Pesquisar Glossário Comercial** na coluna **Comando**.
3. Clique no comando **Pesquisar Glossário Comercial**.
4. Clique em **Desassociar Comando**.
5. No campo **Associação**, insira uma combinação de teclas.
6. Clique em **Aplicar** e em **OK**.

## Pesquisa do Editor

Você pode localizar objetos, portas, grupos, expressões e atributos que são abertos no editor. A ferramenta Developer realça os objetos dentro do editor aberto. Os objetos não precisam estar no repositório do Modelo.

Para mostrar os campos de localização abaixo do editor, selecione **Editar > Localizar/Substituir**. Para localizar um objeto, insira uma cadeia de pesquisa e os tipos de objetos a serem localizados. Os tipos de objeto que você pode localizar variam conforme o editor. Se você não especificar um tipo de objeto, a Developer tool localizará a cadeia de pesquisa em transformações.

Quando você procura portas, colunas ou atributos, pode também selecionar o tipo de dados. Por exemplo, você pode localizar portas do tipo inteiro ou bigint com nomes que contenham a cadeia "\_ID".

A seguinte tabela lista os tipos de objetos que você pode localizar em cada editor:

Editor	Tipos de objeto
Mapeamento	Objetos, expressões, grupos e portas de mapeamento
Mapplet	Objetos, expressões, grupos e portas de mapplet
Modelo de objeto de dados lógicos	Objetos de dados lógicos e atributos
Mapeamento de leitura ou gravação de objeto de dados físicos	Mapeando objetos e colunas
Serviço de dados SQL	Tabelas virtuais e atributos
Procedimento armazenado virtual	Transformações, expressões, grupos e portas
Mapeamento de tabela virtual	Objetos, expressões, grupos e portas de mapeamento de tabela virtual

Editor	Tipos de objeto
Mapeamento de operação de serviço da Web	Objetos, expressões, grupos e portas de mapeamento de operação de serviço da Web
Fluxo de trabalho	Objetos de fluxo de trabalho
<i>Observação: o repositório do Modelo não armazena os nomes das portas geradas e você não pode pesquisá-los no editor.</i>	

Quando a Developer tool localiza a cadeia de pesquisa, ela exibe as localizações dos objetos. Ela também realça o objeto no qual a cadeia de pesquisa ocorre. Se a cadeia de pesquisa ocorrer em uma transformação iconizada no editor de mapeamento, a Developer tool realçará essa transformação.

É possível selecionar as seguintes opções para navegar pelos resultados de uma operação Localizar:

- Próxima Correspondência. Localiza a próxima ocorrência da cadeia de pesquisa.
- Correspondência Anterior. Localiza a ocorrência anterior da cadeia de pesquisa.
- Destacar Tudo. Realça todas as ocorrências da cadeia de pesquisa.
- Expandir Transformações Iconizadas. Expande todas as transformações iconizadas nas quais a cadeia de pesquisa ocorre.

## CAPÍTULO 5

# Conexões

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Conexões, 64](#)
- [Exibição Explorador de Conexões, 67](#)
- [Gerenciamento de Conexão, 67](#)
- [Troca de Conexão, 71](#)
- [Drivers JDBC de Terceiros, 75](#)

## Visão Geral de Conexões

Uma conexão é um objeto de repositório que define uma conexão no repositório de configuração de domínio.

Crie uma conexão para importar objetos de dados, visualizar dados, criar perfis de dados e executar mapeamentos. A Developer tool usará essa conexão quando você importar um objeto de dados. O Serviço de Integração de Dados usa uma conexão quando você visualiza dados, executa mapeamentos ou consome serviços da Web.

**Nota:** A Developer tool não usa conexões para importar objetos de dados de arquivo simples nem visualizar, ler ou gravar dados de arquivo simples.

A Developer tool armazena conexões no repositório de configuração de domínio. Qualquer conexão criada na Developer tool está disponível nas ferramenta Analyst e na ferramenta Administrator.

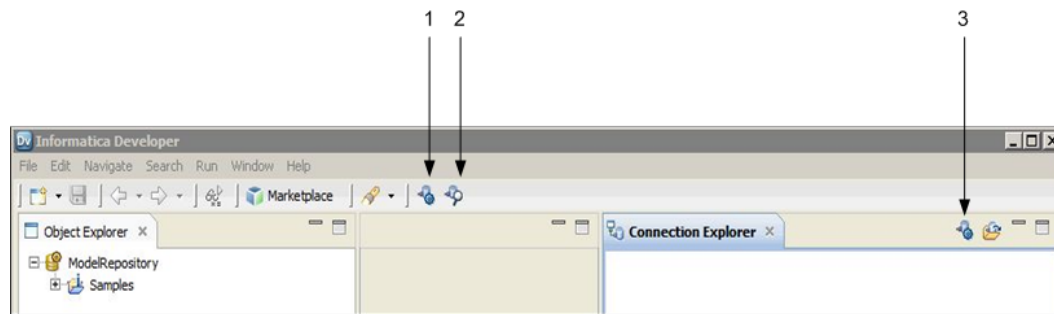
Crie e gerencie conexões na caixa de diálogo **Preferências** ou na exibição **Explorador de Conexões**.

A Developer tool armazena conexões no repositório de configuração de domínio. Qualquer conexão criada na Developer tool fica disponível na ferramenta Administrator.

Crie e gerencie conexões usando os botões **Criar Conexão** e **Mostrar Conexões**.



A seguinte figura mostra os botões **Criar Conexão** e **Mostrar Conexões** na Developer tool:



1. Criar Conexão
2. Exibir Conexões
3. Criar Conexão - exibição Explorador de Conexões

Depois de criar uma conexão, você pode realizar as seguintes ações nela:

#### **Edite a conexão.**

Você pode alterar o nome e a descrição da conexão. Você também pode editar os detalhes da conexão, como nome de usuário, senha e strings de conexão.

O Serviço de Integração de Dados identifica conexões por ID de conexão. Portanto, você pode alterar o nome da conexão. Quando uma conexão é renomeada, a Developer tool atualiza os objetos que usam essa conexão.

Aplicativos implantados e arquivos de parâmetro identificam uma conexão por nome, não por ID de conexão. Portanto, ao renomear uma conexão, você deverá reimplantar todos os aplicativos que usam essa conexão. Você também deverá atualizar todos os arquivos de parâmetro que usem o parâmetro de conexão.

Arquivos de parâmetros identificam uma conexão por nome, e não por ID de conexão. Portanto, ao renomear uma conexão, você também deve atualizar todos os arquivos de parâmetros que usam o parâmetro de conexão.

#### **Copie a conexão.**

Copie uma conexão para criar uma conexão semelhante a outra. Por exemplo, você pode criar duas conexões Oracle diferentes somente no nome de usuário e na senha.

#### **Exclua a conexão.**

Quando você exclui uma conexão, os objetos que usam a conexão não são mais válidos. Se você excluir acidentalmente uma conexão, você poderá recriá-la criando outra conexão com o mesmo ID de conexão que a conexão excluída.

#### **Atualize a lista de conexões.**

Você pode atualizar a lista de conexões para ver a lista mais recente de conexões para o domínio. Atualize a lista de conexões depois que um usuário adicionar, excluir ou renomear uma conexão na ferramenta Administrator ou Analyst.

Você pode atualizar a lista de conexões para ver a lista mais recente de conexões para o domínio. Atualize a lista de conexões depois que um usuário adicionar, excluir ou renomear uma conexão na ferramenta Administrator.

## Tipos de conexão

As conexões permitem ler e gravar dados em fontes de dados.

Você pode criar e gerenciar conexões para os seguintes tipos de fontes de dados:

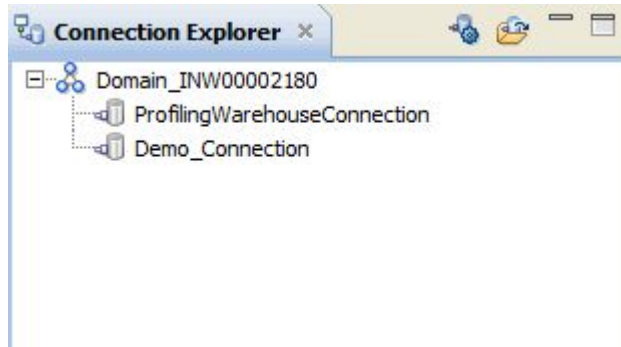
- banco de dados Adabas
- Banco de dados Amazon Redshift
- AzureBlob
- fluxos Datasift
- Facebook
- banco de dados Greenplum
- HBase
- sistema de arquivos Hadoop (HDFS)
- banco de dados Hive
- conexão HTTP a um serviço da Web
- banco de dados IBM DB2
- IBM DB2 para i5/OS
- IBM DB2 for z/OS
- banco de dados IMS
- JD Edwards Enterprise One
- JDBC
- JMS
- Kafka
- LDAP
- LinkedIn
- Microsoft Azure SQL Data Warehouse
- banco de dados do Microsoft SQL Server
- banco de Dados do Netezza
- conexão da Web OData
- ODBC
- Banco de dados Oracle
- objetos Salesforce
- fonte de Dados SAP
- fontes de dados sequenciais
- tabelas do Teradata
- Tableau
- Twitter e fluxos do Twitter
- tabelas de dados VSAM
- conteúdo da Web – Kapow Katalyst
- serviços da Web

Para obter informações sobre as versões compatíveis de qualquer fonte de dados, consulte o [Informatica Product Availability Matrix](#).

# Exibição Explorador de Conexões

Use a exibição **Explorador de Conexões** para ver conexões de banco de dados relacionais ou não relacionais e para criar objetos de dados relacionais ou não relacionais.

A seguinte figura mostra a exibição **Explorador de Conexões** na ferramenta Developer:



É possível concluir as seguintes tarefas na exibição **Explorador de Conexões**:

- Criar uma conexão de banco de dados usando o botão **Criar Conexão**.
- Adicionar uma conexão à exibição. Clique em **Selecionar Conexão** para escolher uma ou mais conexões a serem adicionadas à exibição **Explorador de Conexões**.
- Conectar-se a um banco de dados relacionais ou não relacionais. Clique com o botão direito do mouse no banco de dados e clique em **Conectar**.
- Desconectar-se de um banco de dados relacionais ou não relacionais. Clique com o botão direito do mouse no banco de dados e clique em **Desconectar**.
- Criar um objeto de dados relacionais. Depois de se conectar a um banco de dados relacionais, expanda esse banco de dados para exibir tabelas. Clique com o botão direito do mouse em uma tabela e clique em **Adicionar ao Projeto** para abrir a caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados Relacionais**.
- Criar um objeto de dados não relacionais. Depois de se conectar a um banco de dados não relacionais, expanda esse banco de dados para exibir mapas de dados. Clique com o botão direito do mouse em um mapa de dados e clique em **Adicionar ao Projeto** para abrir a caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados Não Relacionais**.
- Atualizar uma conexão. Clique com o botão direito do mouse em uma conexão e clique em **Atualizar**.
- Mostrar somente o esquema padrão. Clique com o botão direito do mouse em uma conexão e clique em **Mostrar Somente Esquema Padrão**. Por padrão, essa opção fica ativada.
- Excluir uma conexão da exibição **Explorador de Conexões**. A conexão permanece no repositório do Modelo. Clique com o botão direito do mouse em uma conexão e clique em **Excluir**.

## Gerenciamento de Conexão

Crie e gerencie conexões na caixa de diálogo **Preferências** ou na exibição **Explorador de Conexões**.

## Criando Conexões

Criar uma conexão de banco de dados, mídia social ou serviços da Web. Crie a conexão antes de importar objetos de dados físicos, visualizar dados, criar perfil de dados ou executar mapeamentos. Você também pode adicionar uma conexão de banco de dados à exibição **Explorador de Conexões** depois de criá-la.

1. Clique no botão **Criar Conexão** na barra da ferramenta Developer.  
A caixa de diálogo **Nova Conexão de <Tipo de Conexão>** é exibida.
2. Selecione o tipo de conexão que você deseja criar.
  - Para selecionar uma conexão de banco de dados, selecione **Bancos de Dados**.
  - Para selecionar uma conexão de mídia social, selecione **Mídia Social**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Conexões de Serviços da Web**.
3. Insira as seguintes informações:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. Ele não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Data Integration Service usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição opcional para a conexão.
Localização	Domínio em que a conexão existe.
Tipo	Tipo de conexão.

4. Clique em **Avançar**.
5. Configure as propriedades da conexão.
6. Clique em **Testar Conexão** para verificar se as propriedades de conexão foram inseridas corretamente e se você consegue se conectar.
7. Clique em **Concluir**.
8. Quando você cria uma conexão de banco de dados, a caixa de diálogo **Adicionar Conexão** é exibida. É possível optar por adicionar a conexão à exibição **Explorador de Conexões**.  
A nova conexão aparecerá na exibição **Explorador de Conexões**.

## Mostrando Conexões

É possível ver e gerenciar as conexões disponíveis no domínio Informatica.

1. Clique em **Mostrar Conexões** na barra da ferramenta Developer.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Selecione o tipo de conexão.
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.

- Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis** para ver as conexões disponíveis.  
Você também pode adicionar, editar, remover, copiar e atualizar a lista de conexões.

## Criando uma conexão

Crie uma conexão para acessar um cluster Hadoop, um banco de dados, um aplicativo empresarial, um sistema de arquivos, um banco de dados não relacional, um banco de dados NoSQL, um aplicativo de mídia social ou um serviço da Web. Crie a conexão antes de importar objetos de dados físicos, visualizar dados, criar perfil de dados ou executar mapeamentos.

1. Clique em **Janela > Preferências**.
2. Selecione o tipo de conexão que você deseja criar:
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis**.
4. Selecione um tipo de conexão na lista **Conexões Disponíveis** e clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Nova Conexão de <Tipo de Conexão>** é exibida.
5. Insira as seguintes informações:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. Ele não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição opcional para a conexão.
Localização	Domínio em que a conexão existe.
Tipo	Tipo de conexão específico, como Oracle, Twitter, ou Serviços da Web.

6. Clique em **Avançar**.
  7. Configure as propriedades da conexão.
  8. Clique em **Testar Conexão** para verificar se as propriedades de conexão foram inseridas corretamente e se você consegue se conectar ao banco de dados, aplicativo, sistema de arquivos ou URI.
  9. Clique em **Concluir**.
- Depois de criar uma conexão, você pode adicioná-la à exibição **Explorador de Conexões**.

## Editando uma Conexão

É possível editar o nome da conexão, sua descrição e as propriedades de conexão.

1. Clique em **Janela > Preferências**.
2. Selecione o tipo de conexão que você deseja editar.
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis**.
4. Selecione a conexão em **Conexões Disponíveis** e clique em **Editar**.

A caixa de diálogo **Editar Conexão** é exibida.
5. Como opção, edite o nome e a descrição da conexão.

**Nota:** Se você alterar um nome de conexão, você deve reimplantar todos os aplicativos que usam a conexão. Você também deve atualizar todos os arquivos de parâmetro que usem o parâmetro de conexão.
6. Clique em **Avançar**.
7. Como opção, edite as propriedades da conexão.
8. Clique em **Testar Conexão** para verificar se as propriedades de conexão foram inseridas corretamente e se você consegue se conectar ao banco de dados.
9. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Editar Conexão**.
10. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Preferências**.

## Copiando uma Conexão

Você pode copiar uma conexão dentro de um domínio ou em outro domínio.

1. Clique em **Janela > Preferências**.
2. Selecione o tipo de conexão que você deseja copiar.
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis**.
4. Selecione a conexão em **Conexões Disponíveis** e clique em **Copiar**.

A caixa de diálogo **Copiar Conexão** é exibida.
5. Insira o nome e o ID da conexão e selecione o domínio.

O nome e o ID devem ser exclusivos no domínio.
6. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Copiar Conexão**.
7. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Preferências**.

## Excluindo uma Conexão

Quando você exclui uma conexão por meio da caixa de diálogo **Preferências**, a ferramenta Developer remove essa conexão do repositório do Modelo.

1. Clique em **Janela > Preferências**.

2. Selecione o tipo de conexão que você deseja excluir.
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis**.
4. Selecione a conexão em **Conexões Disponíveis** e clique em **Remover**.
5. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Preferências**.

## Atualização da lista de conexões

Atualize a lista de conexões para ver a lista mais recente de conexões no domínio.

1. Clique em **Janela > Preferências**.
2. Selecione o tipo de conexão que você deseja atualizar.
  - Para selecionar uma conexão não relacionada a serviços da Web, selecione **Informatica > Conexões**.
  - Para selecionar uma conexão de serviços da Web, selecione **Informatica > Serviços da Web > Conexões**.
3. Selecione o domínio na lista **Conexões Disponíveis**.
4. Clique em **Atualizar**.
5. Expanda o domínio na lista **Conexões Disponíveis** para ver a lista mais recente da conexões.
6. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Preferências**.

## Troca de Conexão

Você pode trocar a conexão de um objeto de dados relacionais ou um objeto de dados personalizados de forma a usar uma conexão de banco de dados relacional diferente. Também pode trocar simultaneamente as conexões para vários objetos de dados. Trocar a conexão economiza tempo e esforços, pois você não precisa atualizar cada mapeamento para usar a nova conexão.

Após a troca da conexão, a Developer tool atualiza os detalhes da conexão para o objeto de dados em todas as transformações de Leitura, Gravação e Pesquisa que se baseiam nesse objeto de dados. A Developer tool também atualiza o tipo de banco de dados do objeto de dados com base no banco de dados para o qual a nova conexão aponta.

É possível trocar uma conexão para um dos seguintes tipos:

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle

Quando a Developer tool troca uma conexão, ela não valida a compatibilidade dos metadados. Portanto, antes de trocar a conexão, certifique-se de que o banco de dados para o qual a nova conexão aponta contém uma tabela com as mesmas colunas e metadados que o objeto de dados para o qual você está trocando a conexão. Caso contrário, podem ocorrer perda de dados ou inconsistências.

## Exemplo

Você criou um objeto de dados relacionais do Oracle na Developer tool e o adicionou como uma transformação de Gravação em vários mapeamentos.

Você migra o banco de dados Oracle para um banco de dados IBM DB2. Você deseja atualizar os mapeamentos existentes na Developer tool para gravar dados no banco de dados IBM DB2.

Em vez de substituir o objeto de dados no qual a transformação de Gravação se baseia em cada mapeamento, você pode trocar a conexão do objeto de dados do Oracle para uma conexão do IBM DB2. A nova conexão aponta para o banco de dados IBM DB2 no qual você deseja gravar dados. Quando você executar mapeamentos que contêm o objeto de dados relacionais do Oracle, o Serviço de Integração de Dados usará a nova conexão do IBM DB2 para executar os mapeamentos.

## Antes de trocar uma conexão

Antes de trocar uma conexão, verifique se os seguintes requisitos foram atendidos:

- Você tem permissões de gravação no objeto de dados para o qual deseja trocar a conexão.
- O banco de dados para o qual a nova conexão aponta contém uma tabela com as mesmas colunas e metadados que o objeto de dados para o qual você deseja trocar a conexão. Se a precisão e a escala das colunas na tabela forem menores que as do objeto de dados, poderá haver perda de dados ou inconsistências.
- O objeto de dados para o qual você quer trocar a conexão não contém alterações não salvas. Se ele contiver alterações não salvas, a Developer tool não trocará a conexão.
- O objeto de dados personalizados para o qual você deseja trocar a conexão não contém objetos de dados relacionais de tipos de banco de dados diferentes. Se ele contiver, a Developer tool não exibirá um erro quando você trocar a conexão. No entanto, quando um mapeamento for executado com esse objeto de dados personalizados, ele falhará.
- Os nomes de tabelas para os quais a conexão original e a nova conexão apontam correspondem exatamente, incluindo a formatação de maiúsculas e minúsculas. Se a conexão oferecer suporte a identificadores entre aspas e a nomes de tabelas com formatação mista de maiúsculas e minúsculas, a Developer tool tratará estes últimos como nomes com distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- O objeto de dados para o qual você quer trocar a conexão está em check-out quando o objeto está armazenado em um repositório com controle de versão.

## Alternando uma Conexão

Você pode trocar a conexão para um objeto de dados relacionais ou um objeto de dados personalizados de forma a usar uma conexão de banco de dados relacional diferente e atualizar simultaneamente os mapeamentos existentes com o objetivo de usar a nova conexão.

1. Na exibição **Object Explorer**, clique com o botão direito do mouse no objeto de dados para o qual você deseja trocar a conexão.

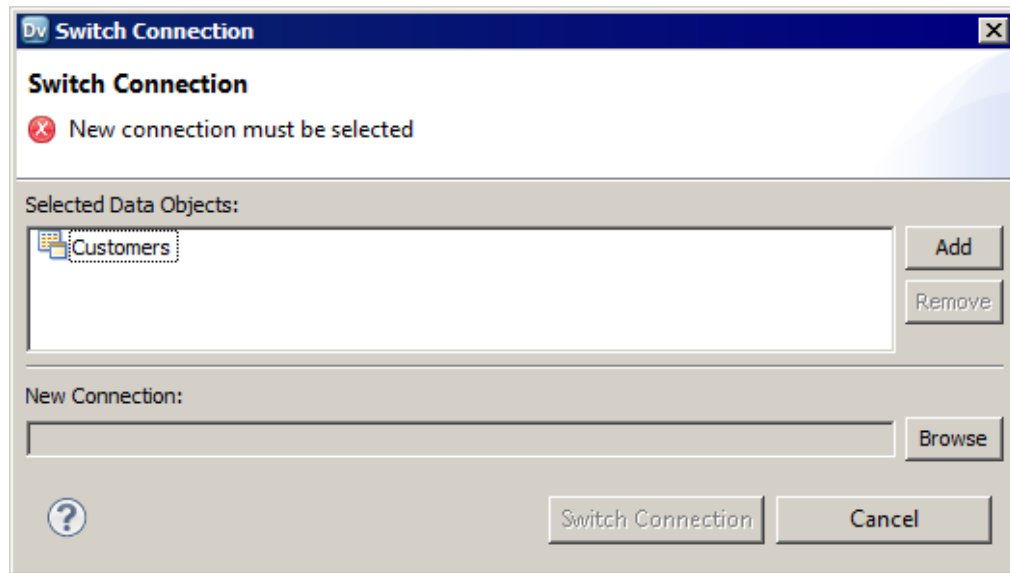
Você pode selecionar vários objetos de dados em pastas diferentes de um projeto ou entre projetos.

Também pode selecionar uma conexão e trocar simultaneamente a conexão para todos os objetos de dados relacionais e objetos de dados personalizados que usam essa conexão.

2. Clique em **Alternar Conexão**.



A caixa de diálogo **Alternar Conexão** é exibida, mostrando os objetos de dados selecionados.



3. Clique em **Adicionar** para atualizar a lista de objetos de dados para os quais você deseja trocar a conexão.

Para remover um objeto, selecion-o e clique em **Remover**.

4. Clique em **Procurar** ao lado do campo **Nova Conexão**.

A Developer tool mostra as conexões que você pode usar para o objeto de dados.

5. Selecione a nova conexão que você deseja usar para o objeto de dados e clique em **OK**.

6. Clique em **Alternar Conexão**.

É exibida uma mensagem solicitando que você se certifique de que o banco de dados para o qual a nova conexão aponta contém uma tabela com as mesmas colunas e metadados que o objeto de dados para o qual você está trocando a conexão.

7. Clique em **OK** para trocar a conexão do objeto de dados.

É exibida uma mensagem informando que a conexão foi trocada com êxito. A Developer tool atualiza os detalhes da conexão e o tipo de banco de dados do objeto de dados em todos os seus objetos associados a esse objeto de dados. Quando você executar mapeamentos que contêm o objeto de dados, o Serviço de Integração de Dados usará a nova conexão.

## Depois de Trocar uma Conexão

Depois de trocar uma conexão, verifique as propriedades do objeto de dados e edite-as manualmente, se necessário.

Realize as seguintes tarefas depois de trocar uma conexão:

- Verifique se o mapeamento de tipo de dados.
- Verifique o nome do proprietário da tabela.
- Verifique as transformações de Pesquisa.
- Reconfigure dicas.
- Sincronize objetos de dados.

## Verificar o Mapeamento de Tipos de Dados

Quando você troca uma conexão, a Developer tool identifica a melhor correspondência de tipos de dados entre os bancos de dados para os quais a conexão original e a nova conexão apontam. Ela define apropriadamente os tipos de dados para o objeto de dados e as transformações no mapeamento que se baseiam no objeto de dados. Antes de executar um mapeamento, verifique os tipos de dados e atualize-os manualmente se necessário.

Por exemplo, você troca uma conexão do Oracle para o Microsoft SQL Server. Para tipos de dados com uma precisão fixa, por padrão, a Developer tool define a precisão com base na precisão do banco de dados Microsoft SQL Server. No entanto, para tipos de dados com precisão variável, a Developer tool define a precisão e a escala com base no banco de dados Oracle. Para tipos de dados como Registro de Data/Hora com Fuso Horário, a Developer tool define o tipo de dados como Varchar (0,0) ou um tipo de dados equivalente que ofereça suporte ao banco de dados Microsoft SQL Server para Varchar.

## Verificar o Nome do Proprietário da Tabela

Quando você troca uma conexão, a Developer tool mantém o nome do proprietário da tabela do objeto de dados. Se necessário, é possível editar manualmente o nome do proprietário da tabela nas propriedades do objeto de dados.

Se você definir o nome do proprietário da tabela como um valor em branco e trocar a conexão, poderá visualizar os dados com êxito somente se a tabela existir no esquema padrão ou no esquema público do banco de dados para o qual a nova conexão aponta. Caso contrário, a visualização de dados falhará. Você deve atualizar manualmente o nome do proprietário da tabela nas propriedades de tempo de execução do objeto de dados para visualizar os dados com êxito.

## Verificar Transformações de Pesquisa

Depois de trocar uma conexão, reconstrua o cache de pesquisa e verifique as condições de pesquisa para transformações de Pesquisa com base no objeto de dados, se necessário.

Realize as seguintes tarefas:

### **Reconstruir o cache de pesquisa**

Se você configurar o Serviço de Integração de Dados para manter o cache de pesquisa e trocar a conexão para o objeto de dados associado, será necessário atualizar a transformação de Pesquisa para reconstruir o cache de pesquisa com base na nova conexão. Caso contrário, quando o mapeamento for executado, ocorrerá um erro informando que o arquivo de cache foi criado com uma conexão de banco de dados diferente.

### **Verificar as condições de pesquisa**

Quando você troca uma conexão, a Developer tool identifica a melhor correspondência de tipos de dados entre os bancos de dados para os quais a conexão original e a nova conexão apontam e define os tipos de dados de acordo. Após a troca de uma conexão, as condições de pesquisa podem não ser válidas devido à mudança do tipo de dados. Você deve verificar as condições de pesquisa e atualizá-las manualmente.

Por exemplo, você cria um mapeamento que contém uma tabela de origem, uma tabela de pesquisa e uma tabela de destino do IBM DB2. Você configura a condição de pesquisa em uma coluna Número Inteiro da tabela de origem e da tabela de pesquisa. Se você trocar a conexão da tabela de pesquisa de IBM DB2 para Oracle, o tipo de dados de transformação da coluna Número Inteiro na tabela de pesquisa mudará para Decimal. A condição de pesquisa não é válida, pois não é possível comparar uma coluna Número Inteiro com uma coluna Decimal.

## Reconfigurar Dicas

Quando você troca a conexão de um objeto de dados personalizados, a Developer tool não preserva as dicas que você havia configurado para esse objeto. Essas dicas devem ser manualmente reconfiguradas.

## Sincronizar Objetos de Dados

Após a troca da conexão, a Developer tool apenas mantém as restrições de chave de referência ativa.

Quando você troca a conexão para vários objetos de dados simultaneamente, deve sincronizá-los para garantir que os relacionamentos de chaves sejam precisos.

Se os objetos de dados contiverem várias tabelas com restrições de chave de referência cíclica entre elas e você trocar a conexão de um subconjunto de tabelas para um tipo de banco de dados diferente, a tabela do Developer trocará a conexão sem exibir erros. No entanto, quando você visualiza os relacionamentos de chaves para os objetos de dados, a Developer tool mostra esses relacionamentos com referência ao banco de dados original. Para atualizar os relacionamentos de chaves e fazer com que eles apontem para o novo banco de dados, você deve sincronizar os objetos de dados.

# Drivers JDBC de Terceiros

Se você quiser se conectar a origens e destinos via JDBC, instale e configure um driver JDBC Tipo 4 de outro fornecedor.

Para importar metadados na ferramenta Developer, copie o arquivo jar do driver JDBC de terceiros na seguinte localização:

```
<InformaticaInstallationDir>\clients\externaljdbcjars
```

Para executar visualizações de dados, perfis ou mapeamentos, copie o arquivo jar do driver JDBC para a seguinte localização:

```
<InformaticaInstallationDir>\externaljdbcjars
```

Atualize a variável de ambiente CLASSPATH para incluir o caminho totalmente qualificado para o driver JDBC.

## CAPÍTULO 6

# Objetos de Dados Físicos

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Objetos de Dados Físicos, 76](#)
- [Tipos de objeto de dados físicos, 77](#)
- [Objetos de Dados Relacionais, 77](#)
- [Objetos de Dados Personalizados, 81](#)
- [Criar ou Substituir Tabelas de Destino, 86](#)
- [Consultas Personalizadas, 89](#)
- [Objetos de Dados Não Relacionais, 102](#)
- [Visão Geral de Objetos de Dados WSDL Objeto de Dados WSDL, 104](#)
- [Sincronização, 108](#)
- [Solucionando Problemas com Objetos de Dados Físicos, 109](#)

## Visão Geral de Objetos de Dados Físicos

Um objeto de dados físicos é a representação física de dados que é usada para operações de leitura, pesquisa ou gravação nas fontes de dados. Se a origem do objeto de dados mudar, você poderá sincronizar o objeto de dados físicos. Quando você sincroniza um objeto de dados físicos, a Developer tool reimporta os metadados do objeto.

É possível criar qualquer objeto de dados físicos em um projeto ou pasta. Objetos de dados físicos em projetos e pastas são objetos reutilizáveis. Você pode usá-los em qualquer tipo de mapeamento, mapplet ou perfil, mas não pode alterar o objeto de dados em nenhum desses itens. Para atualizar o objeto de dados físicos, você deve editá-lo dentro do projeto ou pasta.

É possível incluir um objeto de dados físicos em um mapeamento, mapplet ou perfil. Também é possível adicionar um objeto de dados físicos a um mapeamento ou mapplet como uma transformação de leitura, gravação ou pesquisa. Você pode adicionar um objeto de dados físicos a um mapeamento de objeto de dados lógicos para mapear objetos de dados lógicos.

Além disso, você pode incluir um objeto de dados físicos em um mapeamento de tabela virtual ao definir um serviço de dados SQL. Um objeto de dados físicos pode ser incluído em um mapeamento de operação quando você define um serviço da Web.

# Tipos de objeto de dados físicos

Você pode criar diferentes tipos de objetos de dados físicos com base no tipo de fonte de dados que do qual deseja ler ou no qual deseja gravar dados.

Os objetos de dados físicos incluem os seguintes tipos:

## **Objeto de dados relacionais**

Um objeto de dados físicos que usa uma tabela, exibição ou sinônimo relacional como origem. Por exemplo, você pode criar um objeto de dados relacionais a partir de exibição Oracle.

Dependendo do tipo de objeto, você pode adicionar um objeto de dados relacionais a um mapeamento ou maplet como uma transformação de origem, destino ou Pesquisa.

## **Objeto de dados personalizado**

Um objeto de dados físicos que usa um ou vários recursos relacionais ou objetos de dados relacionais como origens. Recursos relacionais incluem tabelas, exibições e sinônimos. Por exemplo, você pode criar um objeto de dados personalizados a partir de duas tabelas do Microsoft SQL Server que possuem um relacionamento de chave primária/chave externa.

Crie um objeto de dados personalizados se quiser executar operações, como associar dados, filtrar linhas, classificar portas ou executar consultas personalizadas em um objeto de dados reutilizável.

## **Objeto de dados não relacionais**

Um objeto de dados físicos que usa um recurso de banco de dados não relacionais como origem. Por exemplo, você pode criar um objeto de dados não relacionais a partir de uma origem VSAM.

## **Objeto de dados de arquivo simples**

Um objeto de dados físicos que usa um arquivo simples como origem. É possível criar um objeto de dados de arquivo simples a partir de um arquivo simples delimitado ou com largura fixa.

## **Objeto de dados WSDL**

Um objeto de dados físicos que usa um arquivo WSDL como origem.

Os adaptadores do Informatica PowerExchange® também fornecem acesso a muitas fontes de dados que você pode usar para criar objetos de dados físicos, como SAP, Salesforce e Netezza.

# Objetos de Dados Relacionais

Um objeto de dados relacionais é um objeto de dados físicos que tem uma tabela relacional, uma exibição ou um sinônimo como uma origem. Você pode incluir um objeto de dados físicos em um mapeamento, um maplet ou um perfil.

O objeto de dados relacionais descreve um recurso em um banco de dados. Quando você adiciona um objeto de dados relacionais ao repositório, o importa de um banco de dados de origem. Você pode alterar a definição do objeto de dados relacionais após importá-lo para o repositório. Você pode adicionar e remover portas, definir chaves primárias e configurar os relacionamentos entre vários objetos de dados relacionais no repositório. Você pode alterar ou parametrizar a conexão padrão, o proprietário do banco de dados e o nome do recurso.

Ao adicionar o objeto de dados relacionais a um mapeamento, um maplet ou um perfil, indique se você deseja criar um objeto de leitura ou gravação. Você pode configurar diferentes propriedades de tempo de execução com base em se o objeto é uma origem, um destino ou uma tabela de pesquisa.

A seguinte figura mostra um objeto de dados relacionais de amostra no editor:

**Overview**

**General**

Name: ReportDefinition\_RelationalDataObject

Description:

**ReportDefinition\_Relational...**

Name	Native Type
NAME	varchar2
DESCRIPTION	varchar2
POSITION	number(p,s)

**Columns**

	Name	Native Type	Precision	Scale	Primary...	Nullable	Description
1	NAME	varchar2	80	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	DESCRIPTION	varchar2	80	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	POSITION	number(p,s)	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Overview | Keys | Relationships | Advanced

Você pode criar relacionamentos de chave primária-chave externa entre objetos de dados relacionais, quer eles existam ou não no banco de dados de origem.

Vários objetos de dados relacionais podem ser adicionados a um mapeamento ou mapplet como origens. Quando você adiciona vários objetos de dados relacionais ao mesmo tempo, a Developer tool solicita que o processo seja feito de uma das seguintes maneiras:

- Como objetos de dados relacionados. A Developer tool cria uma transformação de leitura com vários recursos relacionais. A transformação de Leitura tem os mesmos recursos de um objeto de dados personalizado.
- Como objetos de dados independentes. A Developer tool cria uma transformação de Leitura para cada objeto de dados relacionais. As transformações de leitura têm os mesmos recursos de objetos de dados relacionais.

É possível importar os seguintes tipos de objetos de dados relacionais:

- DB2 para i5/OS
- DB2 para z/OS
- HAWQ
- IBM DB2
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- SAP HANA

## Importando um Objeto de Dados Relacionais

Importe um objeto de dados relacionais para adicioná-lo a um mapeamento, mapplet ou perfil.

Antes de importar um objeto de dados relacionais, você deve configurar uma conexão com o banco de dados.

1. Selecione um projeto ou pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.  
A caixa de diálogo **Novo** é exibida.
3. Selecione **Objeto de Dados Relacionais** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados Relacionais** é exibida.
4. Clique em **Procurar** ao lado da opção **Conexão** e selecione uma conexão com o banco de dados.
5. Clique em **Criar objeto de dados a partir de recurso existente**.
6. Clique em **Procurar** ao lado da opção **Recurso**.  
A caixa de diálogo **Selecionar um Recurso** é exibida.
7. Selecione a tabela, a exibição ou o sinônimo que você deseja importar.
8. Para filtrar objetos de dados, insira um nome na seção **Filtro** e clique em **Pesquisar**.  
Coloque o nome entre aspas duplas (") para procurar nomes de objetos com distinção entre maiúsculas e minúsculas.
9. Insira um nome para o objeto de dados físicos.
10. Clique em **Procurar** ao lado da opção **Localização** e selecione o projeto no qual você deseja importar o objeto de dados relacionais.
11. Clique em **Concluir**.  
O objeto de dados aparece em **Objetos de Dados Físicos** no projeto ou na pasta da exibição **Object Explorer**.

## Relacionamentos de Chave

É possível criar relacionamentos de chaves entre objetos de dados relacionais. Relacionamentos de chaves permitem associar objetos de dados relacionais quando você os utiliza como origens em um objeto de dados personalizados ou como transformações de leitura em um mapeamento ou mapplet.

Quando você importa objetos de dados relacionais, a ferramenta Developer mantém as informações de chave primária definidas no banco de dados. Quando você importa objetos de dados relacionais relacionados ao mesmo tempo, a ferramenta Developer também mantém as chaves externas e os relacionamentos de chaves. No entanto, se você importar objetos de dados relacionais relacionados separadamente, será necessário recriar os relacionamentos de chave depois de importar os objetos.

Para criar relacionamentos de chaves entre objetos de dados relacionais, primeiro crie uma chave primária no objeto referenciado. Em seguida, crie o relacionamento no objeto de dados relacionais que contém a chave externa.

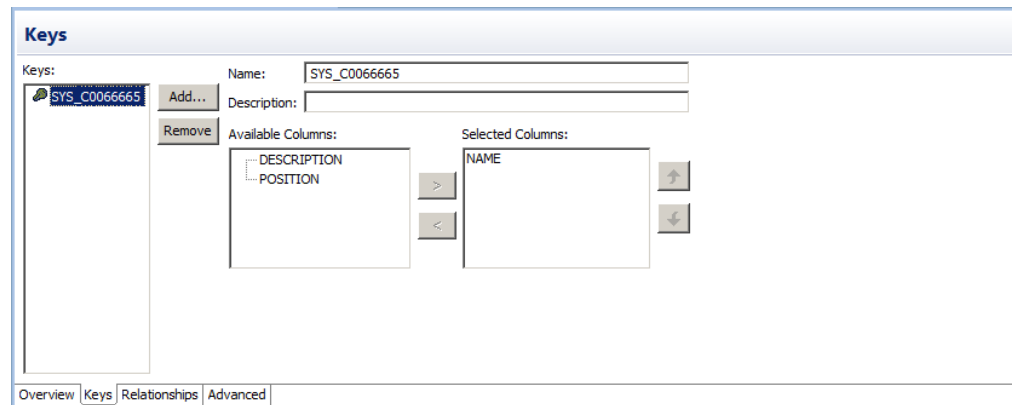
Os relacionamentos de chave que você cria existem nos metadados do objeto de dados relacionais. Não é necessário alterar os recursos relacionais de origem.

## Criando Chaves em um Objeto de Dados Relacionais

Crie colunas de chave para identificar cada linha em um objeto de dados relacionais. É possível criar uma chave primária em cada objeto de dados relacionais.

1. Abra o objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Chaves**.

A seguinte figura mostra a exibição **Chaves** para um exemplo de objeto de dados relacionais que está aberto no editor:



3. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Nova Chave** é exibida.
4. Insira um nome de chave.
5. Se for uma chave primária, selecione **Chave Primária**.
6. Selecione as colunas de chave.
7. Clique em **OK**.
8. Salve o objeto de dados relacionais.

## Criando Relacionamentos entre Objetos de Dados Relacionais

É possível criar relacionamentos de chaves entre objetos de dados relacionais. Não é possível criar relacionamentos de chave entre um objeto de dados relacionais e um objeto de dados personalizados.

O objeto de dados relacionais referenciado deve ter uma chave primária.

1. Abra o objeto de dados relacionais no qual você deseja criar uma chave externa.
2. Selecione a exibição **Relacionamentos**.
3. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Novo Relacionamento** é exibida.
4. Insira um nome para a chave externa.
5. Selecione uma chave primária a partir do objeto de dados relacionais referenciado.
6. Clique em **OK**.
7. Nas propriedades de **Relacionamentos**, selecione as colunas de chave externa.
8. Salve o objeto de dados relacionais.



# Objetos de Dados Personalizados

Os objetos de dados personalizados são objetos de dados físicos com um ou mais recursos relacionais. Crie um objeto de dados personalizados se quiser realizar operações como associar dados, filtrar linhas, classificar portas ou executar consultas personalizadas no momento em que o Serviço de Integração de Dados faz a leitura dos dados de origem. É possível reutilizar um objeto de dados personalizados em um mapeamento, mapplet ou perfil.

Objetos de dados personalizados podem ser criados em projetos e pastas. Não é possível alterar o objeto de dados personalizados dentro de um mapeamento, mapplet ou perfil. Se você alterar um objeto de dados personalizados em um projeto ou pasta, a Developer tool atualizará esse objeto em todos os mapeamentos, mapplets e perfis que o utilizam.

A seguinte figura mostra um exemplo de objeto de dados personalizados que está aberto no editor:

The screenshot displays the 'Overview' tab of the ODI editor for a custom data object. The 'General' section shows the object name as 'DistinctReportDefinitions'. The 'Columns' section lists candidate columns: NAME (varchar2), DESCRIPTION (varchar2), and POSITION (number(p,s)). The 'When column metadata changes' section has 'Synchronize input and output' selected. The bottom navigation bar includes 'Overview', 'Read', 'Write', 'Parameters', and 'Advanced'.

Name	Native Type	Precision	Scale	Visibility	Description
<b>ReportDefinition</b>					
1 NAME	varchar2	80	0	Read and ...	
2 DESCRIPTION	varchar2	80	0	Read and ...	
3 POSITION	number(p,s)	10	0	Read and ...	

Crie um objeto de dados personalizados para realizar as seguintes tarefas:

- Crie uma consulta personalizada para substituir a consulta padrão que o Serviço de Integração de Dados executa para ler os dados de origem. A consulta padrão é uma instrução SELECT que faz referência a cada coluna lida pelo Serviço de Integração de Dados a partir da origem.
- Definir parâmetros para o objeto de dados. É possível definir e atribuir parâmetros em um objeto de dados personalizados para representar conexões. Você pode definir os parâmetros do nome da conexão, proprietário da tabela e nome da tabela. Ao executar um mapeamento que utiliza o objeto de dados personalizados, você pode definir valores diferentes para os parâmetros de conexão em tempo de execução.
- Associar dados da mesma origem que o banco de dados de origem. É possível associar várias tabelas com relacionamentos de chave primária/chave externa, independentemente de esses relacionamentos existirem ou não no banco de dados.
- Reter relações chaves quando sincronizar o objeto com as origens. Se você criar um objeto de dados personalizados que contém várias tabelas e definir relacionamentos de chaves que não existem no banco de dados, poderá manter esses relacionamentos quando sincronizar o objeto de dados.

- Selecionar valores distintos da origem. Se você usar Selecionar Distintas, o Serviço de Integração de Dados adicionará uma instrução SELECT DISTINCT à consulta SQL padrão.
- Filtrar linhas quando o Serviço de Integração de Dados ler dados de origem. Se você incluir uma condição de filtro, o Serviço de Integração de Dados adicionará uma cláusula WHERE à consulta padrão.
- Especificar portas classificadas. Se você especificar um número para portas classificadas, o Serviço de Integração de Dados adicionará uma cláusula ORDER BY à consulta SQL padrão.
- Especificar uma associação externa, em vez da associação interna padrão. Se você incluir uma associação definida pelo usuário, o Serviço de Integração de Dados substituirá as informações de associação especificada pelos metadados na consulta SQL.
- Adicionar comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento. O Serviço de Integração de Dados executa comandos SQL de pré-mapeamento no banco de dados de origem antes de ler a origem. Ele executa comandos SQL de pós-mapeamento no banco de dados de origem depois de gravar no destino.

É possível criar objetos de dados personalizados a partir dos seguintes tipos de conexões e objetos:

- Conexões do DB2 i5/OS
- Conexões do DB2 z/OS
- Conexões do IBM DB2
- Conexões JDBC
- Conexões do Microsoft SQL Server
- conexões ODBC
- Conexões do Oracle
- Objetos de dados relacionais

Você também pode adicionar origens a um objeto de dados personalizados usando uma consulta SQL personalizada.

## Relacionamentos de Chave

É possível criar relacionamentos de chave entre origens em um objeto de dados personalizados quando essas origens são recursos relacionais. Relacionamentos de chave permitem associar as origens dentro do objeto de dados personalizados.

**Nota:** Se um objeto de dados personalizados usar objetos de dados relacionais como origens, você não poderá criar relacionamentos de chave no objeto de dados personalizados. Em vez disso, será necessário criar relacionamentos de chave entre os objetos de dados relacionais.

Quando você importa recursos relacionais para um objeto de dados personalizados, a ferramenta Developer mantém as informações de chave primária definidas no banco de dados. Quando você importa recursos relacionais relacionados para um objeto de dados personalizados ao mesmo tempo, a ferramenta Developer também mantém informações de relacionamentos de chave. No entanto, se você importar recursos relacionais relacionados separadamente, deverá recriar os relacionamentos de chave depois de importar os objetos para o objeto de dados personalizados.

Quando existem relacionamentos de chave entre origens em um objeto de dados personalizados, o Data Integration Service associa essas origens com base nas chaves relacionadas em cada uma delas. A associação padrão é um equijoin interno que usa a seguinte sintaxe na cláusula WHERE:

```
Source1.column_name = Source2.column_name
```

Você pode substituir a associação padrão inserindo uma associação definida pelo usuário ou criando uma consulta personalizada.

Para criar relacionamentos de chave em um objeto de dados personalizados, primeiro crie uma chave primária na transformação de origem referenciada. Em seguida, crie o relacionamento na transformação de origem que contém a chave externa.

Os relacionamentos de chave que você cria existem nos metadados do objeto de dados personalizados. Não é necessário alterar os recursos relacionais de origem.

## Propriedades de Gravação de Objeto de Dados Personalizados

O Serviço de Integração de Dados usa propriedades de gravação ao gravar dados em recursos relacionais. Para editar propriedades de gravação, selecione a transformação de Entrada na exibição **Gravação** e depois selecione as propriedades **Avançadas**.

A seguinte tabela descreve as propriedades de gravação que você configura para objetos de dados personalizados:

Propriedade	Descrição
Truncar Partição de Destino Hive	Substitui a partição no destino Hive no qual os dados estão sendo inseridos. Para ativar essa opção, você também deve selecionar a opção para truncar as tabelas de destino. Essa opção fica desabilitada por padrão.
Tipo de carregamento	<p>Tipo de carregamento de destino. Selecione Normal ou Em Massa.</p> <p>Se você selecionar Normal, o Serviço de Integração de Dados carregará os destinos normalmente. Escolha Em Massa quando carregar no DB2, no Sybase, no Oracle ou no Microsoft SQL Server. Se você especificar Em Massa para outros tipos de bancos de dados, o Serviço de Integração de Dados reverterá para um carregamento normal. O carregamento em massa pode aumentar o desempenho do mapeamento, mas limita a capacidade de recuperação, pois o registro no banco de dados não ocorre.</p> <p>Escolha o modo Normal se o mapeamento contiver uma transformação Atualizar Estratégia. Se você selecionar Normal e o nome de destino do Microsoft SQL Server incluir espaços, configure o seguinte SQL de ambiente no objeto de conexão:</p> <pre>SET QUOTED_IDENTIFIER ON</pre>
Substituição de atualização	Substitui a instrução UPDATE padrão no destino.
Excluir	Exclui todas as linhas sinalizadas para exclusão. Essa opção fica habilitada por padrão.
Inserir	Inserir todas as linhas sinalizadas para inserção. Essa opção fica habilitada por padrão.
Criar ou substituir uma 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 uma tabela de destino que você identifica.
Truncar tabela de destino	Trunca o destino antes de carregar os dados. Essa opção fica desabilitada por padrão.

Propriedade	Descrição
Estratégia de atualização	A estratégia de atualização das linhas existentes. Você pode selecionar uma das seguintes estratégias: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atualização como atualização. O Serviço de Integração de Dados atualiza todas as linhas sinalizadas para atualização.</li> <li>- Atualização como inserção. O Serviço de Integração de Dados insere todas as linhas sinalizadas para atualização. Você também deve selecionar a opção de destino <b>Inserir</b>.</li> <li>- Atualizar e inserir. O Serviço de Integração de Dados atualizará as linhas sinalizadas para atualização se elas existirem no destino e, em seguida, inserirá as linhas restantes marcadas para inserção. Você também deve selecionar a opção de destino <b>Inserir</b>.</li> </ul>
PreSQL	O comando SQL que o Serviço de Integração de Dados executa no banco de dados de destino antes de ler a origem. A Developer tool não valida o SQL.
PostSQL	O comando SQL que o Serviço de Integração de Dados executa no banco de dados de destino depois de gravar no destino. A Developer tool não valida o SQL.

## Criando um Objeto de Dados Personalizados

Crie um objeto de dados personalizados para adicionar a um mapeamento, mapplet ou perfil. Depois de criar um objeto de dados personalizados, adicione origens a ele.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.  
A caixa de diálogo **Novo** é exibida.
3. Selecione **Objeto de Dados Relacionais** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados Relacionais** é exibida.
4. Clique em **Procurar** ao lado da opção Conexão e selecione uma conexão com o banco de dados.
5. Clique em **Criar objeto de dados personalizados**.
6. Insira um nome para o objeto de dados personalizados.
7. Clique em **Procurar** ao lado da opção Localização e selecione o projeto no qual você deseja criar o objeto de dados personalizados.
8. Clique em **Concluir**.  
O objeto de dados personalizados aparece em Objetos de Dados Físicos no projeto ou na pasta da exibição **Object Explorer**.

Adicione origens ao objeto de dados personalizados. É possível adicionar recursos relacionais ou objetos de dados relacionais como origens. Também é possível usar uma consulta SQL personalizada para adicionar origens.

## Adicionando Recursos Relacionais a um Objeto de Dados Personalizados

Depois de criar um objeto de dados personalizados, adicione origens a ele. É possível usar recursos relacionais como origens.

Antes de adicionar recursos relacionais a um objeto de dados personalizados, você deve configurar uma conexão com o banco de dados.

1. Na exibição **Explorador de Conexões**, selecione um ou mais recursos relacionais na mesma conexão relacional.
2. Clique na exibição **Explorador de Conexões** e selecione **Adicionar ao projeto**.  
A caixa de diálogo **Adicionar ao Projeto** é exibida.
3. Selecione **Adicionar como recurso(s) relacionado(s) ao objeto de dados personalizados existente** e clique em **OK**.  
A caixa de diálogo **Adicionar ao Objeto de Dados** é exibida.
4. Selecione o objeto de dados personalizados e clique em **OK**.
5. Se você adicionar vários recursos ao objeto de dados personalizados, a ferramenta Developer solicitará a seleção do recurso para gravação. Selecione o recurso e clique em **OK**.  
Se você usar o objeto de dados personalizados em um mapeamento como uma transformação de gravação, a ferramenta Developer gravará dados nesse recurso.

A ferramenta Developer adicionará os recursos ao objeto de dados personalizados.

## Adicionando Objetos de Dados Relacionais a um Objeto de Dados Personalizados

Depois de criar um objeto de dados personalizados, adicione origens a ele. Você pode usar objetos de dados relacionais como origens.

1. Abra o objeto de dados personalizados.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Na exibição **Object Explorer**, selecione um ou mais objetos de dados relacionais na mesma conexão relacional.
4. Arraste os objetos da exibição **Object Explorer** até a exibição **Leitura** do objeto de dados personalizados.
5. Se você adicionar vários objetos de dados relacionais ao objeto de dados personalizados, a ferramenta Developer solicitará a seleção do objeto para gravação. Selecione o objeto e clique em **OK**.  
Se você usar o objeto de dados personalizados em um mapeamento como uma transformação de gravação, a ferramenta Developer gravará dados nesse objeto de dados relacionais.

A ferramenta Developer adicionará os objetos de dados relacionais ao objeto de dados personalizados.

## Criando Chaves em um Objeto de Dados Personalizados

Crie colunas de chave para identificar cada linha em uma transformação de origem. É possível criar uma chave primária em cada transformação de origem.

1. Abra o objeto de dados personalizados.
2. Selecione a exibição **Leitura**.

3. Selecione a transformação de origem na qual você deseja criar uma chave.  
A origem deve ser um recurso relacional, e não um objeto de dados relacionais. Se a origem for um objeto de dados relacionais, será necessário criar chaves nesse objeto.
4. Selecione as propriedades de **Chaves**.
5. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Nova Chave** é exibida.
6. Insira um nome de chave.
7. Se for uma chave primária, selecione **Chave Primária**.
8. Selecione as colunas de chave.
9. Clique em **OK**.
10. Salve o objeto de dados personalizados.

## Criando Relacionamentos dentro de um Objeto de Dados Personalizados

É possível criar relacionamentos de chave entre origens em um objeto de dados personalizados.

A transformação de origem referenciada deve ter uma chave primária.

1. Abra o objeto de dados personalizados.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de origem na qual você deseja criar uma chave externa.  
A origem deve ser um recurso relacional, e não um objeto de dados relacionais. Se a origem for um objeto de dados relacionais, será necessário criar relacionamentos nesse objeto.
4. Selecione as propriedades **Relacionamentos**.
5. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Novo Relacionamento** é exibida.
6. Insira um nome para a chave externa.
7. Selecione uma chave primária a partir da transformação de origem referenciada.
8. Clique em **OK**.
9. Nas propriedades de **Relacionamentos**, selecione as colunas de chave externa.
10. Salve o objeto de dados personalizados.

## Criar ou Substituir Tabelas de Destino

Na Developer tool, é possível gerar um script de DDL para um ou mais objetos de dados relacionais no repositório do Modelo e executar o script de DDL para criar ou substituir tabelas no banco de dados de destino. Se um destino já existir nesse banco de dados, você poderá descartá-lo e recriá-lo.

É possível criar ou substituir a tabela de destino em tempo de design ou em tempo de execução. Para criar ou substituir tabelas em tempo de design, você deve criar e executar o script de DDL antes de executar um mapeamento. É possível configurar a transformação de gravação em um mapeamento para criar ou substituir um destino relacional em tempo de execução.

A Developer tool gera uma versão específica de banco de dados do script de DDL para todos os tipos de conexão com suporte. Se você selecionar um destino JDBC ou ODBC, a Developer tool gerará o formato de tipo de dados genérico ANSI SQL-92. É possível gerar scripts de DDL para os seguintes tipos de banco de dados:

- IBM DB2
- Greenplum
- Hive
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- ODBC
- Oracle
- Teradata

**Nota:** Não será possível gerar um script de DDL se você usar uma conexão do OLE DB SQL Server.

## Regras e Diretrizes para Criar ou Substituir Tabelas de Destino

Considere as seguintes regras e diretrizes ao gerar e executar um script de DDL:

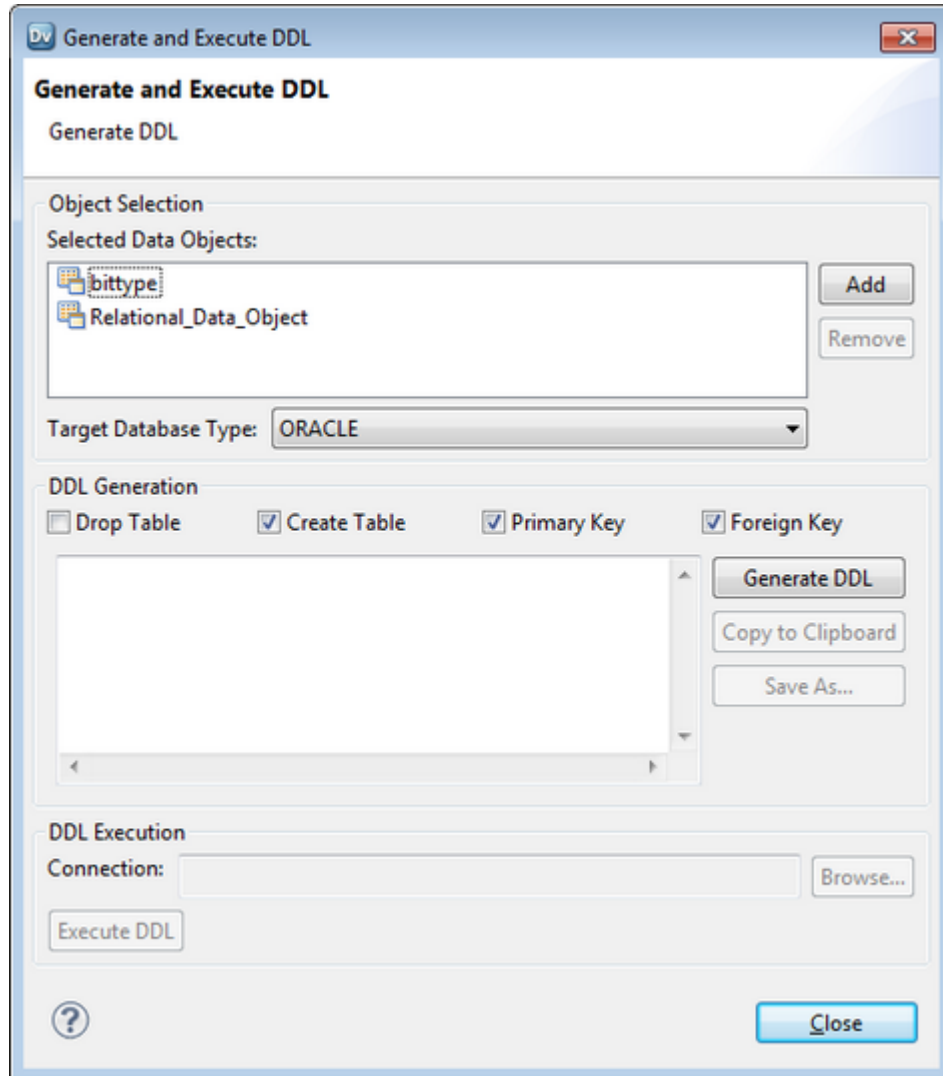
- Evite selecionar vários objetos com o mesmo nome de tabela de origem. Se você selecionar vários objetos com o mesmo nome de tabela de origem, o código de DDL falhará. Se você selecionar as opções Descartar Tabela e Criar Tabela para três objetos com o mesmo nome de tabela de origem, o código de DDL terá êxito para os primeiros comandos Descartar Tabela e Criar Tabela, mas falhará para os comandos subsequentes.
- Antes de executar um mapeamento, verifique os tipos de dados e atualize-os manualmente se necessário. A semântica de char e byte no Oracle é ignorada quando você gera o script de DDL. Ao criar uma tabela que contém colunas char e varchar2 em um banco de dados Oracle, você pode definir o armazenamento para a semântica de char e byte. Quando você importa os metadados da tabela Oracle para Developer tool, a semântica de char e byte é ignorada. Se você gerar o script de DDL para a tabela Oracle, a Developer tool definirá o tipo de dados como Char.
- Se você gerar uma DDL para conexões ODBC, a Developer tool criará o script de DDL no formato de tipo de dados genérico ANSI SQL-92. O formato ANSI SQL-92 pode não ser executado em todos os bancos de dados, pois o banco de dados de destino talvez não ofereça suporte o tipo de dados ou ao comprimento de dados.
- Se você criar um script de DDL para migrar tabelas de banco de dados do Greenplum para o Netezza, poderá incorporar apenas 16000 caracteres na coluna NVARCHAR, pois o tipo de dados NVARCHAR somente oferece suporte a até 16000 caracteres em um banco de dados Netezza.
- Quando você gera o script de DDL, a Developer tool identifica a melhor correspondência de tipo de dados entre os bancos de dados para os quais a conexão original e a nova conexão apontam. A precisão e a escala dos tipos de dados variam entre os bancos de dados. Em um banco de dados Oracle, a precisão e a escala padrão para o tipo de dados de Registro de Data/Hora é (29, 9). Quando você gera o script de DDL do Oracle para o Microsoft SQL Server, a precisão e a escala do tipo de dados de Registro de Data/Hora cai para (26, 6). Quando você gera o script de DDL do Oracle para o DB2, a precisão e a escala do tipo de dados de Registro de Data/Hora cai para (27, 7).

## Gerando e Executando uma DDL em Tempo de Design

Antes de gerar e executar o script de DDL, verifique se o usuário tem as permissões de leitura e gravação apropriadas para acessar o banco de dados de destino.

1. Na exibição **Object Explorer** da Developer tool, selecione o objeto de dados relacionais para o qual você deseja criar uma tabela no banco de dados de destino. Se quiser criar várias tabelas, mantenha as teclas **Shift** e **Ctrl** pressionadas para selecionar vários objetos de dados.
2. Clique com o botão direito do mouse no objeto de dados selecionado e selecione **Gerar e Executar DDL**.

A caixa de diálogo Gerar e Executar DDL é exibida.



3. Na área Seleção de Objeto, selecione o **Tipo de Banco de Dados de Destino** para o qual você deseja gerar a DDL.
4. Na área Geração de DDL, é possível selecionar as seguintes opções:
  - **Descartar Tabela.** Descarta uma tabela no banco de dados antes de criá-la. Selecione essa opção para substituir uma tabela.
  - **Criar Tabela.** Cria uma tabela no banco de dados de destino.



- **Chave Primária.** Cria chaves primárias com base nos objetos de dados selecionados.
  - **Chave Externa.** Cria chaves externas com base nos objetos de dados selecionados.
  - **Copiar para a Área de Transferência.** Copia o script de DDL para a área de transferência.
  - **Salvar Como.** Salva o script de DDL em um arquivo.
5. Na área Geração de DDL, clique em **Gerar DDL**.  
A DDL gerada para os objetos de dados selecionados aparece na área Geração de DDL.  
**Aviso:** Se você editar o script de DDL gerado na área Geração de DDL, poderá encontrar erros quando executar o script de DDL.
  6. Na área Execução de DDL, clique em **Procurar** e selecione uma conexão de banco de dados de destino.  
A caixa de diálogo **Escolher Conexão** lista as conexões de banco de dados de destino com base no tipo de banco de dados de destino que você escolhe na área Seleção de Objeto. Por exemplo, se você escolher Oracle como o tipo de banco de dados de destino, a Developer tool exibirá conexões do Oracle.
  7. Clique em **Executar DDL**.
  8. Clique em **Fechar**.

## Gerando e Executando uma DDL em Tempo de Execução

É possível configurar a transformação de Gravação em um mapeamento para criar ou substituir um destino relacional em tempo de execução.

O Serviço de Integração de Dados gera e executa o script DDL em tempo de execução. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Mapeamentos do Informatica Developer*.

## Erro de Geração de DDL

Ao gerar e executar um script de DDL, você pode se deparar com um erro. O erro pode ocorrer por um dos seguintes motivos:

- Se o banco de dados de destino não oferecer suporte ao tipo de dados que você selecionou.
- Se você selecionar um objeto de dados físicos que contém uma dependência cíclica.
- Se você selecionar um objeto de dados físicos que não tem colunas.

## Consultas Personalizadas

Uma consulta SQL é uma instrução SELECT que substitui a consulta SQL padrão em um objeto de dados personalizado.

Uma consulta personalizada substitui a consulta SQL padrão utilizada pelo Serviço de Integração de Dados para ler dados de uma origem relacional. A consulta personalizada também substitui as configurações de consulta simples que você define ao inserir um filtro de origem, usar portas classificadas, inserir uma associação definida pelo usuário ou selecionar portas distintas.

Você pode criar uma consulta personalizada para executar operações SQL que sejam válidas na linguagem de banco de dados, mas não estejam disponíveis na linguagem de transformação. Ao definir uma consulta personalizada em um objeto de dados personalizados, você pode reutilizar esse objeto em vários mapeamentos ou perfis.

Use as seguintes diretrizes quando você criar uma consulta personalizada em um objeto de dados personalizado:

- Na instrução SELECT, liste os nomes de colunas na ordem em que eles aparecem na transformação de origem.
- Coloque todas as palavras reservadas do banco de dados entre aspas.
- Adicione um caractere de escape antes de um cifrão (\$). Se o \$ for precedido por caracteres de barra (\), adicione um caractere de escape (\) à barra e ao cifrão, por exemplo, digite \$ como \\$ e \\$ como \\\$.

Se você usar um objeto de dados personalizados para realizar uma autojunção, será necessário inserir uma consulta SQL personalizada que inclua essa autojunção. Você pode usar um objeto de dados personalizado com uma consulta personalizada como uma origem em um mapeamento. O banco de dados de origem executa a consulta antes de enviar dados para o Serviço de Integração de Dados. É possível criar uma consulta personalizada para adicionar origens a um objeto de dados personalizados vazio. Também é possível usar uma consulta personalizada para substituir a consulta SQL padrão.

## Otimização de Consulta Personalizada

O Serviço de Integração de Dados pode enviar uma consulta personalizada para executar em um objeto de dados relacionais para melhorar o desempenho. Opte por enviar uma consulta personalizada se a consulta formar uma subconsulta válida para o banco de dados.

Quando você usa uma consulta personalizada para ler dados em um objeto de dados relacionais, o Serviço de Integração de Dados pode otimizar a consulta enviando-a para execução no banco de dados. O Serviço de Integração de Dados poderá enviar a consulta personalizada se a consulta formar uma subconsulta válida para o banco de dados. Se a sintaxe SQL para a consulta personalizada não for válida em uma subconsulta para o banco de dados, a consulta resultante falhará ao ser executada.

Se você enviar uma consulta personalizada para um banco de dados relacional que não seja o IBM DB2, deverá especificar um alias para cada expressão na lista de seleção que não seja uma referência de coluna. Os aliases permitem que o Serviço de Integração de Dados se refira às expressões na lista de seleção.

Consulte a documentação do banco de dados para obter informações sobre a sintaxe SQL válida para aliases e subconsultas.

## Consulta Padrão

O Data Integration Service gera uma consulta SQL padrão que ele utiliza para ler dados de origens relacionais. Você pode substituir a consulta padrão em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de um objeto de dados relacionais.

A consulta padrão pode ser substituída por meio de uma consulta simples ou avançada. Use a consulta simples para selecionar valores distintos, inserir um filtro de origem, classificar portas ou inserir uma associação definida pelo usuário. Use a consulta avançada para criar uma consulta SQL personalizada para a leitura de dados a partir das origens. A consulta personalizada substitui as consultas padrão e simples.

Se qualquer nome de tabela ou de coluna contiver uma palavra reservada do banco de dados, será possível criar e manter um arquivo de palavras reservadas, `reswords.txt`. Crie o arquivo `reswords.txt` em qualquer máquina que o Data Integration Service possa acessar.

Quando o Data Integration Service executar um mapeamento, ele procurará o arquivo `reswords.txt`. Se o arquivo existir, o Data Integration Service colocará aspas ao redor das palavras reservadas correspondentes quando executar o SQL no banco de dados. Se você substituir a consulta padrão, deverá colocar todas as palavras reservadas do banco de dados entre aspas.

Quando o Data Integration Service gera a consulta padrão, ele delimita com aspas duplas os nomes de tabelas e campos contendo os seguintes caracteres:

/ + - = ~ ` ! % ^ & \* ( ) [ ] { } ' ; ? , < > \ | <space>

## Criando um Arquivo de Palavras Reservadas

Crie um arquivo de palavras reservadas se qualquer nome de tabela ou de coluna no objeto de dados personalizados contiver uma palavra reservada do banco de dados.

Você deve ter privilégios de administrador para configurar o Data Integration Service de forma a usar o arquivo de palavras reservadas.

1. Crie um arquivo denominado "reswords.txt".
2. Crie uma seção para cada banco de dados inserindo o nome do banco de dados entre colchetes, por exemplo, [Oracle].
3. Adicione as palavras reservadas ao arquivo abaixo do nome do banco de dados.

Por exemplo:

```
[Oracle]
OPTION
START
where
number
[SQL Server]
CURRENT
where
number
```

Entradas não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

4. Salve o arquivo reswords.txt.
5. No Informatica Administrator, selecione o Data Integration Service.
6. Edite as propriedades personalizadas.
7. Adicione a seguinte propriedade personalizada:

Nome	Valor
Arquivo de Palavras Reservadas	<caminho>\reswords.txt

8. Reinicie o Data Integration Service.

## Dicas

Você pode adicionar dicas à consulta SQL de origem para passar instruções para um otimizador de banco de dados. O otimizador usa as dicas para escolher um plano de execução de consulta para acessar a origem.

O campo Dicas aparece na exibição **Consulta** de uma instância de objeto de dados relacionais ou de um objeto de dados personalizados. O banco de dados de origem deve ser Oracle, Sybase, IBM DB2 ou Microsoft SQL Server. O campo Dicas não aparece para outros tipos de banco de dados.

Ao gerar a consulta de origem, o Data Integration Service adiciona as dicas SQL à consulta exatamente como você a insere na ferramenta Developer. O Data Integration Service não analisa as dicas. Quando você executa o mapeamento que contém a origem, o log de mapeamento mostra a consulta com as dicas na consulta.

O Data Integration Service insere as dicas SQL em uma posição na consulta dependendo do tipo de banco de dados. Consulte a documentação do banco de dados para obter informações sobre a sintaxe de dicas.

## Oracle

O Data Integration Service adiciona dicas diretamente depois da palavra-chave SELECT/UPDATE/INSERT/DELETE.

```
SELECT /*+ <dicas> */ FROM ...
```

'+' indica o início das dicas.

As dicas estão contidas em um comentário (/\*... \*/ ou --... até o final da linha)

## Sybase

O Data Integration Service adiciona dicas após a consulta. Configure um nome de plano na dica.

```
SELECT ... PLAN <plano>
```

```
selecionar avg(price) no plano de títulos "(scalar_agg (i_scan type_price_ix titles )"
```

## IBM DB2

É possível a cláusula optimize-for como dica. O Data Integration Service adiciona a cláusula no final da consulta.

```
SELECT ... OPTIMIZE FOR <n> ROWS
```

A cláusula optimize-for informa ao otimizador de banco de dados quantas linhas a consulta pode processar. A cláusula não limita o número de linhas. Se o banco de dados processar mais de <n> linhas, o desempenho poderá diminuir.

## Microsoft SQL Server

O Data Integration Service adiciona dicas ao final da consulta como parte de uma cláusula OPTION.

```
SELECT ... OPTION ( <dicas_consulta> )
```

## Regras e Diretrizes de Dicas

Use as seguintes regras e diretrizes ao configurar dicas para consultas SQL:

- Se você habilitar a otimização de empilhamento ou se usar uma semi-associação em um objeto de dados relacionais, a consulta de origem original será alterada. O Data Integration Service não aplica dicas à consulta modificada.
- Você pode combinar dicas com substituições de associação e filtro, mas, se você configurar uma substituição SQL, esta terá precedência, e o Data Integration Service não aplicará as outras substituições.
- A exibição **Consulta** mostra uma exibição simples ou avançada. Se você inserir uma dica com uma substituição de filtro, classificação ou associação na exibição simples, a ferramenta Developer mostrará a substituição de consulta completa na exibição avançada.

## Criando Dicas

Crie dicas para enviar instruções ao otimizador de banco de dados para determinar um plano de consulta.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta simples.

6. Clique em **Editar** ao lado do campo **Dicas**.  
A caixa de diálogo **Dicas** é exibida.
7. Insira a dica no campo **Consulta SQL**.  
A ferramenta Developer não valida a dica.
8. Clique em **OK**.
9. Salve o objeto de dados.

## Selecionar Distintas

É possível selecionar valores exclusivos de origens em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais com a opção Selecionar Distintos. Quando você habilita a opção Selecionar Distintos, o Data Integration Service adiciona uma instrução `SELECT DISTINCT` à consulta SQL padrão.

Use a opção Selecionar Distintos para filtrar dados de origem. Por exemplo, você pode usar a opção Selecionar Distintas para extrair IDs de cliente exclusivos de uma tabela que lista o total de vendas. Quando você usa o objeto de dados relacionais em um mapeamento, o Data Integration Service filtra dados com maior antecedência no fluxo de dados, o que pode melhorar o desempenho.

### Usando Selecionar Distintos

Selecione valores exclusivos a partir de uma origem relacional com a propriedade **Selecionar Distintos**.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta simples.
6. Habilite a opção **Selecionar Distintos**.
7. Salve o objeto de dados personalizados.

## Filtros

É possível inserir um valor de filtro em uma consulta personalizada. O filtro se torna a cláusula `WHERE` na instrução `SELECT` da consulta. Use um filtro para reduzir o número de linhas lidas pelo Data Integration Service a partir da tabela de origem.

### Inserindo um Filtro de Origem

Insira um filtro de origem para reduzir o número de linhas lidas pelo Data Integration Service a partir da origem relacional.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta simples.

6. Clique em **Editar** ao lado do campo **Filtro**.  
A caixa de diálogo **Consulta SQL** é exibida.
7. Insira a condição de filtro no campo **Consulta SQL**.  
Você pode selecionar nomes de colunas na lista **Colunas**.
8. Clique em **OK**.
9. Clique em **Validar** para validar a condição do filtro.
10. Salve o objeto de dados.

## Portas Classificadas

Você pode classificar linhas na consulta padrão para um objeto de dados personalizados ou uma instância de objeto de dados relacionais. Selecione as portas com base nas quais classificar. O Data Integration Service adiciona as portas à cláusula ORDER BY na consulta padrão.

Você pode classificar as linhas de origem para melhorar o desempenho ao incluir as seguintes transformações em um mapeamento:

- Agregador. Ao configurar uma transformação de Agregador para uma entrada classificada, você pode enviar dados classificados usando portas classificadas. O agrupamento por portas na transformação de Agregador deve corresponder à ordem das portas classificadas no objeto de dados personalizados.
- Associador. Ao configurar uma transformação de Associador para entrada classificada, você pode enviar dados classificados usando portas classificadas. Configure a ordem das portas classificadas da mesma maneira em cada objeto de dados personalizados.

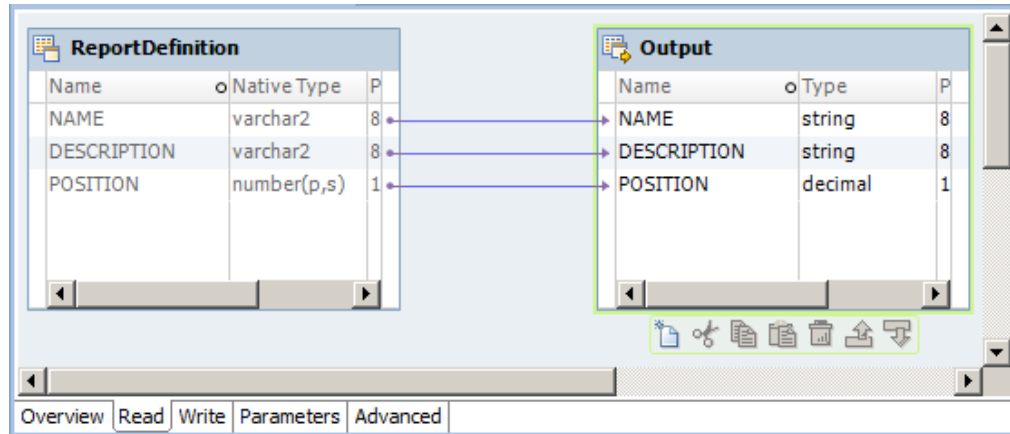
**Nota:** Você também pode usar a transformação de Classificador para classificar dados de arquivos simples e relacionais antes das transformações de Agregador e de Associador.

## Classificando Dados de Coluna

Use portas classificadas para classificar dados de colunas em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais. Ao usar o objeto de dados como uma transformação de leitura em um mapeamento ou mapplet, você pode transmitir os dados classificados para transformações descendentes da transformação de leitura.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.

A seguinte figura mostra a exibição **Leitura** de um objeto de dados personalizados que está aberto no editor:



3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta simples.
6. Clique em **Editar** ao lado do campo **Classificação**.  
A caixa de diálogo **Classificação** é exibida.
7. Para especificar uma coluna como porta classificada, clique em **Novo**.
8. Selecione a coluna e o tipo de classificação, crescente ou decrescente.
9. Repita as etapas [7](#) e [8](#) para selecionar outras colunas para classificação.  
A ferramenta Developer classifica as colunas na ordem em que elas aparecem na caixa de diálogo **Classificação**.
10. Clique em **OK**.  
Nas propriedades de **Consulta**, a ferramenta Developer exibe as colunas de classificação no campo **Classificação**.
11. Clique em **Validar** para validar a sintaxe de classificação.
12. Salve o objeto de dados.

## Associações Definidas pelo Usuário

Você pode configurar uma associação definida pelo usuário em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais. Uma associação definida pelo usuário define a condição para associar dados de várias origens no mesmo objeto de dados.

Ao adicionar uma associação definida pelo usuário a um objeto de dados personalizados ou a uma instância de objeto de dados relacionais, você pode usar o objeto de dados como uma transformação de leitura em um mapeamento. O banco de dados de origem realiza a associação antes de transmitir dados para o Data Integration Service. O desempenho do mapeamento aumenta quando as tabelas de origem são indexadas.

Crie uma associação definida pelo usuário para associar dados de origens relacionadas. A associação definida pelo usuário substitui a associação interna padrão criada pelo Data Integration com base nas chaves relacionadas em cada origem. Quando você inserir uma associação definida pelo usuário, insira o conteúdo da cláusula WHERE que especifica a condição de associação. Se a associação definida pelo usuário realizar uma associação externa, o Data Integration Service poderá inserir a sintaxe de associação na cláusula WHERE ou FROM, com base na sintaxe do banco de dados.

Talvez seja necessário inserir uma associação definida pelo usuário nas seguintes circunstâncias:

- As colunas não têm um relacionamento de chave primária-chave externa.
- Os tipos de dados das colunas usadas para a associação não correspondem.
- Você deseja especificar um tipo diferente de associação, como uma associação externa.

Use as seguintes diretrizes ao inserir uma associação definida pelo usuário em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais:

- Não inclua a palavra-chave WHERE na associação definida pelo usuário.
- Coloque todas as palavras reservadas do banco de dados entre aspas.
- Se você usar a sintaxe de associação da Informatica, e a opção **Permitir aspas no SQL** estiver habilitada para a conexão, será necessário colocar aspas ao redor dos nomes de tabelas e dos nomes de colunas se você for inserir esses nomes manualmente. Se você selecionar tabelas e colunas ao inserir a associação definida pelo usuário, a ferramenta Developer colocará aspas ao redor dos nomes de tabelas e colunas.

Associações definidas pelo usuário unem dados de recursos relacionados em um banco de dados. Para associar origens heterogêneas, use uma transformação de Associador em um mapeamento que lê dados a partir das origens. Para realizar uma autojunção, é necessário inserir uma consulta SQL personalizada que inclui essa autojunção.

## Inserindo uma Associação Definida pelo Usuário

Configure uma associação definida pelo usuário em um objeto de dados personalizados ou relacionais para definir a condição de associação para as origens do objeto de dados.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta simples.
6. Clique em **Editar** ao lado do campo **Associação**.  
A caixa de diálogo **Consulta SQL** é exibida.
7. Insira a associação definida pelo usuário no campo **Consulta SQL**.  
Você pode selecionar nomes de colunas na lista **Colunas**.
8. Clique em **OK**.
9. Clique em **Validar** para validar a associação definida pelo usuário.
10. Salve o objeto de dados.

## Suporte à Associação Externa

Você pode usar um objeto de dados personalizados para realizar uma associação externa de duas origens no mesmo banco de dados. Quando o Data Integration Service realiza uma associação externa, ele retorna todas as linhas de um recurso de origem e as linhas do segundo recurso de origem que correspondem à condição de associação.

Use uma associação externa quando quiser unir dois recursos e retornar todas as linhas a partir de um dos recursos. Por exemplo, você pode executar uma associação externa quando deseja unir uma tabela de clientes registrados com uma tabela de compras mensais, a fim de determinar a atividade do cliente registrado. Você pode associar a tabela de clientes registrados com a tabela de compras mensais e retornar



todas as linhas na tabela de clientes registrados, incluindo os clientes que não fizeram compras no mês passado. Se você executar uma associação normal, o Data Integration Service retornará apenas os clientes registrados que fizeram compras durante o mês e somente as compras efetuadas por clientes registrados.

Com uma associação externa, você pode gerar os mesmos resultados que uma associação externa mestre ou detalhada na transformação Joiner. No entanto, ao usar uma associação externa, você reduz o número de linhas no fluxo de dados, o que pode aumentar o desempenho.

É possível inserir dois tipos de associações externas:

- À Esquerda. O Data Integration Service retorna todas as linhas do recurso à esquerda da sintaxe da associação e as linhas de ambos os recursos que atendem à condição de associação.
- À Direita. O Data Integration Service retorna todas as linhas do recurso à direita da sintaxe da associação e as linhas de ambos os recursos que atendem à condição de associação.

**Nota:** Use associações externas nas instruções de consulta aninhadas, quando substituir a consulta padrão.

É possível inserir uma associação externa em uma associação definida pelo usuário ou em uma consulta SQL personalizada.

## Sintaxe de Associação Informatica

Quando você insere a sintaxe de associação, use a sintaxe específica do Informatica ou do banco de dados. Quando você usa a sintaxe de associação do Informatica, o Data Integration Service converte a sintaxe e a transfere para o banco de dados de origem durante uma execução de mapeamento.

**Nota:** Sempre use uma sintaxe específica do banco de dados para as condições de associação.

Quando você usa a sintaxe de associação do Informatica, inclua a instrução de associação inteira entre chaves ({Informatica syntax}). Quando você usa a sintaxe do banco de dados, insira a sintaxe suportada pelo banco de dados de origem, sem chaves.

Ao usar a sintaxe de associação do Informatica, use nomes de tabela como prefixos para nomes de coluna. Por exemplo, se você tem uma coluna nomeada FIRST\_NAME na tabela REG\_CUSTOMER, insira "REG\_CUSTOMER.FIRST\_NAME" na sintaxe de associação. Além disso, quando usar um alias para um nome de tabela, use esse alias dentro da sintaxe de associação do Informatica para garantir que o Data Integration Service o reconheça.

Você pode combinar associações externas à esquerda ou à direita com associações normais em um único objeto de dados. Não é possível combinar associações externas à esquerda e à direita. Use múltiplas associações normais e externas esquerdas. Alguns bancos de dados o limitam a usar uma associação externa direita.

Ao combinar associações, insira as associações normais primeiro.

## Sintaxe de Associação Normal

É possível criar uma associação normal usando a condição de associação em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais.

Ao criar uma associação externa, você deve substituir a associação padrão. Como resultado, é necessário incluir a associação normal na substituição de associação. Quando você incluir uma associação normal na substituição de associação, liste essa associação normal antes das associações externas. É possível inserir várias associações normais na substituição de associação.

Para criar uma associação normal, use a seguinte sintaxe:

```
{ source1 INNER JOIN source2 on join_condition }
```

A seguinte tabela mostra a sintaxe para associações normais em uma substituição de associação:

Sintaxe	Descrição
<i>source1</i>	Nome do recurso de origem. O Data Integration Service retorna linhas desse recurso que correspondem à condição de associação.
<i>source2</i>	Nome do recurso de origem. O Data Integration Service retorna linhas desse recurso que correspondem à condição de associação.
<i>join_condition</i>	Condição para a associação. Use sintaxe compatível com o banco de dados de origem. Você pode combinar diversas condições de associação com um operador AND.

Por exemplo, você tem uma tabela REG\_CUSTOMER com dados de clientes registrados:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
00001	Marvin	Chi
00002	Dinah	Jones
00003	John	Bowden
00004	J.	Marks

A tabela PURCHASES, atualizada mensalmente, contém os seguintes dados:

TRANSACTION_NO	CUST_ID	DATE	AMOUNT
06-2000-0001	00002	6/3/2000	55.79
06-2000-0002	00002	6/10/2000	104.45
06-2000-0003	00001	6/10/2000	255.56
06-2000-0004	00004	6/15/2000	534.95
06-2000-0005	00002	6/21/2000	98.65
06-2000-0006	NULL	6/23/2000	155.65
06-2000-0007	NULL	6/24/2000	325.45

Para retorna linhas que estão exibindo nomes de clientes para cada transação no mês de junho, use a sintaxe a seguir:

```
{ REG_CUSTOMER INNER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

O Data Integration Service retorna os seguintes dados:

CUST_ID	DATE	AMOUNT	FIRST_NAME	LAST_NAME
00002	6/3/2000	55.79	Dinah	Jones
00002	6/10/2000	104.45	Dinah	Jones
00001	6/10/2000	255.56	Marvin	Chi
00004	6/15/2000	534.95	J.	Marks

CUST_ID	DATE	AMOUNT	FIRST_NAME	LAST_NAME
00002	6/21/2000	98.65	Dinah	Jones

O Data Integration Service retorna linhas com IDs de clientes correspondentes. Não estão incluídos clientes que não efetuaram compras em junho. Também não são incluídas compras efetuadas por clientes não registrados.

## Sintaxe da Associação Externa Esquerda

Você pode criar uma associação externa esquerda com uma substituição de associação. Você pode inserir múltiplas associações externas esquerdas em uma única substituição de associação. Quando usar associações externas esquerdas com outras associações, liste todas as associações externas esquerdas em conjunto, depois de qualquer associação normal na instrução.

Para criar uma associação externa esquerda, use a seguinte sintaxe:

```
{ source1 LEFT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

As tabelas a seguir mostram a sintaxe de associações externas esquerdas em uma substituição de associação:

Sintaxe	Descrição
<i>source1</i>	Nome do recurso de origem. Com uma associação externa à esquerda, o Data Integration Service retorna todas as linhas desse recurso.
<i>source2</i>	Nome do recurso de origem. O Data Integration Service retorna linhas desse recurso que correspondem à condição de associação.
<i>join_condition</i>	Condição para a associação. Use sintaxe compatível com o banco de dados de origem. Você pode combinar diversas condições de associação com um operador AND.

Por exemplo, usando as mesmas tabelas REG\_CUSTOMER e PURCHASES descritas em [“Sintaxe de Associação Normal” na página 97](#), você pode determinar quantos clientes compraram algo em junho com a seguinte substituição de associação:

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

O Data Integration Service retorna os seguintes dados:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65

O Data Integration Service retorna todos os clientes registrados na tabela REG\_CUSTOMERS, usando valores nulos para o cliente que não fez compras em junho. Não são incluídas compras efetuadas por clientes não registrados.

Use múltiplas condições de associação para determinar quantos clientes registrados gastaram mais que US \$100.00 em uma única compra em junho:

```
{REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on (REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID AND
PURCHASES.AMOUNT > 100.00) }
```

O Data Integration Service retorna os seguintes dados:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45
00003	John	Bowden	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95

Você pode usar múltiplas associações externas esquerdas se deseja incorporar informações sobre as devoluções durante o mesmo período. Por exemplo, a tabela RETURNS contém os seguintes dados:

CUST_ID	CUST_ID	RETURN
00002	6/10/2000	55.79
00002	6/21/2000	104.45

Para determinar quantos clientes fizeram compras e devoluções durante o mês de junho, use duas associações externas esquerdas:

```
{ REG_CUSTOMER LEFT OUTER JOIN PURCHASES on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID
LEFT OUTER JOIN RETURNS on REG_CUSTOMER.CUST_ID = PURCHASES.CUST_ID }
```

O Data Integration Service retorna os seguintes dados:

CUST_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	DATE	AMOUNT	RET_DATE	RETURN
00001	Marvin	Chi	6/10/2000	255.56	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/3/2000	55.79	NULL	NULL
00003	John	Bowden	NULL	NULL	NULL	NULL
00004	J.	Marks	6/15/2000	534.95	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/10/2000	104.45	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	6/21/2000	98.65	NULL	NULL
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/10/2000	55.79
00002	Dinah	Jones	NULL	NULL	6/21/2000	104.45

O Data Integration Service usa valores nulos (NULL) para valores não encontrados.

## Sintaxe de Associação Externa Direita

Você pode criar uma associação externa direita com uma substituição de associação. A associação externa à direita retornará os mesmos resultados de uma associação externa à esquerda se você inverter a ordem dos recursos na sintaxe de associação. Use apenas uma associação externa direita em uma substituição de

associação. Se quiser criar mais de uma associação externa à direita, experimente inverter a ordem dos recursos de origem e alterar os tipos de associação para associações externas à esquerda.

Ao usar uma associação externa direita com outras associações, insira-a no final da substituição de associação.

Para criar uma associação externa direita, use a seguinte sintaxe:

```
{ source1 RIGHT OUTER JOIN source2 on join_condition }
```

A tabela a seguir mostra a sintaxe de uma associação externa direita em uma substituição de associação:

Sintaxe	Descrição
<i>source1</i>	Nome do recurso de origem. O Data Integration Service retorna linhas desse recurso que correspondem à condição de associação.
<i>source2</i>	Nome do recurso de origem. Com uma associação externa à direita, o Data Integration Service retorna todas as linhas desse recurso.
<i>join_condition</i>	Condição para a associação. Use sintaxe compatível com o banco de dados de origem. Você pode combinar diversas condições de associação com um operador AND.

## Comandos SQL de Pré-mapeamento e Pós-Mapeamento

Você pode criar comandos SQL em um objeto de dados personalizados ou em uma instância de objeto de dados relacionais. O Data Integration Service executa os comandos de SQL para o recurso relacional de origem.

Quando você executa o mapeamento, o Data Integration Service executa comandos SQL de pré-mapeamento no banco de dados de origem antes de ler a origem. Ele executa comandos SQL de pós-mapeamento no banco de dados de origem depois de gravar no destino.

Use as seguintes diretrizes quando configurar comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento:

- Use qualquer comando que seja válido para o tipo de banco de dados. O Data Integration Service não permite comentários aninhados, mesmo que o banco de dados possa permiti-los.
- Use um ponto-e-vírgula (;) para separar múltiplas instruções. O Data Integration Service emite uma confirmação depois de cada instrução.
- O Data Integration Service ignora o pontos-e-vírgulas dentro de /\* ... \*/.
- Se você precisar usar um ponto-e-vírgula fora dos comentários, poderá escapar esse caractere com uma barra invertida (\). Quando você escapa o caractere de ponto-e-vírgula, o Data Integration Service ignora a barra invertida e não usa esse caractere como separador de instrução.
- A ferramenta Developer não valida o SQL em comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento.

## Adicionando Comandos SQL de Pré-mapeamento e Pós-mapeamento

É possível adicionar comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento a um objeto de dados personalizados ou a uma instância de objeto de dados relacionais. O Data Integration Service executa os comandos SQL quando você usa o objeto de dados em um mapeamento.

1. Abra o objeto de dados personalizados.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída

4. Selecione as propriedades em **Avançado**.
5. Insira um comando SQL de pré-mapeamento no campo **PreSQL**.
6. Insira um comando SQL pós-mapeamento no campo **PostSQL**.
7. Salve o objeto de dados personalizados.

## Criando uma Consulta Personalizada

Crie uma consulta personalizada para emitir uma instrução SELECT especial de leitura de dados a partir das origens. A consulta personalizada substitui a consulta padrão emitida pelo Serviço de Integração de Dados para ler dados de origem.

1. Abra o objeto de dados personalizados ou a instância do objeto de dados relacionais.
2. Selecione a exibição **Leitura**.
3. Selecione a transformação de Saída.
4. Selecione as propriedades de **Consulta**.
5. Selecione a consulta avançada.
6. Selecione **Usar consulta personalizada**.  
O Serviço de Integração de Dados mostra a consulta que ele emite para ler dados de origem.
7. Altere a consulta ou substitua-a por uma consulta personalizada.
8. Se você deseja enviar a consulta personalizada para a fonte de dados relacionais, selecione **Enviar a consulta personalizada para o banco de dados**.  
O Serviço de Integração de Dados não envia a consulta personalizada para o banco de dados por padrão. Opte por enviar a consulta personalizada se a consulta formar uma subconsulta válida para o banco de dados.
9. Salve o objeto de dados.

## Objetos de Dados Não Relacionais

Importe um objeto de dados não relacionais para uso em um mapeamento, mapplet ou perfil. Um objeto de dados não relacionais é um objeto de dados físicos que usa uma fonte de dados não relacionais.

É possível importar objetos de dados não relacionais para os seguintes tipos de conexão:

- Adabas
- IMS
- Sequencial
- VSAM

Quando você importa um objeto de dados não relacionais, a ferramenta Developer lê os metadados do objeto a partir de seu mapa de dados do PowerExchange. Um mapa de dados associa registros não relacionais com tabelas relacionais, para que o produto possa usar a linguagem SQL para acessar esses dados. Para criar um mapa de dados, use o Navegador do PowerExchange.

Depois de importar o objeto, você pode incluir suas operações não relacionais como transformações de leitura, gravação ou pesquisa em mapeamentos e mapplets. Cada operação não relacional corresponde a uma tabela relacional definida pelo mapa de dados. Para ver o mapeamento de campos em um ou mais

registros não relacionais para colunas na tabela relacional, clique duas vezes na operação não relacional na exibição **Object Explorer**.

Para obter mais informações sobre mapas de dados, consulte o *Guia do Navegador do PowerExchange*.

#### Observações:

- Antes de trabalhar com objetos de dados não relacionais criados com o Informatica 9.0.1, você deve atualizá-los. Para atualizar objetos de dados não relacionais, emita o comando `infacmd pwx UpgradeModels`.
- Quando você executa um mapeamento que inclui uma transformação de Estratégia de Atualização e que grava dados em um destino não relacional, o mapeamento pode falhar com uma mensagem de erro. A mensagem indica que a tabela de destino não tem chaves, apesar do mapa de dados do destino possuir chaves definidas.

## Importando um Objeto de Dados não Relacionais

Importe um objeto de dados não relacionais para uso em um mapeamento, mapplet ou perfil.

Antes de importar um objeto de dados não relacionais, você precisa configurar uma conexão com o banco de dados ou conjunto de dados. Também é necessário criar um mapa de dados para o objeto.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.
3. Selecione **Objeto de Dados Não Relacionais** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados Não Relacionais** é exibida.
4. Insira um nome para o objeto de dados físicos.
5. Clique em **Procurar** ao lado da opção Conexão e selecione uma conexão.
6. Clique em **Procurar** ao lado da opção Mapa de Dados e selecione o mapa de dados que você deseja importar.

A área **Recursos** mostra a lista de tabelas relacionais definidas pelo mapa de dados.

7. Como opção, adicione ou remova tabelas na área **Recursos**.
8. Clique em **Concluir**.

O objeto de dados não relacionais e suas operações não relacionais aparecem em **Objetos de Dados Físicos** no projeto ou na pasta da exibição **Object Explorer**.

**Nota:** Você também pode importar um objeto de dados não relacionais usando a exibição **Explorador de Conexões**.

## Criando uma transformação de Leitura, Gravação ou Pesquisa a partir de Operações de Dados não Relacionais

É possível adicionar uma operação de dados não relacionais a um mapeamento ou mapplet como uma transformação de leitura, gravação ou pesquisa.

1. Abra o mapeamento ou mapplet no qual você deseja criar uma transformação de leitura, gravação ou pesquisa.
2. Na exibição **Object Explorer**, selecione uma ou mais operações de dados não relacionais.
3. Arraste as operações de dados não relacionais até o editor de mapeamento.

A caixa de diálogo **Adicionar ao Mapeamento** é exibida.

4. Selecione a opção **Leitura, Gravação** ou **Pesquisa**.

**Como objeto(s) de dados independente(s)** é a opção automaticamente selecionada.

5. Clique em **OK**.

A ferramenta Developer cria uma transformação de leitura, gravação ou pesquisa para cada operação de dados não relacionais.

## Visão Geral de Objetos de Dados WSDL

Um objeto de dados WSDL é um objeto de dados físicos que usa um arquivo WSDL como origem. Você pode usar um objeto de dados WSDL para criar um serviço da Web ou uma transformação de Consumidor do Serviço da Web. Importe um arquivo WSDL para criar um objeto de dados WSDL. Um objeto de dados WSDL é um objeto de dados físicos que usa um arquivo WSDL como uma origem. É possível usar um objeto de dados WSDL para criar uma transformação de Consumidor do Serviço da Web. Importe um arquivo WSDL para criar um objeto de dados WSDL.

Depois de importar um objeto de dados WSDL, você pode editar as propriedades gerais e avançadas nas exibições **Visão Geral** e **Avançado**. A exibição **WSDL** mostra o conteúdo do arquivo WSDL.

A seguinte figura mostra um exemplo de objeto de dados WSDL:

**Overview**

**General**

Name: CURRENCY\_CONVERTER

Description:

Target Namespace: http://www.webserviceX.NET/

**Operations**

	Operation	Input	Output	Fault
1	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
2	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
3	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault
4	Currency Convert...	1 input	1 output	0 fault

Overview WSDL Advanced

Considere as seguintes diretrizes ao importar um WSDL:

- O arquivo WSDL deve ser compatível com WSDL 1.1.
- O arquivo WSDL deve ser válido.
- As operações que você deseja incluir em um serviço da Web ou em uma transformação de Consumidor de Serviço da Web devem usar a codificação de Documento/Literal. As operações que você deseja incluir em uma transformação de Consumidor de Serviço da Web devem usar a codificação de Documento/



Literal. A importação do WSDL falhará se todas as operações no arquivo WSDL usarem um tipo de codificação diferente de Documento/Literal.

- A Developer tool deve ser capaz de acessar qualquer esquema referenciado pelo arquivo WSDL.
- Se um arquivo WSDL contiver um esquema ou um esquema externo, a Developer tool criará um esquema incorporado dentro do objeto de dados WSDL.
- Se um arquivo WSDL importar outro arquivo WSDL, a Developer tool combinará os dois WSDLs para criar o objeto de dados WSDL.
- Se um arquivo WSDL definir várias operações, a Developer tool incluirá todas elas no objeto de dados WSDL. Ao criar um serviço da Web a partir um objeto de dados WSDL, você pode optar por incluir uma ou mais operações.

## Exibição Visão Geral de Objetos de Dados WSDL

A exibição **Visão Geral** do objeto de dados WSDL mostra informações gerais sobre o WSDL e suas operações.

A seguinte tabela descreve as propriedades gerais que você configura para um objeto de dados WSDL:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome do objeto de dados WSDL.
Descrição	Descrição do objeto de dados WSDL.

A seguinte tabela descreve as colunas para operações definidas no objeto de dados WSDL:

Propriedade	Descrição
Operação	A localização em que o WSDL define o formato de mensagens e o protocolo para a operação.
Entrada	O nome da mensagem WSDL associada à entrada de operação.
Saída	O nome da mensagem WSDL associada à saída de operação.
Falha	O nome da mensagem WSDL associada à falha de operação.

## Exibição Avançada de Objetos de Dados WSDL

A exibição **Avançado** do objeto de dados WSDL mostra propriedades avançadas para um objeto de dados WSDL.

A seguinte tabela descreve as propriedades avançadas para um objeto de dados WSDL:

Propriedade	Descrição
Conexão	Conexão de serviço da Web padrão para uma transformação de Cliente de Serviço da Web.
Localização do Arquivo	Localização em que o arquivo WSDL existe.

## Importando um Objeto de Dados WSDL

Para criar um serviço da Web a partir de um WSDL ou para criar uma transformação de Consumidor de Serviço da Web, importe um objeto de dados WSDL. Para criar uma transformação de Consumidor de Serviço da Web, importe um objeto de dados WSDL. É possível importar um objeto de dados WSDL a partir de um arquivo WSDL ou de um URI que aponta para a localização do WSDL. É possível importar um objeto de dados WSDL a partir de um arquivo WSDL que contém uma operação de associação SOAP 1.1 e/ou SOAP 1.2.

1. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**

2. Selecione **Objeto de dados WSDL** e clique em **Avançar**.

A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados WSDL** é exibida.

3. Clique em **Procurar** ao lado da opção **WSDL** e insira a localização do WSDL. Em seguida, clique em **OK**.

Ao inserir a localização do WSDL, você pode navegar até o arquivo WSDL ou pode inserir o URI para esse WSDL.

**Nota:** Se o URI contiver caracteres diferentes do inglês, a importação poderá falhar. Copie o URI para a barra de endereço de qualquer navegador. Copie a localização de volta para o navegador. A Developer tool aceita o URI codificado do navegador.

4. Insira um nome para o WSDL.

5. Clique em **Procurar** ao lado da opção **Localização** para selecionar a localização de projeto ou pasta onde você deseja importar o objeto de dados WSDL.

6. Clique em **Avançar** para exibir as operações no WSDL.

7. Clique em **Concluir**.

O objeto de dados aparece em **Objeto de Dados Físicos** no projeto ou na pasta da exibição **Object Explorer**.

## Sincronização WSDL

Você pode sincronizar um objeto de dados WSDL quando os arquivos WSDL são alterados. Quando você sincroniza um objeto de dados WSDL, a ferramenta Developer reimporta os metadados desse objeto a partir dos arquivos WSDL.

Você pode usar um objeto de dados WSDL para criar um serviço da Web ou uma transformação de Consumidor do Serviço da Web. É possível usar um objeto de dados WSDL para criar uma transformação de Consumidor do Serviço da Web. Quando você atualiza um objeto de dados WSDL, a ferramenta Developer atualiza os objetos que fazem referência ao WSDL e os marca como alterados no momento em que são abertos. Quando a ferramenta Developer compara o novo WSDL com o WSDL antigo, ela identifica os componentes do WSDL por meio de atributos de nome.

Se nenhum atributo de nome mudar, a ferramenta Developer atualizará os objetos que fazem referência aos componentes do WSDL. Por exemplo, você edita um arquivo WSDL e altera o tipo do elemento simples "CustID" de xs:string para xs:integer. Quando você sincroniza o objeto de dados WSDL, a ferramenta Developer atualiza o tipo de elemento em todos os serviços da Web e transformações de Consumidor de Serviço da Web que fazem referência ao elemento CustID. Quando você sincroniza o objeto de dados WSDL, a ferramenta Developer atualiza o tipo de elemento em todas as transformações de Consumidor de Serviço da Web que fazem referência ao elemento CustID.

Se um atributo de nome mudar, a ferramenta Developer marcará os objetos que fazem referência ao componente do WSDL como alterados quando você os abrir. Por exemplo, você edita um WSDL e altera o nome de um elemento de "Resp" para "RespMsg". Em seguida, você sincroniza o WSDL. Quando você abre um serviço da Web que faz referência ao elemento, a ferramenta Developer marca o nome desse serviço Web no editor com um asterisco para indicar que ele contém alterações. A ferramenta Developer atualiza o

nome do elemento no serviço da Web, mas não consegue determinar como o novo elemento é mapeado para uma porta. Se o elemento Resp tiver sido mapeado para uma porta na transformação de Entrada de Saída, será necessário mapear o elemento RespMsg para a porta apropriada.

A ferramenta Developer valida os arquivos WSDL antes de atualizar o objeto de dados WSDL. Se os arquivos WSDL contiverem erros, a ferramenta Developer não os importará.

## Sincronizando um Objeto de Dados WSDL

Sincronize um objeto de dados WSDL quando os arquivos WSDL forem alterados.

1. Clique com o botão direito no objeto de dados WSDL na exibição **Object Explorer** e selecione **Sincronizar**.

A caixa de diálogo **Sincronizar Objeto de Dados WSDL** é exibida.

2. Clique em **Procurar** ao lado do campo **WSDL** e insira a localização do WSDL. Em seguida, clique em **OK**.

Ao inserir a localização do WSDL, você pode navegar até o arquivo WSDL ou pode inserir o URI para esse WSDL.

**Nota:** Se o URI contiver caracteres diferentes do inglês, a importação poderá falhar. Copie o URI para a barra de endereço de qualquer navegador. Copie a localização de volta para o navegador. A ferramenta Developer aceita o URI codificado do navegador.

3. Verifique o nome e a localização do WSDL.
4. Clique em **Avançar** para exibir as operações no WSDL.
5. Clique em **Concluir**.

A ferramenta Developer também atualiza os objetos que fazem referência ao WSDL e os marca como alterados quando você os abre.

## Gerenciamento de Certificados

A ferramenta Developer deve usar um certificado para importar objetos de dados WSDL e objetos de esquema a partir de um URL que exige a autenticação do cliente.

Por padrão, a ferramenta Developer importa objetos de URLs que exigem a autenticação do cliente quando o servidor que hospeda o URL usa um certificado confiável. Quando o servidor que hospeda o URL usar um certificado não confiável, adicione esse certificado à ferramenta Developer. Se isso não for feito, a ferramenta Developer não conseguirá importar o objeto. Solicite o arquivo de certificado e a senha do administrador do servidor para o URL a partir do qual você deseja importar objetos.

Os certificados adicionados à ferramenta Developer se aplicam a importações que você realiza na máquina da ferramenta Developer. A ferramenta Developer não armazena certificados no repositório do Modelo.

## Propriedades de Certificados do Informatica Developer

Adicione certificados à ferramenta Developer quando quiser importar objetos de um URL que exige a autenticação do cliente com um certificado não confiável.

A seguinte tabela descreve as propriedades do certificado

Propriedade	Descrição
Nome do host	Nome do servidor que hospeda o URL.
Número da Porta	Número de porta do URL.

Propriedade	Descrição
Caminho do Arquivo de Certificado	Localização do arquivo de certificado do cliente.
Senha	Senha do arquivo de certificado do cliente.

## Adicionando Certificados ao Informatica Developer

Ao adicionar um certificado, você configura as propriedades de certificado usadas pela Developer tool quando objetos são importados a partir de um URL que exige autenticação do cliente com um certificado não confiável.

1. Clique em **Janela > Preferências**.
2. Selecione **Informatica > Serviços da Web > Certificados**.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Configure as propriedades do certificado.
5. Clique em **OK**.

## Sincronização

É possível sincronizar objetos de dados físicos quando suas origens são alteradas. Quando você sincroniza um objeto de dados físicos, a ferramenta Developer reimporta os metadados do objeto a partir da origem selecionada.

É possível sincronizar todos os objetos de dados físicos. Ao sincronizar objetos de dados relacionais ou personalizados, você pode manter ou substituir os relacionamentos de chave definidos na ferramenta Developer.

Você pode configurar um objeto de dados personalizados para ser sincronizados quando suas origens forem alteradas. Por exemplo, um objeto de dados personalizados usa um objeto de dados relacionais como origem, e você adiciona uma coluna a esse objeto de dados relacionais. A ferramenta Developer adiciona a mesma coluna ao objeto de dados personalizados. Para sincronizar um objeto de dados personalizados quando suas origens forem alteradas, selecione a opção **Sincronizar entrada e saída** nas propriedades de **Visão Geral** do objeto de dados personalizados.

Para sincronizar qualquer objeto de dados físicos, clique com o botão direito no objeto na exibição **Object Explorer** e selecione **Sincronizar**.

## Sincronizando um Objeto de Dados de Arquivo Simples

Você pode sincronizar as alterações em uma fonte de dados de arquivo simples externa com seu objeto de dados no Informatica Developer. Use o assistente **Sincronizar Arquivo Simples** para sincronizar os objetos de dados.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione um objeto de dados de arquivo simples.
2. Clique com o botão direito e selecione **Sincronizar**.  
O assistente **Sincronizar Objeto de Dados de Arquivo Simples** é exibido.
3. Verifique o caminho do arquivo simples no campo **Selecionar arquivo simples existente**.

4. Clique em **Avançar**.
5. Como opção, selecione a página de código, o formato, as propriedades de formato delimitado e as propriedades de coluna.
6. Clique em **Concluir** e em **OK**.

## Sincronizar um Objeto de Dados Relacionais

Você pode sincronizar alterações de fontes de dados externas de uma fonte de dados relacionais com seu objeto de dados no Informatica Developer. Alterações de fontes de dados externas incluem adicionar, alterar e remover colunas, bem como alterações em regras.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione um objeto de dados relacionais.
2. Clique com o botão direito e selecione **Sincronizar**.  
Uma mensagem solicita que você confirme a ação.
3. Para concluir o processo de sincronização, clique em **OK**. Clique em **Cancelar** para cancelar o processo.  
Se você clicar em **OK**, será exibida uma mensagem de status do processo de sincronização.
4. Quando a mensagem for exibida, clique em **OK**.  
A mensagem exibe um resumo das alterações de metadados feitas para o objeto de dados.

## Solucionando Problemas com Objetos de Dados Físicos

**Estou tentando visualizar um objeto de dados relacionais ou uma transformação de origem de objeto de dados personalizados, mas a visualização falha.**

Verifique se o nome do proprietário do recurso está correto.

Quando você importa um recurso relacional, a Developer tool importa o nome do proprietário no caso em que o nome de usuário e o esquema a partir dos quais a tabela é importada não correspondem. Se houver uma correspondência entre o nome de usuário e o esquema a partir do qual a tabela é importada, mas o esquema padrão do banco de dados tiver um nome diferente, a visualização falhará porque o Serviço de Integração de Dados executa a consulta de visualização no nesse esquema padrão do banco de dados, onde a tabela não existe.

Atualize o objeto de dados relacionais ou a transformação de origem e insira o nome do proprietário do recurso correto. O nome do proprietário é exibido nas propriedades de **Avançado** do objeto de dados relacionais ou da transformação de origem.

## CAPÍTULO 7

# Objetos de Dados de Arquivo Simples

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Objetos de Dados de Arquivo Simples, 110](#)
- [Gerar o Nome do Arquivo de Origem, 111](#)
- [Visão Geral das Propriedades de Objetos de Dados de Arquivo Simples, 111](#)
- [Propriedades Avançadas do Objeto de Dados de Arquivo Simples, 113](#)
- [Arquivo de Controle, 120](#)
- [Atualizar Colunas em Tempo de Execução, 121](#)
- [Gerar Metadados de Colunas a partir de Arquivos de Controle, 123](#)
- [Copiando do Excel para um objeto de dados de arquivo simples, 125](#)
- [Criar um Objeto de Dados de Arquivo Simples, 127](#)

## Visão Geral de Objetos de Dados de Arquivo Simples

Crie um objeto de dados físicos de arquivo simples para inclusão em um mapeamento, mapplet ou perfil. É possível adicionar objetos de dados de arquivo simples a mapeamentos e mapplets como transformações de Leitura, Gravação e Pesquisa. Você pode criar e executar um perfil em objetos de dados de arquivo simples.

Um objeto de dados de arquivo simples pode ser delimitado ou com largura fixa. É possível criar objetos de dados de arquivo simples a partir de arquivos simples delimitados e com largura fixa que não contêm dados binários.

Você pode configurar um objeto de dados de arquivo simples para lidar com as alterações na fonte de dados do arquivo simples em tempo de execução. Também pode gerar nomes de colunas para o objeto de dados de arquivo simples usando as informações do arquivo simples ou a partir do arquivo de controle. O arquivo de controle contém informações sobre o nome da coluna, a precisão, a escala e o número de bytes a serem processados.

Depois de criar um objeto de dados de arquivo simples, use as seguintes exibições para configurar as propriedades do arquivo simples:

### **Exibição Visão Geral**

Configure o nome e a descrição do objeto de dados de arquivo simples e atualize as propriedades da coluna.

### Exibição Parâmetros

Criar parâmetros para o objeto de dados de arquivo simples.

### Exibição Avançada

Configure o formato e as propriedades de tempo de execução que o Serviço de Integração de Dados utiliza ao ler e gravar dados no arquivo simples.

Ao adicionar objetos de dados de arquivo simples a mapeamentos como transformações de Leitura e Gravação, você pode visualizar as propriedades de formato e tempo de execução desses objetos na exibição **Propriedades**. Não é possível editar as propriedades do arquivo simples dentro de um mapeamento.

## Gerar o Nome do Arquivo de Origem

Você pode adicionar uma coluna de nome do arquivo ao objeto de dados de arquivo simples. A coluna de nome do arquivo ajuda você a identificar o arquivo de origem contendo um determinado registro de dados. É útil quando os dados são provenientes de várias origens.

Você pode configurar a coluna de nome do arquivo na exibição Visão Geral de um objeto de dados de arquivo simples. A coluna de nome do arquivo é opcional no objeto de dados de arquivo simples. Você pode configurar o mapeamento para gravar o nome do arquivo de origem em cada linha de origem com a porta de Coluna de Nome do Arquivo no objeto de dados de arquivo simples. A coluna de nome do arquivo contém o caminho totalmente qualificado e o nome do arquivo.

A porta de Coluna de Nome do Arquivo é exibida como a última coluna do objeto de dados de origem. Você pode adicionar apenas uma porta de Coluna de Nome do Arquivo no objeto de dados de origem. Quando a porta tem o nome FileName e se você tenta criar uma porta de Coluna de Nome do Arquivo, esta porta é chamada de FileName1.

Por exemplo, um mapeamento usa um arquivo de origem contendo uma lista de arquivos. Os nomes de arquivo na lista de arquivos se refere aos nomes de departamento na organização. Por exemplo, o arquivo SYSA\_Finance.txt contém dados do departamento Financeiro. No mapeamento, você pode usar funções de cadeia para extrair o nome do departamento da saída da coluna de nome do arquivo. Você pode usar o nome do departamento extraído para processar os dados de forma diferente para cada departamento.

## Visão Geral das Propriedades de Objetos de Dados de Arquivo Simples

O Serviço de Integração de Dados usa propriedades de visão geral ao ler dados a partir de um arquivo simples ou gravar dados nesse arquivo. Propriedades de visão geral incluem propriedades gerais, que se aplicam ao objeto de dados de arquivo simples. Elas também incluem propriedades de coluna, que se

aplicam às colunas no objeto de dados de arquivo simples. A ferramenta Developer mostra propriedades de visão geral para arquivos simples na exibição **Visão Geral**.

A seguinte tabela descreve as propriedades gerais que você pode configurar para arquivos simples:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome do objeto de dados de arquivo simples.
Descrição	Descrição do objeto de dados de arquivo simples.

A seguinte tabela descreve as propriedades de coluna que você pode configurar para arquivos simples:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da coluna ou da porta da coluna de nome do arquivo.
Tipo nativo	Tipo de dados nativo da coluna.
Bytes para processar (arquivos simples com largura fixa)	Número de bytes lidos ou gravados pelo Serviço de Integração de Dados para a coluna.
Precisão	Número máximo de dígitos significativos para tipos de dados numéricos ou número máximo de caracteres para tipos de dados de cadeia. Para tipos de dados numéricos, a precisão inclui a escala.
Escala	Número máximo de dígitos após o ponto decimal para valores numéricos.
Formatar	Formato de coluna para tipos de dados numéricos e de data/hora. Para tipos de dados numéricos, o formato define o separador de milhar e o separador de decimal. O padrão é nenhum separador de milhar e um ponto final (.) para o separador decimal. Para tipos de dados de data/hora, o formato define o formato de exibição para ano, mês, dia e hora. Ele também define a largura de campo. O padrão é "A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS".
Visibilidade	Determina se o Serviço de Integração de Dados pode ler dados da coluna ou gravar dados na coluna. Por exemplo, quando a visibilidade é Leitura, o Serviço de Integração de Dados pode ler dados da coluna. Ele não pode gravar dados na coluna. Para objetos de dados de arquivo simples, essa propriedade é somente leitura. A visibilidade é sempre Leitura e Gravação.
Descrição	Descrição da coluna.

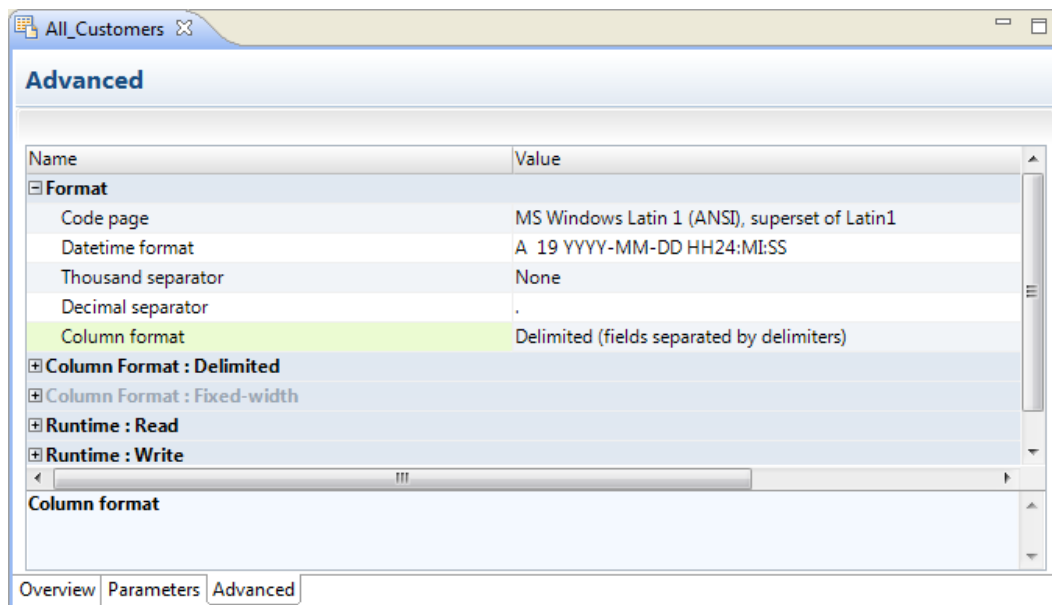


# Propriedades Avançadas do Objeto de Dados de Arquivo Simples

O Serviço de Integração de Dados usa propriedades avançadas ao ler dados de um arquivo simples ou gravar dados nesse arquivo. Propriedades avançadas incluem propriedades formato e tempo de execução. A Developer tool mostra propriedades avançadas para arquivos simples na exibição **Avançado**.

A exibição **Avançado** contém seções de propriedades que você pode recolher e expandir. As seções de formato de coluna exibidas dependem de você configurar um formato de coluna delimitado ou de largura fixa.

A seguinte imagem mostra as seções de propriedades na exibição **Avançado**:



## Propriedades de Formato

A Developer tool exibe propriedades de formato para objetos de dados de arquivo simples na seção **Formato**, no modo de exibição **Avançado**.

A seguinte tabela descreve as propriedades de formato que você configura para objetos de dados de arquivo simples:

Propriedade	Descrição
Página de código	<p>Página de código do objeto de dados de arquivo simples.</p> <p>Em arquivos de origem, use uma página de código de origem que seja um subconjunto da página de código de destino. Em arquivos de pesquisa, use uma página de código que seja um superconjunto da página de código de origem e um subconjunto da página de código de destino. Para arquivos de destino, use uma página de código que seja um superconjunto da página de código de origem.</p> <p>O padrão é "MS Windows Latin 1 (ANSI), superconjunto de Latin 1".</p>
Formato de data e hora	<p>Define o formato de exibição e a largura do campo para valores de data e hora.</p> <p>O padrão é "A 19 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS".</p>

Propriedade	Descrição
Separador de milhares	Separador de milhares para valores numéricos. O padrão é Nenhum.
Separador decimal	Separador decimal para valores numéricos. O padrão é um ponto final (.).
Formato da Coluna	Formato para o arquivo simples, seja delimitado ou com largura fixa.

## Formato da Coluna: Propriedades Delimitadas

Quando o arquivo simples é delimitado, a Developer tool exibe propriedades delimitadas na seção **Formato da Coluna: Delimitado** da exibição **Avançado**.

A seguinte tabela descreve as propriedades delimitadas que você configura para objetos de dados de arquivo simples:

Propriedade	Descrição
Delimitadores	Caractere usado para separar colunas de dados. Clique no campo Delimitadores para selecionar um caractere ou atribuir um parâmetro à propriedade. Delimitadores devem ser caracteres imprimíveis diferentes do qualificador de texto e do caractere de escape, se estiverem selecionados. O padrão é Vírgula.
Qualificador de texto	O caractere de aspas que define os limites de cadeias de texto. Se você selecionar um caractere de aspas, a Developer tool ignorará os delimitadores entre um par de aspas. O padrão é Sem Aspas.
Iniciar importação na linha	Linha no qual o Serviço de Integração de Dados inicia a importação dos dados. Use essa opção para ignorar linhas de cabeçalho. O padrão é 1.
Delimitador de linha	Código octal para o caractere que separa linhas de dados. O padrão é alimentação de linha, \012 LF (\n).
Caractere de escape	Caractere usado para escapar um caractere delimitador em uma cadeia sem aspas se o delimitador é o próximo caractere depois do caractere de escape. Se você especificar um caractere de escape, o Serviço de Integração de Dados lerá o caractere delimitador como um caractere comum inserido na cadeia. <b>Nota:</b> É possível melhorar um pouco o desempenho do mapeamento quando o arquivo de origem não contém aspas ou caracteres de escape.
Manter caractere de escape nos dados	Inclui o caractere de escape na cadeia de saída. Essa opção fica desabilitada por padrão.
Tratar delimitadores consecutivos como um	Faz com que o Serviço de Integração de Dados trate um ou mais delimitadores de coluna consecutivos como apenas um. Caso contrário, o Serviço de Integração de Dados lerá dois delimitadores consecutivos como um valor nulo. Essa opção fica desabilitada por padrão.

## Formato da Coluna: Propriedades de Largura Fixa

Quando o arquivo simples é de largura fixa, a Developer tool exibe propriedades de largura fixa na seção **Formato da Coluna: Largura fixa** da exibição **Avançado**.

A seguinte tabela descreve as propriedades de largura fixa que você pode configurar para objetos de dados de arquivo simples:

Propriedade	Descrição
Tipo de caractere nulo	Tipo de caractere nulo, texto ou binário.
Valor do caractere nulo	Caractere usado para representar um valor nulo. O caractere nulo pode ser qualquer caractere válido na página de código do arquivo ou qualquer valor binário de 0 a 255.
Repetir caractere nulo	Para arquivos de origem, faz com que o Serviço de Integração de Dados leia caracteres nulos repetidos em um único campo como um único valor nulo. Para arquivos de destino, faz com que o Serviço de Integração de Dados grave quantos caracteres nulos forem possíveis no campo de destino. Se você não ativar essa opção, o Serviço de Integração de Dados inserirá um único caractere nulo no começo do campo para representar um valor nulo. Essa opção fica desabilitada por padrão.
Iniciar importação na linha	Linha no qual o Serviço de Integração de Dados inicia a importação dos dados. Use essa opção para ignorar linhas de cabeçalho. O padrão é 1.
Número de bytes para ignorar entre registros	Número de bytes entre a última coluna de uma linha e a primeira coluna da linha seguinte. O Serviço de Integração de Dados ignora o número inserido de bytes no final de cada linha para impedir a leitura de caracteres de retorno de carro ou avanço de linha. Insira 1 para arquivos UNIX e 2 para arquivos DOS. O padrão é 2.
Sequencial em linha	Faz com que o Serviço de Integração de Dados leia um caractere de avanço de linha ou um caractere de retorno de carro na última coluna como o final da coluna. Selecione essa opção se o arquivo usar avanços de linha ou retornos de carro para encurtar a última coluna de cada linha. Essa opção fica desabilitada por padrão.
Remover espaços em branco à direita	Remove espaços em branco à direita de valores de cadeia. Essa opção fica desabilitada por padrão.
Estado de deslocamento definido pelo usuário	Permite que você selecione o estado de deslocamento para colunas de origem nas propriedades de Colunas. Selecione essa opção quando o arquivo de origem contiver dados de um ou vários bytes, mas não contiver chaves de deslocamento de entrada e saída. Se uma origem de arquivo de vários bytes não contiver chaves de deslocamento, você deverá selecionar uma chave de deslocamento para cada coluna no objeto de dados de arquivo simples. Selecione a chave de deslocamento de cada coluna para permitir que o Serviço de Integração de Dados leia cada caractere corretamente. Essa opção fica desabilitada por padrão.

## Tempo de execução: Propriedades de Leitura

A Developer tool exibe propriedades de tempo de execução para fontes de arquivo simples na seção **Tempo de execução: Leitura** na exibição **Avançado**. O Serviço de Integração de Dados usa essas informações ao ler dados de um arquivo simples.

A seguinte tabela descreve as propriedades de leitura que você pode configurar para objetos de dados de arquivos simples:

Propriedade	Descrição
Tipo de entrada	Tipo de entrada de origem. Escolha um dos seguintes tipos de entrada de origem: <ul style="list-style-type: none"><li>- Arquivo. Para origens de arquivo simples.</li><li>- Comando. Para dados de origem ou uma lista de arquivo gerada por um comando shell.</li></ul>
Tipo de origem	Indica o tipo de origem de arquivos com as mesmas propriedades de arquivo. É possível escolher um dos seguintes tipos de origem: <ul style="list-style-type: none"><li>- Direto. Um arquivo de origem que contém os dados de origem.</li><li>- Indireto. Um arquivo de origem que contém uma lista de arquivos. O Serviço de Integração de Dados lê a lista de arquivos e os arquivos em ordem sequencial.</li><li>- Diretório. Arquivos de origem que estão em um diretório. É necessário especificar a localização do diretório na propriedade de diretório de arquivo de origem. O Serviço de Integração de Dados lê os arquivos em ordem alfabética crescente. O Serviço de Integração de Dados não lê arquivos nos subdiretórios.</li></ul>
Nome do arquivo de origem	Nome de arquivo da origem de arquivo simples.
Diretório do arquivo de origem	Diretório no qual as origens de arquivo simples existem. A máquina que hospeda os serviços Informatica deve ser capaz de acessar esse diretório. O padrão é o parâmetro do sistema SourceDir.
Particionamento de Leitura Simultânea	Ordem na qual várias partições fazem a leitura de linhas de entrada de um arquivo de origem. Se o Serviço de Integração de Dados não criar partições para o mapeamento, ele ignorará esse valor. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Otimizar taxa de transferência. O Serviço de Integração de Dados não preserva a ordem de linhas de entrada.</li><li>- Manter ordem relativa. O Serviço de Integração de Dados preserva a ordem de linha de entradas para as linhas lidas por cada partição.</li><li>- Manter ordem absoluta. O Serviço de Integração de Dados preserva a ordem de linhas de entrada para todas as linhas lidas por todas as partições.</li></ul> O PowerCenter Express não dá suporte a essa opção. Se você selecionar um valor, o Serviço de Integração de Dados irá ignorá-lo.
Tipo de Conexão	O tipo de conexão. Selecione entre as seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhum. O arquivo de origem não requer uma conexão.</li><li>- Sistema de Arquivos Hadoop. O arquivo de origem reside no HDFS.</li></ul> O padrão é Nenhum.

Propriedade	Descrição
Comando	<p>Comando usado para gerar os dados do arquivo de origem. Use um comando para gerar ou transformar dados de arquivo simples e enviar a saída padrão do comando para o leitor de arquivo simples quando o mapeamento for executado. O leitor de arquivo simples lê a saída padrão como os dados de origem de arquivo simples. Gerar dados de origem com um comando dispensa a necessidade de preparar uma origem de arquivo simples.</p> <p>Use um comando ou script para enviar dados de origem diretamente ao Serviço de Integração de Dados em vez de usar um comando de pré-mapeamento para gerar uma origem de arquivo simples. Também é possível usar um comando para gerar uma lista de arquivos.</p> <p>Por exemplo, para usar uma listagem de diretórios como uma lista de arquivos, use o seguinte comando:</p> <pre>cd MySourceFiles; ls sales-records-Sep-*-2005.dat</pre>
Truncar string nula	<p>Remove dos valores de string o primeiro caractere nulo e todos os caracteres depois dele.</p> <p>Ative essa opção para arquivos simples delimitados que contêm caracteres nulos em strings. Se você não ativar essa opção, o Serviço de Integração de Dados gerará um erro de linha para cada linha que contém caracteres nulos em uma string.</p> <p>Por padrão, essa opção fica desativada.</p>
Comprimento do buffer sequencial em linha	<p>Número de bytes lidos pelo Serviço de Integração de Dados para cada linha.</p> <p>Essa propriedade, juntamente com o tamanho total da linha, determina se o Serviço de Integração de Dados descarta uma linha. Se a linha exceder o maior dos comprimentos do buffer sequencial em linha ou o maior dos tamanhos de linha totais, o Serviço de Integração de Dados a descartará e a gravará no arquivo de log de mapeamentos. Para determinar o tamanho total da linha, adicione os delimitadores e a precisão da coluna e, em seguida, multiplique o total pelo máximo de bytes para cada caractere.</p> <p>O padrão é 1024.</p>
Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução	<p>Determina como gerar os metadados de colunas em tempo de execução.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automaticamente (Field1, Field2...). O Serviço de Integração de Dados inclui metadados de colunas com base na posição da coluna nos dados. Os metadados de colunas do arquivo simples são construídos em tempo de execução a partir da linha que o usuário especifica no atributo <b>começar da linha de importação</b> nas propriedades de formato do objeto de dados de arquivo simples.</li> <li>- Do cabeçalho do arquivo de dados (primeira linha). A primeira linha do arquivo simples contém uma linha de cabeçalho que o Serviço de Integração de Dados utiliza para determinar os metadados de colunas.</li> <li>- Do arquivo de controle. O Serviço de Integração de Dados constrói metadados de colunas com base nos dados em um arquivo de controle, como o nome da coluna, a precisão, o tipo de dados, a escala e o número de bytes a serem processados.</li> </ul>
Nome do arquivo de controle	Nome do arquivo de controle. Necessário quando você gera nomes de colunas em tempo de execução a partir de um arquivo de controle.
Diretório do arquivo de controle	Diretório no qual o arquivo de controle existe. Necessário quando você gera nomes de colunas em tempo de execução a partir de um arquivo de controle.
Tipo de Campo Padrão	Tipo de dados das portas adicionais geradas em tempo de execução.
Precisão Padrão	Precisão das portas adicionais geradas em tempo de execução.

Propriedade	Descrição
Escala Padrão	Escala das portas adicionais geradas em tempo de execução.
Restrições	<p>Expressão condicional que os valores em uma linha de dados devem satisfazer. Use o editor de Expressão para inserir uma expressão que seja avaliada como TRUE. Ao ler restrições, o Serviço de Integração de Dados descarta as linhas que não são avaliadas como TRUE.</p> <p>Por exemplo, um arquivo simples de origem tem uma coluna AGE. Você pode definir uma restrição com AGE &lt; 70 no objeto de dados de arquivo simples. O Serviço de Integração de Dados lê as linhas do arquivo simples de origem com a restrição AGE &lt; 70. Se o Serviço de Integração de Dados ler linhas com AGE &gt;= 70, ele as descartará.</p>

## Tempo de execução: Propriedades de Gravação

A Developer tool exibe propriedades de tempo de execução para destinos de arquivo simples na seção **Tempo de execução: Gravação** da exibição **Avançado**. O Serviço de Integração de Dados usa essas informações ao gravar dados em um arquivo simples.

A seguinte tabela descreve as propriedades de gravação que você pode configurar para objetos de dados de arquivo simples:

Propriedade	Descrição
Acrescentar se existir	<p>Acrescenta os dados de saída aos arquivos de destino e arquivos rejeitados.</p> <p>Se você não selecionar essa opção, o Serviço de Integração de Dados truncará o arquivo de destino e o arquivo rejeitado antes de gravar dados neles. Se os arquivos não existirem, o Serviço de Integração de Dados os criará.</p> <p>Por padrão, essa opção fica desativada.</p>
Criar diretório se não existir	<p>Cria o diretório de destino caso ele não exista.</p> <p>Por padrão, essa opção fica desativada.</p>
Opções de cabeçalho	<p>Cria uma linha de cabeçalho no destino do arquivo. Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem cabeçalho. Nenhuma linha de cabeçalho é criada no destino de arquivo simples.</li> <li>- Nomes de campo de saída. Cria uma linha de cabeçalho no destino do arquivo com nomes das portas de saída.</li> <li>- Use a saída de comando do cabeçalho. Use o comando no campo Comando de Cabeçalho para gerar uma linha de cabeçalho. Por exemplo, você pode usar um comando para adicionar a data a uma linha de cabeçalho do destino de arquivo.</li> </ul> <p>O padrão é sem cabeçalho.</p>
Comando de Cabeçalho	Comando usado para gerar a linha de cabeçalho no destino do arquivo.
Comando de Rodapé	Comando usado para gerar a linha de rodapé no destino do arquivo.
Tipo de saída	Tipo do destino para o mapeamento. Selecione Arquivo para gravar os dados de destino em um arquivo simples. Selecione Comando para enviar dados para um comando.

Propriedade	Descrição
Comando	<p>Comando usado para processar os dados de destino.</p> <p>No UNIX, use qualquer script de shell ou comando UNIX válido. Por exemplo, use o seguinte comando para gerar um arquivo compactado a partir dos dados de destino no UNIX:</p> <pre>compress -c - &gt; MyTargetFiles/MyCompressedFile.Z</pre> <p>No Windows, use qualquer arquivo em lote ou de comando do DOS válido. O gravador do arquivo simples envia os dados para o comando em vez de um destino de arquivo simples. Por exemplo, use cmd como o comando de destino no Windows para evitar dados de preparação no sistema de arquivos e para evitar qualquer violação de segurança.</p> <p>Você pode melhorar o desempenho de mapeamento enviando tarefas de transformação para o comando, e não para o Serviço de Integração de Dados. Também pode usar um comando para classificar ou compactar dados de destino.</p>
Comando de mesclagem	<p>Comando de mesclagem usado para processar dados de mesclagem para todas as partições de destino. O Serviço de Integração de Dados deve usar um tipo de mesclagem simultânea para um comando para processar dados de mesclagem. O comando pode não manter a ordem dos dados de destino.</p> <p>O PowerCenter Express não dá suporte a essa opção. Se você inserir um valor, o Serviço de Integração de Dados irá ignorá-lo.</p>
Diretório do arquivo de saída	<p>Diretório de saída para o destino de arquivo simples. A máquina que hospeda os serviços Informatica deve ser capaz de acessar esse diretório.</p> <p>Insira vários diretórios separados por pontos e vírgula para melhorar o desempenho quando várias partições gravam no destino de arquivo simples.</p> <p>O padrão é o parâmetro do sistema TargetDir.</p>
Nome de arquivo de saída	<p>O nome de arquivo do destino de arquivo simples.</p> <p>Se várias partições gravarem no destino de arquivo simples, e você optar por mesclar dados de destino, cada partição gravará em um arquivo de saída separado denominado &lt;output_file_name&gt;&lt;partition_number&gt;.out.</p>
Tipo de mesclagem	<p>Tipo de mesclagem que o Serviço de Integração de Dados executa nos dados para destinos particionados. Se o Serviço de Integração de Dados não criar partições para o destino, ele ignorará esse valor.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem mesclagem. O Serviço de Integração de Dados grava simultaneamente a saída de destino em um arquivo separado para cada partição.</li> <li>- Sequencial. O Serviço de Integração de Dados cria um arquivo de saída para cada partição e os mescla em um único arquivo de mesclagem no final do mapeamento.</li> <li>- Lista de arquivos. O Serviço de Integração de Dados cria um arquivo de destino para cada partição e cria uma lista de arquivos que contém os caminhos dos arquivos individuais.</li> <li>- Simultâneos. O Serviço de Integração de Dados grava simultaneamente os dados de todas as partições de destino no arquivo de mesclagem. Como o Serviço de Integração de Dados grava no arquivo de mesclagem simultaneamente para todas as partições, a ordem de classificação dos dados nesse arquivo pode não ser sequencial.</li> </ul> <p>O PowerCenter Express não dá suporte a essa opção. Se você selecionar um tipo de mesclagem, o Serviço de Integração de Dados irá ignorá-lo.</p>

Propriedade	Descrição
Diretório do arquivo de mesclagem	Diretório para o arquivo de mesclagem de todas as partições de destino. A máquina que hospeda os serviços Informatica deve ser capaz de acessar esse diretório. O PowerCenter Express não dá suporte a essa opção. Se você inserir um valor, o Serviço de Integração de Dados irá ignorá-lo. O padrão é o parâmetro do sistema TargetDir.
Nome de arquivo de mesclagem	Nome de arquivo de mesclagem de todas as partições de destino. O padrão é o nome de arquivo de saída. O PowerCenter Express não dá suporte a essa opção. Se você inserir um valor, o Serviço de Integração de Dados irá ignorá-lo.
Tipo de conexão	O tipo de conexão. Selecione entre as seguintes opções: - Nenhum. O arquivo de destino não requer uma conexão. A localização do arquivo de destino é especificada pelo diretório de arquivos de saída. - Sistema de Arquivos Hadoop. O arquivo de destino está no HDFS. O padrão é Nenhum.

## Arquivo de Controle

O Serviço de Integração de Dados pode atualizar os metadados de colunas para o arquivo simples com base em um arquivo de controle.

Um arquivo do controle é um arquivo de texto simples com um nome de campo, um tipo de dados, uma precisão e uma escala. Cada linha no arquivo de controle contém uma coluna de dados.

Para gerar nomes de colunas a partir de um arquivo de controle em tempo de execução, selecione a opção **Do arquivo de controle** para a propriedade **Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução** nas propriedades Avançadas do objeto de dados de arquivo simples. Você também deve configurar a transformação de Leitura para obter os metadados de colunas em tempo de execução.

É possível especificar qualquer um dos seguintes tipos de dados no arquivo de controle:

- Bigint
- Data/Hora
- Decimal
- Duplos
- Número inteiro
- Cadeia
- Texto
- TimestampwithTZ

Você pode usar um arquivo de controle para gerar nomes de colunas em tempo de execução para uma transformação de Leitura com base em um objeto de dados de arquivo simples ou para criar um objeto de dados de arquivo simples. O Serviço de Integração de Dados cria os metadados de coluna para o arquivo simples usando as informações presentes no arquivo de controle. Os atributos de nome da coluna, precisão, tipo de dados e escala são delimitados por vírgulas. O caractere de nova linha delimita as informações nas colunas.



# Atualizar Colunas em Tempo de Execução

Você pode configurar um objeto de dados de arquivo simples para acomodar alterações em metadados de origem em tempo de execução. O Serviço de Integração de Dados pode ler dados de um arquivo simples no qual o número ou a ordem das colunas é diferente das colunas no objeto de dados físicos de arquivo simples.

Por exemplo, você tem um mapeamento cuja origem é fornecida por outro departamento. O departamento que fornece a origem não pode garantir a ordem das colunas no arquivo de origem. Às vezes, o departamento pode alterar as colunas no arquivo ou conter colunas adicionais. Você pode configurar o objeto de dados de arquivo simples para aceitar alterações nos metadados de origem em tempo de execução.

Você pode gerar nomes de coluna de tempo de execução automaticamente de qualquer linha na origem, do cabeçalho do arquivo simples ou do arquivo de controle.

É possível usar regras de entrada para projetar as colunas de tempo de execução da transformação de Leitura com base no objeto de dados de arquivo simples na próxima transformação do mapeamento.

Você pode configurar a propriedade do objeto de dados da transformação de Leitura para selecionar **Em tempo de execução, obter colunas de objetos de dados da fonte de dados**, na guia Objeto de Dados. Depois de configurar a propriedade, as opções no objeto de dados de arquivo simples determinam como o Serviço de Integração de Dados processa os dados.

## Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução Automaticamente

O Serviço de Integração de Dados pode atualizar os metadados de colunas para o arquivo simples automaticamente com base na posição da coluna.

O Serviço de Integração de Dados atualiza dinamicamente os metadados de colunas para o arquivo simples com base na linha que você especifica para iniciar a importação nas propriedades de formato do arquivo simples. O tipo de dados padrão, a precisão e a escala são utilizados para os metadados das colunas de tempo de execução sem alterar a posição dessas colunas.

Para gerar nomes de colunas automaticamente em tempo de execução, selecione **Automaticamente (Field1, Field2...)** para a propriedade **Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução** nas propriedades Avançadas do objeto de dados de arquivo simples. Você também deve configurar a transformação de Leitura para obter os metadados de colunas em tempo de execução.

Por exemplo, você deseja configurar um objeto de dados de arquivo simples para aceitar alterações em tempo de execução. Os dados no arquivo simples determinam os metadados de coluna com base na posição da coluna. Você definiu um objeto de dados de arquivo simples com as colunas `Dept`, `Name`, `Place`. Você deseja que o Serviço de Integração de Dados crie dinamicamente os metadados de coluna do arquivo simples em tempo de execução.

O arquivo de texto contém as seguintes informações:

```
HR,Bob,Chicago,US,87675  
Finance,Mary,California,US,65437,t567,4200
```

Nas propriedades de Formato, você configurou o objeto de dados de arquivo simples para iniciar a importação de dados na linha 1. Como existem cinco colunas na primeira linha, o Serviço de Integração de Dados processa o objeto de dados de arquivo simples com cinco colunas. O Serviço de Integração de Dados cria colunas de tempo de execução adicionais no objeto de dados de arquivo simples com nomes exclusivos com base na posição, `Field4` e `Field5`. O Serviço de Integração de Dados não processa as colunas adicionais na segunda linha.

Ao adicionar um objeto de dados de arquivo simples para um mapeamento, configure a transformação de Leitura para obter metadados de colunas em tempo de execução. Em tempo de execução, o Serviço de Integração de Dados cria o objeto de dados de arquivo simples e processa as linhas no arquivo simples com os seguintes valores:

Dept	Name	Place	Field4	Field5
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437

## Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução a partir de um Cabeçalho de Arquivo de Dados

O Serviço de Integração de Dados pode usar uma linha de cabeçalho para determinar os metadados da coluna. A primeira linha do arquivo simples é o cabeçalho.

O tipo de dados padrão, a precisão e a escala são usados para os metadados das colunas de tempo de execução, e você pode alterar a posição dessas colunas em tempo de execução.

Para gerar nomes de colunas a partir de um cabeçalho de arquivo de dados em tempo de execução, selecione a opção **Do cabeçalho do arquivo de dados (primeira linha)** para a propriedade **Gerar Nomes de Coluna de Tempo de Execução** nas propriedades Avançadas do objeto de dados de arquivo simples. Você também deve configurar a transformação de Leitura para obter os metadados de colunas em tempo de execução.

Por exemplo, você deseja configurar um objeto de dados de arquivo simples para aceitar alterações em tempo de execução. Os dados no arquivo simples determinam os metadados de colunas com base no cabeçalho do arquivo de dados.

Você definiu tem um objeto de dados de arquivo simples com as colunas `Name`, `Age`, `Dept`. A propriedade avançada desse objeto de dados de arquivo simples pode ser configurada de forma a gerar nomes de colunas em tempo de execução a partir de um cabeçalho de arquivo de dados.

O arquivo simples de dados contém as seguintes informações:

Dept	Name	Place	Country	Phone_No.
HR	Bob	Chicago	US	87675
Finance	Mary	California	US	65437

Ao adicionar um objeto de dados de arquivo simples para um mapeamento, configure a transformação de Leitura para obter metadados de colunas em tempo de execução. Durante o tempo de execução, o Serviço de Integração de Dados gera o objeto de dados de arquivo simples com as seguintes colunas: `Dept`, `Name`, `Place`, `Country` e `Phone_No`. Como a coluna `Age` não está presente na linha de cabeçalho do arquivo simples, o objeto de dados de arquivo simples criado em tempo de execução não terá a coluna `Age`.

O Serviço de Integração de Dados propaga as colunas de tempo de execução, como `Country` e `Phone Number` para a transformação downstream com base nas regras de mapeamento.

# Gerar Metadados de Colunas a partir de Arquivos de Controle

Arquivos de controle são arquivos de texto simples com base nos quais você pode criar objetos de dados de arquivo simples. Você também pode usar arquivos de controle para atualizar colunas em tempo de execução para uma transformação de Leitura com base em um objeto de dados de arquivo simples.

Quando o Serviço de Integração de Dados gera colunas em tempo de execução, ele usa os separadores de decimais e milhares especificados nas propriedades do objeto de dados de arquivo simples. Você deverá especificar somente o nome da coluna no arquivo de controle se essa coluna existir no objeto de dados de arquivo simples.

Ao especificar o tipo de origem como indireta nas propriedades de tempo de execução na exibição Avançado da origem de arquivo simples, você pode gerar nomes de colunas em tempo de execução com o arquivo de controle.

É possível criar um arquivo de controle para um arquivo simples delimitado ou de largura fixa.

Você pode parametrizar o nome e o diretório do arquivo de controle nas propriedades de tempo de execução do objeto de dados de arquivo simples.

O Serviço de Integração de Dados processa um arquivo de controle com base nos metadados de coluna que você especifica no arquivo de controle e nos dados inseridos.

Quando você gera os nomes de coluna de um arquivo de controle em tempo de execução e o objeto de dados de origem contém a coluna de nome do arquivo, o Serviço de Integração de Dados registra um erro de validação com os nomes de arquivos duplicados.

## Formatos de Arquivos de Controle

Arquivos simples delimitados e de largura fixa têm diferentes formatos de arquivo de controle. É possível usar arquivos de controle para gerar metadados de coluna em tempo de execução ou para criar um objeto de dados de arquivo simples.

Use um dos seguintes formatos para criar um arquivo de controle:

### Arquivo de controle delimitado

Cada linha em um arquivo de controle delimitado tem o seguinte formato:

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>
```

O seguinte exemplo mostra um arquivo de controle de arquivo simples delimitado:

```
Dept,String,10
Name
Place,String,20
Country
Phone number,string,30
```

### Arquivo de controle de largura fixa

Cada linha em um arquivo de controle de largura fixa tem o seguinte formato:

```
[column name],<data type>,<precision>,<scale>,<number of bytes to process>
```

O seguinte exemplo mostra um arquivo de controle de arquivo simples delimitado:

```
Dept,String,10
Name
Place,String,20
Country
Phone number,string,30
```

Para uma origem de largura fixa, o arquivo de controle contém uma coluna adicional para o número de bytes a serem processados. Se você não especificar o número de bytes a serem processados, o Serviço de Integração de Dados usará o valor especificado para a precisão como esse número.

## Parametrização de Propriedades de Tempo de Execução

Você pode parametrizar ou especificar valores para a escala, a precisão e o tipo de dados padrão das colunas adicionais a partir do arquivo de controle nas propriedades de tempo de execução do objeto de dados de arquivo simples. Você pode parametrizar o nome e o diretório do arquivo de controle nas propriedades de tempo de execução do objeto de dados de arquivo simples. Configure os parâmetros na guia Avançado das propriedades do objeto de dados físicos. Quando você cria a transformação a partir do objeto de dados físico, pode usar parâmetros de mapeamento para substituir os valores padrão dos parâmetros.

## Processamento em Tempo de Execução de Arquivos de Controle

Ao desenvolver um mapeamento, você define propriedades de leitura de objetos de dados que determinam como os dados são lidos a partir de um arquivo simples. O Serviço de Integração de Dados pode processar as colunas do objeto de dados de arquivo simples que se baseia em um arquivo de controle.

Quando o Serviço de Integração de Dados constrói os metadados de colunas com base no arquivo de controle, ele aplica os seguintes critérios para o processamento dos dados:

**O Serviço de Integração de Dados aplica valores padrão para as propriedades de coluna que você não especifica para o objeto de dados de arquivo simples**

O Serviço de Integração de Dados aplica as propriedades de tempo de execução padrão do objeto de dados de arquivo simples quando você não especifica as propriedades de coluna em tempo de execução no arquivo de controle. Quando existem colunas adicionais no arquivo de controle sem um tipo de dados, uma precisão ou uma escala, o Serviço de Integração de Dados usa o tipo de dados, a precisão e a escala padrão.

**O Serviço de Integração de Dados processa dados como NULL para colunas que não aparecem no arquivo de controle, mas que estão presentes no objeto de dados de arquivo simples**

Quando a coluna no objeto de dados de arquivo simples não existe no arquivo de controle, o Serviço de Integração de Dados processa os dados como NULL durante a visualização de dados. Durante o tempo de execução, o Serviço de Integração de Dados não pode processar a coluna, pois ela não existe no arquivo de controle.

**O Serviço de Integração de Dados falha no mapeamento quando os metadados de origem são incompatíveis com um arquivo de controle**

O Serviço de Integração de Dados falha ao processar os dados quando os metadados de origem baseados no arquivo de controle não correspondem aos dados de entrada. Por exemplo, o Serviço de Integração de Dados falha no mapeamento quando a origem contém um tipo de dados no arquivo de controle que não é compatível com o tipo de dados na origem.

## Regras e Diretrizes para Arquivos de Controle

Considere as seguintes diretrizes ao usar um arquivo de controle:

- O arquivo de controle deve estar acessível na máquina em que o Serviço de Integração de Dados é executado.

- Depois de importar um arquivo de controle como um objeto de dados de arquivo simples, você não pode alterar o tipo de dados, a precisão e a escala das colunas no objeto de dados. Você pode alterar a posição e os metadados das colunas adicionais no arquivo de controle.
- Quando você gera nomes de coluna em tempo de execução com base no arquivo de controle, o cache de pesquisa reflete os metadados nesse arquivo de controle. Se você atualizar o mesmo arquivo de controle com colunas adicionais depois de executar o mapeamento uma vez, será necessário selecionar a propriedade **Reenviar para Cache da Origem de Pesquisa** nas propriedades de Tempo de Execução da transformação de Pesquisa.
- Não é possível especificar colunas de formato de data no arquivo de controle. O Serviço de Integração de Dados usa o formato de data de arquivo simples das propriedades avançadas do objeto de dados de arquivo simples na exibição Avançada. Se a origem de arquivo simples contiver vários formatos de data, o Serviço de Integração de Dados usará somente aquele especificado na exibição Avançada para todas as datas.
- Não é possível especificar um tipo de dados binário no arquivo de controle. Se o arquivo de controle contiver um tipo de dados TimestampwithTZ, certifique-se de que esse tipo de dados tenha a precisão definida como 36 e a escala definida como 9 no arquivo de controle.

## Copiando do Excel para um objeto de dados de arquivo simples

Você pode configurar propriedades de arquivos simples no Excel e copiá-las para um objeto de dados de arquivo simples na Developer tool. Propriedades de arquivos simples incluem o nome da coluna, o tipo nativo, a precisão e a escala. Talvez você queira fazer isso quando precisar desenvolver ou editar um objeto de dados de arquivo simples com muitas colunas.

**Nota:** Você deve confirmar se os valores em cada célula são válidos antes de copiá-los para um objeto de dados de arquivo simples. Por exemplo, um tipo de cadeia não pode ter um valor de escala diferente de "0". Valores de precisão não podem ser palavras e valores de tipo não podem ser números. Se as suas informações estiverem incorretas, você receberá uma mensagem de erro.

## Editando objetos de dados de arquivo simples no Excel

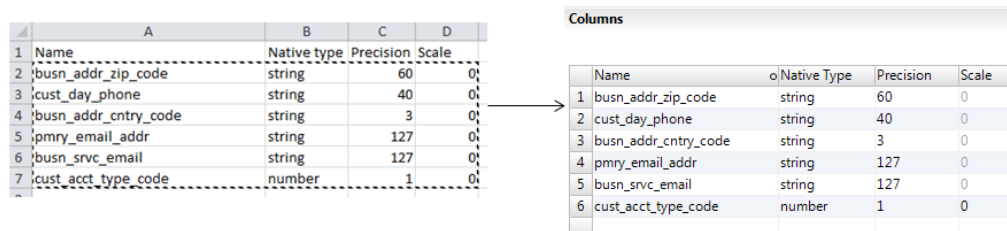
Para editar uma grande parcela de um objeto de dados de arquivo simples, você não precisa alterar cada valor na Developer tool. Basta copiar as colunas do arquivo simples para o Excel, alterar todos os valores simultaneamente usando o recurso de Preenchimento Automático e, em seguida, **Colar (Substituir)** o arquivo simples de volta na Developer tool.

1. Para copiar os metadados da Developer tool, clique com o botão direito do mouse no objeto de dados de arquivo simples e clique em **Selecionar Tudo**.
2. Copie os metadados para uma planilha do Excel.
3. Faça alterações na planilha do Excel.
4. Copie os metadados do Excel.
5. Para atualizar o objeto de dados de arquivo simples com as alterações, clique com o botão direito do mouse nas colunas do arquivo simples e clique em **Colar (Substituir)**.

## Copiando metadados para um objeto de dados de arquivo simples

É possível criar metadados no Excel e depois copiá-los para um objeto de dados de arquivo simples na Developer tool.

1. Crie um mapeamento que inclua um objeto de dados de arquivo simples.
2. Defina metadados para um objeto de dados de arquivo simples no Excel.
3. Copie os metadados do Excel.
4. Para mover os metadados até o objeto de dados de arquivo simples, clique com o botão direito do mouse nas colunas e depois clique em **Colar (Substituir)**. A seguinte imagem mostra uma tabela de exemplo do Excel e o objeto de dados de arquivo simples resultante após a cópia dos metadados para a Developer tool:



The diagram illustrates the process of copying metadata from an Excel spreadsheet to a Developer tool table. On the left, an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D is shown. Column A contains names, B contains native types, C contains precision values, and D contains scale values. An arrow points from this Excel table to a 'Columns' table in the Developer tool on the right, which contains the same metadata.

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	60	0
3	cust_day_phone	string	40	0
4	busn_addr_cntry_code	string	3	0
5	pmry_email_addr	string	127	0
6	busn_srvc_email	string	127	0
7	cust_acct_type_code	number	1	0

Columns				
	Name	oNative Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	60	0
2	cust_day_phone	string	40	0
3	busn_addr_cntry_code	string	3	0
4	pmry_email_addr	string	127	0
5	busn_srvc_email	string	127	0
6	cust_acct_type_code	number	1	0

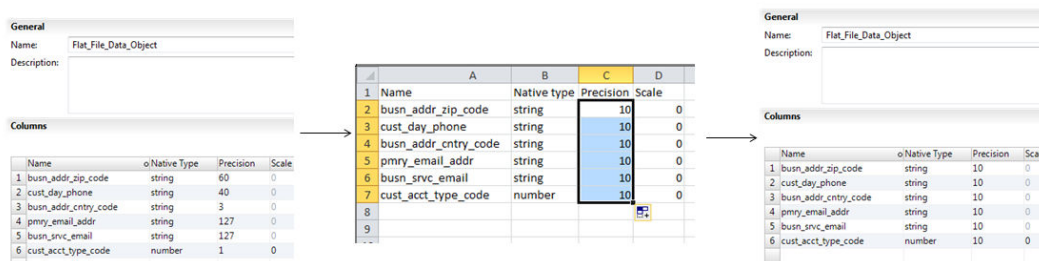
Você ainda pode fazer alterações no objeto de dados de arquivo simples depois de copiar os metadados para a Developer tool.

## Exemplo: editando um objeto de dados no Excel

Você está desenvolvendo um objeto de dados de arquivo simples e precisa alterar todos os valores de precisão para 10. Em vez de alterar cada campo individualmente, você faz alterações globais usando o Excel.

Você copia os metadados da Developer tool para o Excel, faz alterações nesses metadados e os copia de volta para as colunas de arquivo simples na Developer tool. Usando Excel, é possível evitar a necessidade de alterar cada campo individualmente.

A seguinte imagem mostra o processo de mover um arquivo simples para o Excel, usar o recurso de Preenchimento Automático para alterar determinados valores e depois copiar os metadados de volta para o objeto de dados de arquivo simples na Developer tool:



The diagram shows the process of editing metadata in Excel and copying it back to the Developer tool. It starts with a 'General' tab in the Developer tool showing the object name 'Flat\_File\_Data\_Object'. An arrow points to an Excel spreadsheet where the 'Precision' column (C) is selected and filled with the value '10'. Another arrow points to the 'Columns' table in the Developer tool, which now reflects the updated precision values.

General	
Name:	Flat_File_Data_Object
Description:	

Columns				
	Name	oNative Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	60	0
2	cust_day_phone	string	40	0
3	busn_addr_cntry_code	string	3	0
4	pmry_email_addr	string	127	0
5	busn_srvc_email	string	127	0
6	cust_acct_type_code	number	1	0

	A	B	C	D
1	Name	Native type	Precision	Scale
2	busn_addr_zip_code	string	10	0
3	cust_day_phone	string	10	0
4	busn_addr_cntry_code	string	10	0
5	pmry_email_addr	string	10	0
6	busn_srvc_email	string	10	0
7	cust_acct_type_code	number	10	0

General	
Name:	Flat_File_Data_Object
Description:	

Columns				
	Name	oNative Type	Precision	Scale
1	busn_addr_zip_code	string	10	0
2	cust_day_phone	string	10	0
3	busn_addr_cntry_code	string	10	0
4	pmry_email_addr	string	10	0
5	busn_srvc_email	string	10	0
6	cust_acct_type_code	number	10	0

# Criar um Objeto de Dados de Arquivo Simples

É possível criar um objeto de dados de arquivo simples como um objeto de dados vazio, a partir de um arquivo simples existente ou a partir de um arquivo de controle. Você pode criar um objeto de dados de arquivo simples delimitado ou de largura fixa usando qualquer método.

Ao criar um objeto de dados de arquivo simples, você pode fazê-lo das seguintes maneiras:

## Como um objeto de dados vazio

Crie um objeto de dados de arquivo simples vazio quando quiser definir as linhas e colunas desse objeto na Developer tool.

## A partir de um arquivo simples existente

Crie um objeto de dados de arquivo simples a partir de um arquivo simples existente quando você tiver um arquivo simples que define os metadados que você deseja incluir nesse objeto.

## A partir de um arquivo de controle

Crie um objeto de dados de arquivo simples a partir de um arquivo de controle quando quiser definir as colunas e as linhas desse objeto com base em um arquivo de controle.

## Criando um Objeto de Dados de Arquivo Simples Vazio

Crie um objeto de dados de arquivo simples vazio quando quiser definir as linhas e colunas desse objeto na Developer tool.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.
3. Selecione **Objetos de Dados Físicos > Objeto de Dados de Arquivo Simples** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados de Arquivo Simples** é exibida.
4. Selecione **Criar como vazio**.
5. Insira um nome para o objeto de dados.
6. Como opção, clique em **Procurar** para selecionar um projeto ou pasta para o objeto de dados.
7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione uma página de código que corresponda à página de código dos dados que você deseja processar.
9. Selecione **Delimitado** ou **Largura fixa**.
10. Se tiver selecionado **Largura fixa**, clique em **Concluir**. Se tiver selecionado **Delimitado**, clique em **Avançar**.
11. Configure as seguintes propriedades de formato delimitado:

Propriedade	Descrição
Delimitadores	Caractere usado para separar colunas de dados. Se você inserir um delimitador igual ao caractere de escape ou ao qualificador de texto, poderá receber resultados inesperados.
Qualificador de Texto	O caractere de aspas que define os limites de cadeias de texto. Se você selecionar um caractere de aspas, a Developer tool ignorará os delimitadores entre um par de aspas.

12. Clique em **Concluir**.

O objeto de dados vazio é aberto no editor. Defina as colunas para o objeto de dados na exibição **Visão Geral**.

## Criando um Objeto de Dados de Arquivo a partir de um Arquivo Simples Existente

Crie um objeto de dados de arquivo simples a partir de um arquivo simples existente quando você tiver um arquivo simples que define os metadados que você deseja incluir nesse objeto.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.
3. Selecione **Objetos de Dados Físicos > Objeto de Dados de Arquivo Simples** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados de Arquivo Simples** é exibida.
4. Selecione **Criar a partir de um arquivo simples existente**.
5. Clique em **Procurar** e navegue até o diretório que contém o arquivo.
6. Clique em **Abrir**.  
O assistente designa para o objeto de dados o mesmo nome de arquivo que você selecionou.
7. Como opção, edite o nome do objeto de dados.
8. Como opção, clique em **Procurar** para selecionar um projeto ou pasta para o objeto de dados.
9. Clique em **Avançar**.
10. Selecione uma página de código que corresponda à página de código dos dados que você deseja processar.
11. Selecione **Delimitado** ou **Largura fixa**.
12. Como opção, edite o número máximo de linhas para visualizar.
13. Clique em **Avançar**.
14. Configure as propriedades de formato dependendo de o arquivo simples ser delimitado ou de largura fixa.
  - Para um arquivo simples delimitado, configure as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
Delimitadores	Caractere usado para separar colunas de dados. Se você inserir um delimitador igual ao caractere de escape ou ao qualificador de texto, poderá receber resultados inesperados.
Qualificador de Texto	O caractere de aspas que define os limites de cadeias de texto. Se você selecionar um caractere de aspas, a Developer tool ignorará os delimitadores dentro de pares de aspas.
Importar Nomes de Coluna da Primeira Linha	Se essa opção estiver selecionada, a Developer tool usará dados da primeira linha para nomes de colunas. Selecione-a se os nomes de coluna forem exibidos na primeira linha. A Developer tool insere o prefixo "FIELD_" em nomes de campo que não são válidos.



Propriedade	Descrição
Delimitador de Linha	Especifique um caractere de quebra de linha. Selecione na lista ou insira um caractere. Inicie um código octal com uma barra invertida (\). Para usar um caractere único, digite o caractere.  O Serviço de Integração de Dados usa somente o primeiro caractere quando a entrada não é precedida por uma barra invertida. O caractere deve ser um caractere de byte único, e nenhum outro caractere na página de código pode conter esse byte. O padrão é alimentação de linha, \012 LF (\n).
Caractere de escape	O caractere que precede imediatamente um caractere delimitador de coluna inserido em uma cadeia sem aspas ou que precede imediatamente o caractere de aspas em uma cadeia com aspas. Quando você especifica um caractere de escape, o Serviço de Integração de Dados lê o caractere delimitador como um caractere normal.
Iniciar Importação na Linha	Número da linha na qual que o Serviço de Integração de Dados inicia a leitura ao importar o arquivo. Por exemplo, se você especificar o início na segunda linha, a Developer tool ignorará a primeira linha antes de fazer a leitura.
Tratar Delimitadores Consecutivos como Um	Se essa opção for selecionada, o Serviço de Integração de Dados fará a leitura de um ou mais delimitadores de coluna consecutivos como um único delimitador. Caso contrário, o Serviço de Integração de Dados lerá dois delimitadores consecutivos como um valor nulo.
Manter Caractere de Escape nos Dados	Inclui o caractere de escape na cadeia de saída.

- Para um arquivo simples de largura fixa, configure as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
Importar Nomes de Coluna da Primeira Linha	Se essa opção estiver selecionada, a Developer tool usará dados da primeira linha para nomes de colunas. Selecione-a se os nomes de coluna forem exibidos na primeira linha.
Iniciar Importação na Linha	Número da linha na qual que o Serviço de Integração de Dados inicia a leitura ao importar o arquivo. Por exemplo, se você especificar o início na segunda linha, a Developer tool ignorará a primeira linha antes de fazer a leitura.
Quebras de coluna	Configura as quebras de coluna no arquivo de largura fixa. Clique em <b>Editar Quebras</b> para editar quebras de coluna. Ou, siga as instruções no assistente para manipular as quebras de coluna na janela de visualização do arquivo. É possível mover quebras de coluna arrastando-as. Ou, clique duas vezes em uma quebra de coluna para excluí-la.

15. Clique em **Avançar** para visualizar o objeto de dados de arquivo simples.
16. Clique em **Concluir**.  
O objeto de dados é aberto no editor.

## Criando um Objeto de Dados de Arquivo Simples de um Arquivo de Controle

Crie um objeto de dados de arquivo simples a partir de um arquivo de controle quando quiser definir as colunas e as linhas desse objeto com base em um arquivo de controle.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados**.
3. Selecione **Objetos de Dados Físicos > Objeto de Dados de Arquivo Simples** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Objeto de Dados de Arquivo Simples** é exibida.
4. Selecione **Criar de um arquivo de controle**.
5. Clique em **Procurar** e navegue até o diretório que contém o arquivo de controle.
6. Clique em **Abrir**.  
O assistente designa ao objeto de dados o mesmo nome do arquivo de controle que você selecionou.
7. Como opção, edite o nome do objeto de dados.
8. Como opção, clique em **Procurar** para selecionar um projeto ou pasta para o objeto de dados.
9. Clique em **Avançar**.
10. Selecione uma página de código que corresponda à página de código dos dados que você deseja processar.
11. Selecione **Delimitado** ou **Largura fixa**.
12. Se tiver selecionado **Largura fixa**, clique em **Concluir**. Se tiver selecionado **Delimitado**, clique em **Avançar**.
13. Configure as seguintes propriedades de formato delimitado:

Propriedade	Descrição
Delimitadores	Caractere usado para separar colunas de dados. Se você inserir um delimitador igual ao caractere de escape ou ao qualificador de texto, poderá receber resultados inesperados.
Qualificador de Texto	O caractere de aspas que define os limites de cadeias de texto. Se você selecionar um caractere de aspas, a Developer tool ignorará os delimitadores entre um par de aspas.

14. Clique em **Concluir**.  
O objeto de dados é aberto no editor.

# CAPÍTULO 8

## Perfis

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Conceitos de Perfil de Coluna](#)[Visão Geral de Perfis](#), 131
- [Exibições de Perfil do Informatica Developer](#)[Exibições de Perfil](#), 132
- [Processo de Criação de Perfil de Coluna](#), 133
- [Opções de Perfil de Coluna](#), 134
- [Criando um perfil de objeto de dados único no Developer Informatica](#), 136
- [Resultados do Perfil de Colunas no Informatica Developer](#)[Resultados do Perfil de Colunas](#), 137
- [Curadoria no Informatica Developer](#)[Curadoria no Informatica Developer](#), 140
- [Exportação de Resultados de Perfil](#), 141
- [Exportar Resultados de Perfil do Informatica Developer](#), 142
- [Visão Geral da Criação de Perfil de Maplet e Mapeamento](#)[Perfis de Maplet e Mapeamento](#), 143

## Visão Geral de Conceitos de Perfil de Coluna

### Visão Geral de Perfis

Um perfil de coluna determina as características das colunas em uma fonte de dados, como a frequência de valor, porcentagens e padrões.

A criação de perfil de coluna revela os seguintes fatos sobre dados:

- O número de valores nulos, distintos e não distintos em cada coluna, expresso como um número e uma porcentagem.
- Os padrões de dados em cada coluna e as frequências com que esses valores ocorrerem.
- As estatísticas sobre os valores de coluna, como o número máximo e mínimo de tamanhos de valores e o primeiro e o último valores em cada coluna.
- Tipos de dados documentados, tipos de dados inferidos e possíveis conflitos entre os tipos de dados documentados e inferidos.
- Exceções de frequência de valor e padrão.

Você pode configurar as seguintes opções ao criar ou editar um perfil:

- Opções de perfil de coluna. É possível selecionar as colunas nas quais você deseja executar um perfil e escolher uma opção de amostragem e uma opção de busca detalhada.
- Adicionar, editar ou excluir filtros e regras.

Nos resultados do perfil, você pode adicionar comentários e marcas a um perfil e às colunas em um perfil. Termos comerciais podem ser atribuídos a colunas.

O repositório do Modelo usa bloqueios de perfis de repositório para bloquear perfis e, assim, impedir que os usuários sobrescrevam trabalhos. O sistema de controle de versão salva várias versões de um perfil e atribui um número de versão a cada uma. Você pode fazer o check-out de um perfil e então submetê-lo a check-in depois de fazer alterações. É possível desfazer a ação de check-out de um perfil antes de submetê-lo novamente a check-in.

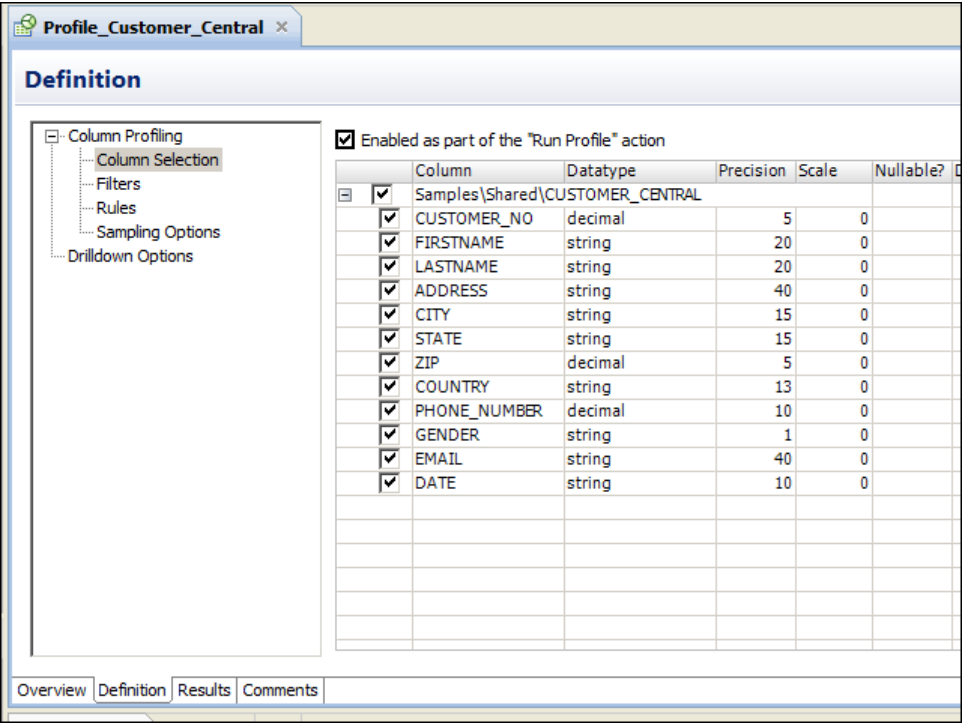
Crie scorecards para analisar periodicamente a qualidade de dados. Crie scorecards antes e depois de aplicar regras para criação de perfis de forma que você possa exibir uma representação gráfica dos valores válidos para as colunas.

Use o Serviço de Agendador para agendar execuções de perfil e de scorecard em um horário específico ou em intervalos. O Serviço de Agendador gerencia agendamentos para perfis, scorecards, mapeamentos implantados e fluxos de trabalho implantados. Você pode criar, gerenciar e executar agendamentos no Informatica Administrator.

# Exibições de Perfil do Informatica DeveloperExibições de Perfil

Você pode exibir e adicionar informações sobre um perfil no Informatica Developer usando as exibições **Visão Geral**,**Definição**,**Comentários** e **Resultados**.

A seguinte figura mostra as exibições de perfil no editor:



Quando você abre um perfil na exibição **Object Explorer**, o editor no painel direito mostra as informações do perfil nas seguintes exibições:

**Visão Geral**

Exiba e forneça informações gerais sobre o perfil, como nome, descrição e localização.

**Definição**

Exiba e configure a definição do perfil.

Essas informações incluem a lista de filtros e regras que você atribui ao perfil, opções de busca detalhada e funções de perfil habilitadas durante a execução do perfil.

Essas informações incluem a lista de filtros e regras atribuídos ao perfil.

**Resultados**

Mostra os resultados da execução do perfil. Você pode exportar os resultados após executar um perfil.

**Comentários**

Exiba e adicione comentários ao perfil.

## Processo de Criação de Perfil de Coluna

Como parte do processo de criação de perfil de colunas, você pode optar por incluir todas as colunas de origem para criação de perfil ou por selecionar colunas específicas. Você também pode aceitar as opções de perfil padrão ou configurar as opções de amostragem, as opções de busca detalhada e o ambiente de tempo de execução.

As seguintes etapas descrevem o processo de criação de perfil de coluna:

1. Escolha um nome, uma descrição e uma localização para o perfil de coluna.
2. Selecione um objeto de dados importado ou uma origem externa na qual você deseja executar o perfil.
3. Opcionalmente, visualize os dados de origem.
4. Selecione as colunas nas quais você deseja executar o perfil.
5. Determine se você deseja criar o perfil com as opções padrão ou alterá-las. As opções que podem ser configuradas incluem opções de amostragem, opções de busca detalhada e o ambiente de tempo de execução.
6. Opcionalmente, adicione regras e filtros ao criar o perfil.
7. Execute o perfil.

**Nota:** Leve em consideração as regras e diretrizes a seguir para nomes de coluna e criação de perfil multilíngue e dados Unicode:

- É possível criar perfis de dados multilíngues de diferentes origens e exibir resultados do perfil com base em definições de localidade no navegador. A ferramenta Analyst altera os tipos de dados de Data e Hora, Numérico e Decimal com base na localidade do navegador.
- Classifique em dados multilíngues. É possível classificar em dados multilíngues. A ferramenta Analyst exibe a ordem de classificação com base no local do navegador.
- Para criar o perfil de dados Unicode em um banco de dados DB2, defina a variável de ambiente de banco de dados DB2CODEPAGE no banco de dados e reinicie o Serviço de Integração de Dados.

# Opções de Perfil de Coluna

Ao criar um perfil, você pode usar o assistente de perfil para definir filtros, regras, opções de busca detalhada, opções de amostragem e conexão. Essas opções determinam como o perfil lê as linhas a partir dos dados de origem.

Você pode definir as seguintes opções em um perfil de coluna, em um perfil de descoberta do domínio de dados ou em um perfil de descoberta empresarial:

- Filtros. Você pode criar e aplicar filtros a um perfil.
- Regras. Você pode adicionar regras ao criar um perfil. Você pode reutilizar as regras criadas na ferramenta Analyst ou na Developer tool.
- Opções de busca detalhada. Você pode optar por ler dados atuais na fonte de dados ou ler dados de perfil que são preparados no warehouse de criação de perfil.
- Opções de amostragem. Você pode escolher uma das opções de amostragem para determinar o número de linhas nas quais executar um perfil.
- Conexão. É possível escolher Nativo ou Hadoop como ambiente de tempo de execução.

## Regras

Crie e aplique regras dentro de perfis. Uma regra é uma lógica comercial reutilizável que define as condições aplicadas a dados quando você executa um perfil. Use regras para validar os dados em um perfil e medir o progresso da qualidade de dados.

Você pode adicionar uma regra ao criar um perfil. Também pode reutilizar regras criadas na ferramenta Analyst ou Developer tool. Adicione Regras a um perfil selecionando uma regra reutilizável ou criando uma regra de expressão. Uma regra de expressão usa as funções de expressão e as colunas para definir a lógica da regra. Depois de criar uma regra de expressão, você pode tornar a regra reutilizável.

Você pode adicionar uma regra depois de criar um perfil. Adicione regras a um perfil selecionando uma regra reutilizável. Para criar uma regra, valide um mapplet como uma regra.

Crie regras de expressão na ferramenta Analyst. Na Developer tool, você pode criar um mapplet e validar o mapplet como uma regra. Também pode executar regras na ferramenta Analyst e na Developer tool.

## Criar uma Regra no Informatica Developer

Valide um mapplet como uma regra para criar uma regra na ferramenta Developer.

Crie um mapplet na ferramenta Developer.

1. Clique com o botão direito do mouse no editor de mapplet.
2. Selecione **Validar como > Regra**.

## Aplicando uma Regra no Informatica DeveloperAplicando uma Regra

É possível adicionar uma regra a um perfil de colunas salvo. Não é possível adicionar uma regra a um perfil configurado para análise de associação. Você pode adicionar uma regra a um perfil de coluna salvo.

1. Procure a exibição **Object Explorer** e localize o perfil que você precisa.
2. Clique o botão direito do mouse no perfil e selecione **Abrir**.  
O perfil será aberto no editor.
3. Clique na guia **Definição** e selecione Regras.

4. Clique em **Adicionar**.  
A caixa de diálogo **Aplicar Regra** é aberta.
5. Clique em **Procurar** para localizar a regra que você deseja aplicar.  
Selecione uma regra de um projeto de repositório e clique em **OK**.
6. Clique na coluna **Valor** em **Valores de Entrada** para selecionar uma porta de entrada para a regra.
7. Opcionalmente, clique na coluna **Valor** em **Valores de Saída** para editar o nome da porta de saída da regra.  
A regra aparece na guia **Definição**.

## Visão Geral de Regras no Informatica DeveloperDiretrizes para Regras

Uma regra é uma lógica comercial que define condições aplicadas a dados de origem quando você executa um perfil. Você pode criar regras reutilizáveis a partir de mapplets na ferramenta Developer. Você pode reutilizar essas regras na ferramenta Analyst para validar dados de origem. Você pode criar regras reutilizáveis a partir de mapplets na ferramenta Developer. Essas regras podem ser usadas em perfis para validar dados de origem.

Crie um mapplet e valide como uma regra. Essa regra aparece como uma regra reutilizável na ferramenta Analyst. Aplique a regra a um perfil da coluna na ferramenta Developer ou na ferramenta Analyst.

Uma regra deve atender aos requisitos a seguir:

- Deve conter uma transformação de Entrada e Saída. Você não pode usar fontes de dados em uma regra.
- Pode conter transformações de Expressão, transformações de Pesquisa e transformações passivas de qualidade de dados. Não pode conter qualquer outro tipo de transformação. Por exemplo, uma regra não pode conter uma transformação de Correspondência, que é uma transformação ativa.
- Ele não especifica cardinalidade entre grupos de entrada.

Uma regra deve atender aos requisitos a seguir:

- Deve conter uma transformação de Entrada e Saída. Você não pode usar fontes de dados em uma regra.
- Ela pode conter transformações de Expressão, transformações de Pesquisa e transformações passivas. Não pode conter qualquer outro tipo de transformação. Por exemplo, uma regra não pode conter uma transformação de Classificador, pois ela é uma transformação ativa.
- Ele não especifica cardinalidade entre grupos de entrada.

## Opções de Filtragem

É possível adicionar filtros avançados ou filtros SQL para determinar as linhas que um perfil de coluna utiliza quando você executa o perfil. O perfil não processa linhas que não atendam aos critérios de filtro.

## Opções de Amostragem

Configure as opções de amostragem para determinar o número de linhas lidas pelo perfil durante uma operação de criação de perfil.

A seguinte tabela descreve as opções de amostragem:

Propriedade	Descrição
Todas as Linhas	Selecione todas as linhas no objeto de dados.
Primeiro	O número de linhas que você deseja executar em relação ao perfil. A Developer tool escolhe entre as primeiras linhas na origem.
Amostragem Aleatória de	O número de linhas de uma amostra aleatória na qual executar o perfil.
Amostragem Aleatória (Automática)	O tamanho de amostra aleatória com base no número de linhas no objeto de dados.
Exclui tipos de dados e domínios de dados aprovados da inferência de tipo de dados e de domínio de dados nas execuções de perfil subsequentes	Exclui o tipo de dados ou o domínio de dados aprovado da inferência de tipo de dados e domínio dados a partir da próxima execução de perfil.

Propriedade	Descrição
Todas as Linhas	Lê todas as linhas da origem. Por padrão, essa opção fica ativada.
Primeiro	Lê da primeira linha até a linha especificada.

## Criando um perfil de objeto de dados único no Developer Informatica

Você pode criar um único objeto de dados de perfil para uma ou mais colunas em um objeto de dados e armazenar o objeto de perfil no repositório do Modelo.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione o objeto de dados cujo perfil você deseja criar.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Perfil** para abrir o assistente de perfil.
3. Selecione **Perfil** e clique em **Avançar**.
4. Insira um nome para o perfil e verifique a localização do projeto. Se necessário, navegue para uma nova localização.
5. Opcionalmente, insira uma descrição de texto do perfil.
6. Verifique se o nome do objeto de dados selecionado aparece na seção **Objetos de Dados**.
7. Clique em **Avançar**.
8. Configure as operações de perfil que você deseja executar. Você pode configurar as seguintes opções:
  - Criação de perfil de coluna



- Descoberta de chave primária
- Descoberta de dependência funcional
- Descoberta do domínio de dados

**Nota:** Para habilitar um perfil de operação, selecione **Ativado como parte da ação "Executar Perfil"** para esta operação. A criação de perfil da coluna é habilitada por padrão.

9. Consulte as opções de perfil.

A seleção de coluna pode ser editada para todos os tipos de perfil. Consulte o filtro e as opções de amostragem para a coluna de perfis. Você pode examinar as opções de inferência de chave primária, dependência funcional e descoberta do domínio de dados. Você também pode analisar a seleção de domínio de dados para a descoberta do domínio de dados.

10. Consulte as opções de busca detalhada e edite-as, se necessário. Por padrão, a opção **Ativar Busca Detalhada de Linha** está selecionada. Você pode editar as opções de busca detalhada dos perfis de coluna. As opções também determinam se as operações de busca detalhada leem da fonte de dados ou dos dados de preparação, e se o perfil armazena os dados de resultado das execuções de perfil anteriores.
11. Na seção **Configurações de Execução**, escolher um ambiente de tempo de execução. Escolha **Nativo**, **Hive** ou **Hadoop** como ambiente de tempo de execução. Quando você escolher a opção **Hive** ou **Hadoop**, selecione uma conexão do Hadoop.
12. Clique em **Concluir**.

## Resultados do Perfil de Colunas no Informatica Developer

Um analista de perfil de coluna fornece informações sobre a qualidade de dados realçando frequências de valores, padrões e estatísticas de dados.

A tabela a seguir descreve os resultados do perfil para cada tipo de análise:

A análise da criação de perfil de colunas gera os seguintes resultados do perfil:

Tipo de perfil	Resultados do perfil
Perfil de coluna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estatísticas de porcentagem e contagem para valores nulos e únicos</li> <li>- Tipos de dados inferidos</li> <li>- O tipo de dados que a fonte de dados declara para os dados</li> <li>- O número máximo e mínimo de valores</li> <li>- A data e hora da última execução do perfil</li> <li>- Estatísticas de porcentagem e contagem para cada elemento de dados único na coluna</li> <li>- Estatísticas de porcentagem e contagem para cada padrão de caractere único na coluna</li> </ul>
Perfil de chave primária	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaves primárias Inferidas</li> <li>- Violações de chave</li> </ul>
Perfil de dependência funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dependências funcionais Inferidas</li> <li>- Violações de dependência funcional</li> </ul>

- Estatísticas de porcentagem e contagem para valores nulos e únicos
- Tipos de dados inferidos
- O tipo de dados que a fonte de dados declara para os dados
- O número máximo e mínimo de valores
- A data e hora da última execução do perfil
- Estatísticas de porcentagem e contagem para cada elemento de dados único na coluna
- Estatísticas de porcentagem e contagem para cada padrão de caractere único na coluna

A seguinte imagem mostra os resultados do perfil de coluna:

Column Profiling										Details		
All 1934 rows. Last run on: Mar 25, 2013 7:24:28 PM										Show: Values		
Column	Unique Values	% Unique	Nulls	% Null	Datatype	Documented Datatype	Max Value	Min Value	Last Profiled	Value	Frequency	Percent
CUSTOMER_CENTRAL												
CUSTOMER_NO	1833	94.78	3	0.16	Integer(5) [100.00]	decimal(5)	99999	2	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	99999	7	0.36%
FIRSTNAME	1282	66.29	1	0.05	String(14) [100.00]	string(20)	ZYLIA	A	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6661	4	0.21%
LASTNAME	973	50.31	-	-	String(15) [100.00]	string(20)	ZUCATI	ABAUNZA	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	5716	4	0.21%
ADDRESS	931	48.14	-	-	String(30) [100.00]	string(40)	Y	1HIGH...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6489	3	0.16%
CITY	8	0.41	-	-	String(12) [100.00]	string(15)	Minneap...	AnnArb...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6263	3	0.16%
STATE	5	0.26	-	-	String(9) [100.00]	string(15)	Texas	Illinois	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6216	3	0.16%
ZIP	194	10.03	28	1.45	Integer(5) [100.00]	decimal(5)	98199	0	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6126	3	0.16%
COUNTRY	1	0.05	-	-	Fixed Length String(13)...	string(13)	United St...	United S...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6100	3	0.16%
PHONE_NUMBER	1832	94.73	-	-	Integer(10) [100.00]	decimal(10)	9417575...	89	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	6096	3	0.16%
GENDER	3	0.16	-	-	Fixed Length String(1)...	string(1)	U	F	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	4587	3	0.16%
EMAIL	1664	86.04	118	6.1	String(27) [100.00]	string(40)	zxenia@...	aachess...	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	3139	3	0.16%
DATE	1932	99.90	-	-	Date [100.00]	string(10)	9/9/1999	1/1/1995	Mar 25, 2013 7:24:28 PM IST	2422	3	0.16%
										NULL	3	0.16%
										729	2	0.10%

## Propriedades de Valor de Coluna

As propriedades de valor de coluna mostram os valores nas colunas de perfil e a frequência com que cada valor é exibido em cada coluna. As frequências são mostradas como um número, uma porcentagem e um gráfico de barras.

Para exibir propriedades de valores de coluna, selecione Valores na lista **Mostrar**. Clique duas vezes no valor de coluna para fazer uma busca detalhada das linhas que contêm o valor.

A tabela a seguir descreve as propriedades de valores de coluna:

Propriedade	Descrição
Valores	Lista de todos os valores para a coluna no perfil.
Frequência	Número de vezes que um valor é exibido em uma coluna.
Porcentagem	Número de vezes que um valor é exibido em uma coluna, expresso como uma porcentagem de todos os valores na coluna.
Gráfico	Gráfico de barras para a porcentagem.

## Propriedades de Padrão de Coluna

As propriedades do padrão de coluna mostram os padrões de dados nas colunas de perfil e a frequência com que os padrões são exibidos em cada coluna. Os padrões são mostrados como um número, uma porcentagem e um gráfico de barras.

Para exibir informações de padrão, selecione Padrões na lista **Mostrar**. Clique duas vezes no padrão para fazer uma busca detalhada das linhas que contêm o padrão.

A tabela a seguir descreve as propriedades para os padrões de valor de coluna:

Propriedade	Descrição
Padrões	Padrão para a coluna selecionada
Frequência	Número de vezes que um padrão é exibido em uma coluna.
Porcentagem	Número de vezes que um padrão é exibido em uma coluna, expresso como uma porcentagem de todos os valores na coluna.
Gráfico	Gráfico de barras para a porcentagem.

## Propriedades de Estatísticas de Coluna

Estatísticas de coluna incluem propriedades, como tamanhos mínimo e máximo de valores e primeiro e último valores.

Para exibir informações estatísticas, selecione Estatísticas na lista **Mostrar**.

A tabela a seguir descreve as propriedades de estatísticas de coluna:

Propriedade	Descrição
Tamanho Máximo	Tamanho do valor mais longo na coluna.
Tamanho Mínimo	Tamanho do valor mais curto na coluna.
Inferior	Últimos cinco valores na coluna.

Propriedade	Descrição
Superior	Primeiros cinco valores na coluna.
Soma	Soma de todos os valores na coluna com um tipo de dados numérico.

**Nota:** O perfil também exibe as estatísticas de desvio padrão e médio para colunas do tipo Número inteiro.

## Propriedades de tipo de dados da coluna

Os tipos de dados de coluna incluem todos os tipos de dados inferidos de cada coluna nos resultados de perfil.

Para exibir informações do tipo de dados, selecione **Tipos de dados** na lista **Mostrar**. Clique duas vezes em um tipo de dados para realizar uma busca detalhada nas linhas que contêm o tipo de dados.

A seguinte tabela descreve as propriedades dos tipos de dados de coluna:

Propriedade	Descrição
Tipo de dados	Lista de todos os tipos de dados inferidos para a coluna no perfil.
Frequência	Número de vezes que um tipo de dados de uma coluna é exibido, expresso como um número.
% de conformidade	Porcentagem na qual o tipo de dados de uma coluna é exibido.
Status	<p>Indica o status do tipo de dados. Os status são inferido, aprovado ou rejeitado.</p> <p><b>Inferido</b></p> <p>Indica o tipo de dados da coluna inferido pela Developer tool.</p> <p><b>Aprovado</b></p> <p>Indica um tipo de dados aprovado da coluna. Ao aprovar um tipo de dados, você confirma esse tipo de dados no repositório do modelo.</p> <p><b>Rejeitado</b></p> <p>Indica um tipo de dados rejeitado da coluna.</p>

## Curadoria no Informatica DeveloperCuradoria no Informatica Developer

Curadoria é o processo de validação e gerenciamento dos metadados descobertos em uma fonte de dados de forma que os metadados estejam prontos para uso e preparação de relatórios. Ao fazer a curadoria de metadados no Informatica Developer, você pode aprovar, rejeitar e redefinir os tipos de dados ou domínios de dados inferidos nos resultados do perfil.

Você pode aprovar um tipo de dados ou domínio de dados de uma coluna. Você pode ocultar os tipos de dados rejeitados ou os domínios de dados para uma coluna. Depois de aprovar ou rejeitar um tipo de dados ou domínio de dados inferido, você pode redefinir o tipo de dados ou domínio de dados para restaurar o status inferido.

## Aprovando tipos de dadosAprovando tipos de dados no Informatica Developer

Os resultados do perfil incluem os tipos de dados inferidos, a frequência, a porcentagem de conformidade e o status de inferência para cada coluna na fonte de dados. É possível escolher e aprovar um único tipo de dados para cada coluna.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione e abra um perfil.
2. Verifique se você está na guia **Resultados**.
3. Na exibição **Criação de Perfil de Coluna**, selecione uma coluna para exibir frequências de valor, padrões, tipos de dados e estatísticas no painel direito.
4. No painel **Detalhes**, selecione **Tipos de dados** na lista **Mostrar**.  
Os tipos de dados inferidos da coluna são exibidos.
5. Clique com o botão direito do mouse na coluna que você deseja aprovar e clique em **Aprovar**.  
O status do tipo de dados muda para **Aprovado**.
6. Para restaurar o status inferido do tipo de dados, clique com o botão direito do mouse no tipo de dados e depois clique em **Redefinir**.

## Rejeitando tipos de dadosRejeitando tipos de dados no Informatica Developer

O Informatica Developer exibe tipos de dados inferidos nos resultados do perfil por padrão. Você pode rejeitar tipos de dados inferidos ou aprovados. Você pode optar por exibir ou ocultar os tipos de dados rejeitados.

1. Na exibição **Object Explorer**, selecione um perfil.
2. Clique duas vezes no perfil para abri-lo.  
O perfil é exibido em uma guia.
3. Na exibição **Criação de Perfil de Coluna**, selecione uma linha.
4. Para rejeitar tipos de dados da coluna inferidos, selecione a exibição **Tipos de dados** no painel direito. Selecione o tipo de dados inferido que você deseja rejeitar, clique com o botão direito do mouse na linha e selecione **Rejeitar**.  
O Informatica Developer esmaece o tipo de dados rejeitado na lista de tipos de dados.
5. Para ocultar os tipos de dados rejeitados, clique com o botão direito do mouse na linha e selecione **Ocultar Rejeitados**.
6. Para exibir os tipos de dados rejeitados, clique com o botão direito do mouse em uma das linhas e selecione **Mostrar Rejeitados**.

## Exportação de Resultados de Perfil

Você pode exportar resultados de perfis da coluna para um arquivo CSV ou do Microsoft Excel com base na sua escolha de uma parte dos resultados de perfil ou do resumo dos resultados completos. Quando você

exporta o resumo dos resultados completos de perfil, a ferramenta Analyst salva as informações em várias planilhas de um arquivo do Microsoft Excel.

A tabela a seguir descreve as informações exibidas em cada planilha no arquivo de exportação:

Tecla Tab	Descrição
Perfil da Coluna	Informações de resumo de perfil de coluna, incluindo nomes de coluna, nomes de regra, número de valores exclusivos, número de valores nulos, tipos de dados inferidos, e data e hora da última execução de perfil.
Valores	Os valores para as colunas e regras e a frequência na qual os valores são exibidos para cada coluna.
Padrões	Padrões de valor para as colunas e regras que você executou no perfil e a frequência na qual os padrões são exibidos.
Tipos de Dados	Todos os tipos de dados para as colunas, frequência de cada tipo de dados, valor de porcentagem e status do tipo de dados, como Inferido, Aprovado ou Rejeitado.
Estatísticas	As estatísticas de cada coluna e a regra. Exemplos são médio, tamanho, valores superiores, valores inferiores e desvio padrão.
Propriedades	As informações de propriedades, incluindo nome de perfil, tipo, diretiva de amostragem e contagem de linhas.

## Exportar Resultados de Perfil do Informatica Developer

É possível exportar resultados do perfil de coluna para um arquivo .csv ou do Microsoft Excel. Quando você exporta os resultados do perfil para um arquivo do Microsoft Excel, a Developer tool salva as informações em um arquivo .xlsx.

1. Na exibição **Object Explorer**, abra um perfil.
2. Opcionalmente, execute o perfil para atualizar os resultados do perfil.
3. Selecione a exibição de **Resultados**.
4. Selecione uma coluna.
5. Em **Detalhes**, selecione **Valores**, **Padrões** ou **Tipos de dados** e clique no ícone **Exportar**.  
A caixa de diálogo **Exportar os dados para um arquivo** será exibida.
6. Aceite ou altere o nome de arquivo padrão.
7. Selecione o tipo de dados a ser exportado. Você pode selecionar **Valores para a coluna selecionada**, **Padrões para a coluna selecionada**, **Tipos de dados para a coluna selecionada** ou **Tudo (Resumo, Valores, Padrões, Tipos de Dados, Estatísticas, Propriedades)**.
8. Clique em **Procurar** para selecionar uma localização e salvar o arquivo localmente no computador.
9. Se você não quiser exportar nomes de campo como a primeira linha, desmarque a caixa de seleção **Exportar nomes de campo como primeira linha**.
10. Clique em **OK**.

# Visão Geral da Criação de Perfil de Mapplet e Mapeamento

## Perfis de Mapplet e Mapeamento

Você pode definir um perfil da coluna para um objeto em um mapplet ou mapeamento. Execute um perfil em um objeto de mapplet ou de mapeamento para verificar o design do mapplet ou do mapeamento sem salvar os resultados do perfil. Você também pode gerar um mapeamento de um perfil.

### Gerar um Mapeamento de Perfil

É possível criar um objeto de mapeamento de um perfil. Use o objeto de mapeamento que você cria para desenvolver um mapeamento válido. O mapeamento que você cria tem uma fonte de dados com base no objeto de perfil e pode conter transformações com base na lógica da regra de perfil. Depois de criar o mapeamento, adicione objetos para concluir.

1. Na exibição do **Object Explorer**, localize o perfil no qual o mapeamento será criado.
2. Clique com o botão direito do mouse no nome do perfil e selecione **Gerar Mapeamento**.  
A caixa de diálogo **Gerar Mapeamento** é exibida.
3. Insira um nome de mapeamento. Se quiser, insira uma descrição para o mapeamento.
4. Confirme a localização da pasta para o mapeamento.  
Por padrão, a ferramenta Developer cria o mapeamento na pasta **Mapeamentos** no mesmo projeto que o perfil. Clique em **Procurar** para selecionar uma localização diferente para o mapeamento.
5. Confirme a definição de perfil que a ferramenta Developer usa para criar o mapeamento. Para usar outro perfil, clique em **Selecionar Perfil**.
6. Clique em **Concluir**.  
O mapeamento aparece no **Object Explorer**.

Adicione objetos ao mapeamento para concluir.

### Executar um Perfil em um Mapplet ou Objeto de Mapeamento

Quando você executa um perfil em um mapplet ou em um objeto de mapeamento, o perfil é executado em todas as colunas de dados e permite operações de busca detalhada nos dados que são preparados para o objeto de dados. É possível executar um perfil em um mapplet ou objeto de mapeamento com várias portas de saída. Quando você executa um perfil em um mapplet ou objeto de mapeamento, esse perfil é executado em todas as colunas de dados e permite operações de busca detalhada nesses dados. Você pode executar um perfil em um mapplet ou objeto de mapeamento com várias portas de saída.

O perfil rastreia os dados de origem por meio de mapeamento para as portas de saída do objeto selecionado. O perfil analisa os dados que apareceriam nessas portas se você executasse o mapeamento.

1. Abra um mapplet ou mapeamento.
2. Verifique se o mapplet ou mapeamento é válido.
3. Clique com o botão direito do mouse em um objeto de dados ou transformação e selecione **Criar Perfil Agora**.  
Se a transformação tiver vários grupos de saída, a caixa de diálogo **Selecionar Grupo de Saída** é exibida. Se a transformação tem um único grupo de saída, os resultados de perfil são exibidos na guia **Resultados** do perfil.
4. Se a transformação tiver vários grupos de saída, selecione os grupos de saída conforme necessário.

5. Clique em **OK**.

Os resultados do perfil aparecem na guia **Resultados** do perfil.

## Comparar Perfis de Objetos de Mapplet ou de Mapeamento

Você pode criar um perfil que analisa dois objetos em um mapplet ou mapeamento e compara os resultados dos perfis da coluna para esses objetos.

Como os perfis de objetos únicos de mapeamento ou de mapplet, as comparações de perfis são executadas em todas as colunas de dados e ativam operações de busca detalhada nos dados de fase dos objetos de dados.

Como perfis de objetos únicos de mapplet ou mapeamento, comparações de perfil são executadas em todas as colunas de dados.

1. Abra um mapplet ou mapeamento.
2. Verifique se o mapplet ou mapeamento é válido.
3. Pressione a tecla **CTRL** e clique em dois objetos no editor.
4. Clique com o botão direito do mouse em um dos objetos e selecione **Comparar Perfis**.
5. Opcionalmente, configure a comparação de perfil para corresponder colunas de um objeto com outro.
6. Opcionalmente, corresponda as colunas clicando em uma coluna em um objeto e arrastando-a para uma coluna em outro objeto.
7. Opcionalmente, escolha se o perfil analisa todas as colunas ou somente as colunas correspondentes.
8. Clique em **OK**.



## CAPÍTULO 9

# Exibição Lógica de Dados

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Exibição Lógica de Dados, 145](#)
- [Desenvolvendo uma Exibição Lógica de Dados, 146](#)
- [Modelos de Objetos de Dados Lógicos, 147](#)
- [Propriedades do Modelo de Objeto de Dados Lógicos, 149](#)
- [Objetos de Dados Lógicos, 156](#)
- [Mapeamentos de Objetos de Dados Lógicos, 160](#)

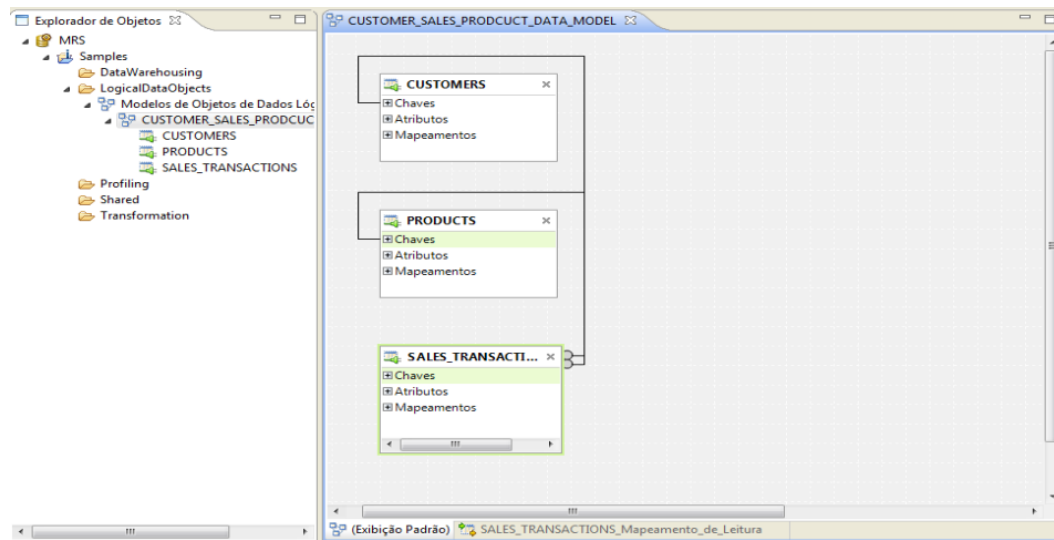
## Visão Geral da Exibição Lógica de Dados

Uma exibição lógica de dados é uma representação dos dados que residem em uma empresa. Uma exibição lógica de dados inclui um modelo de dados lógicos, objetos de dados lógicos e mapeamentos de objetos de dados lógicos.

Com uma exibição lógica de dados, é possível concretizar as seguintes metas:

- Usar modelos de dados comuns em toda uma empresa, de forma que não seja necessário redefinir dados para atender a diferentes necessidades comerciais. Isso também significa que, se houver uma alteração nos atributos de dados, você poderá aplicar essa alteração uma única vez e usar um mapeamento para efetuar a alteração em todos os bancos de dados que usam esses dados.
- Localizar fontes de dados relevantes e apresentar os dados em uma única exibição. Dados residem em vários locais de uma empresa, como bancos de dados relacionais e arquivos simples. Você pode acessar todas as fontes de dados e apresentar os dados em uma única exibição.
- Exportar dados lógicos como tabelas relacionais para promover a reutilização.

A seguinte figura exibe um exemplo de objetos de dados lógicos relacionados:



## Exemplo de Modelo de Objeto de Dados Lógicos

Crie um modelo de objeto de dados lógicos para descrever a representação de entidades lógicas em uma empresa. Por exemplo, crie um modelo de objeto de dados lógicos para apresentar dados de conta a partir de origens distintas em uma única exibição.

O Banco Americano adquiriu o Banco da Califórnia. Após a aquisição, o Banco Americano tem as seguintes metas:

- Apresentar os dados dos dois bancos em um relatório de business intelligence, como um relatório sobre os 10 clientes principais.
- Consolidar dados dos dois bancos em um data warehouse central.

Tradicionalmente, o Banco Americano consolidaria dados em um data warehouse central de um ambiente de desenvolvimento, verificaria esses dados e moveria o data warehouse para um ambiente de produção. Esse processo pode demorar vários meses ou até mais. Em seguida, o banco executaria relatórios de business intelligence no data warehouse do ambiente de produção.

Um desenvolvedor no Banco Americano pode usar a ferramenta Developer para criar um modelo de dados de cliente, conta e agência, entre outros dados, na empresa. Ele pode vincular as origens relacionais do Banco Americano e do Banco da Califórnia em uma única exibição do cliente. Em seguida, ele pode tornar os dados disponíveis para relatórios de business intelligence antes de criar um data warehouse central.

## Desenvolvendo uma Exibição Lógica de Dados

Desenvolva uma exibição lógica de dados para representar como uma empresa acessa e usa dados.

Depois de desenvolver uma exibição lógica de dados, você pode adicioná-la a um serviço de dados para disponibilizar dados virtuais aos usuários finais.

Antes de desenvolver uma exibição lógica dos dados, você pode definir os objetos de dados físicos que deseja usar em um mapeamento de objeto de dados lógicos. Você também pode criar um perfil das fontes de dados físicos para analisar a qualidade de dados.

1. Crie ou importe um modelo de dados lógicos.
2. Como opção, adicione objetos de dados lógicos ao modelo de objeto de dados lógicos e defina relacionamentos entre os objetos.
3. Crie um mapeamento de objeto de dados lógicos para ler dados de um objeto de dados lógicos ou gravar dados nesse objeto. Um mapeamento de objeto de dados lógicos pode conter lógica de transformação para transformar os dados. As transformações podem incluir transformações de qualidade de dados para validar e limpar os dados.
4. Exiba a saída do mapeamento de objeto de dados lógicos.

## Modelos de Objetos de Dados Lógicos

Um modelo de objeto de dados lógicos descreve a estrutura e o uso dos dados em uma empresa. O modelo contém objetos de dados lógicos e define relacionamentos entre eles.

Defina um modelo de objeto de dados lógicos para criar um modelo de dados unificado em uma empresa. Os dados em uma empresa podem residir em vários sistemas de origem diferentes, como bancos de dados relacionais e arquivos simples. Um modelo de objeto de dados lógicos representa os dados sob a perspectiva dos negócios, independentemente dos sistemas de origem. Crie um modelo de objeto de dados lógicos para estudar os dados, descrever atributos de dados e definir os relacionamentos entre esses atributos.

Por exemplo, os dados de contas de clientes do Banco Americano residem em um banco de dados Oracle, enquanto os dados de contas de clientes do Banco da Califórnia residem em um banco de dados IBM DB2. Você deseja criar um modelo unificado de contas de clientes que define o relacionamento entre clientes e contas. Crie um modelo de objeto de dados lógicos para definir esse relacionamento.

É possível importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir de uma ferramenta de modelagem. Também é possível importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir de um arquivo XSD criado em uma ferramenta de modelagem. Outra opção é criar um modelo de objeto de dados lógicos manualmente na ferramenta Developer.

Você adiciona um modelo de objeto de dados lógicos a um projeto ou pasta e o armazena no repositório do Modelo.

Para permitir que os usuários finais executem consultas SQL em um objeto de dados lógicos, inclua-o em um serviço de dados SQL. Transforme o objeto de dados lógicos na origem para uma tabela virtual. Para permitir que os usuários finais acessem um objeto de dados lógicos na Web, inclua-o em um serviço da Web. Transforme o objeto de dados lógicos na origem para uma operação.

## Criando um Modelo de Objeto de Dados Lógicos

Crie um modelo de objeto de dados lógicos para definir a estrutura e o uso dos dados em uma empresa. Ao criar um modelo de objeto de dados lógicos, você pode adicionar objetos de dados lógicos. Um objeto de dados físicos é associado a cada objeto de dados lógicos. A ferramenta Developer cria um mapeamento de leitura de objeto de dados lógicos para cada objeto de dados lógicos no modelo.

1. Selecione um projeto ou uma pasta na exibição **Object Explorer**.

2. Clique em **Arquivo > Novo > Modelo de Objeto de Dados Lógicos**.  
A caixa de diálogo **Novo** é exibida.
3. Selecione **Modelo de Objeto de Dados Lógicos** e clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Novo Modelo de Objeto de Dados Lógicos** é exibida.
4. Insira um nome para o modelo de objeto de dados lógicos.
5. Para criar objetos de dados lógicos, clique em **Avançar**. Para criar um modelo de objeto de dados lógicos vazio, clique em **Concluir**.  
Se você clicar em **Avançar**, a ferramenta Developer solicita a inclusão de objetos de dados lógicos no modelo.
6. Para criar um objeto de dados lógicos, clique em **Novo**.  
A ferramenta Developer adiciona um objeto de dados lógicos à lista.
7. Insira um nome na coluna **Nome**.
8. Como opção, clique no botão **Abrir** na coluna Objeto de Dados para associar um objeto de dados físicos ao objeto de dados lógicos.  
A caixa de diálogo **Selecionar um Objeto de Dados** é exibida.
9. Selecione um objeto de dados físicos e clique em **OK**.
10. Repita as etapas de [6](#) a [9](#) para adicionar objetos de dados lógicos.
11. Clique em **Concluir**.  
O modelo de objeto de dados lógicos é aberto no editor.

## Importando um Modelo de Objeto de Dados Lógicos a partir de uma Ferramenta de Modelagem

É possível importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir de uma ferramenta de modelagem ou de um arquivo XSD. Importe um modelo de objeto de dados lógicos para usar um modelo existente da estrutura e dos dados em uma empresa.

1. Selecione o projeto ou a pasta para o qual você deseja importar o modelo de objeto de dados lógicos.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Modelo de Objeto de Dados Lógicos**.  
A caixa de diálogo **Novo Modelo de Objeto de Dados Lógicos** é exibida.
3. Selecione **Modelo de Objeto de Dados Lógicos a partir de Modelo de Dados**.
4. Clique em **Avançar**.
5. No campo Tipo de Modelo, selecione a ferramenta de modelagem a partir da qual você deseja importar o modelo de objeto de dados lógicos.
6. Insira um nome para o modelo de objeto de dados lógicos.
7. Clique em **Procurar** para selecionar a localização do modelo de objeto de dados lógicos.
8. Clique em **Avançar**.
9. Navegue até o arquivo que você deseja importar, selecione-o e clique em **Abrir**.
10. Configure as propriedades de importação.
11. Clique em **Avançar**.
12. Adicione objetos de dados lógicos ao modelo de objeto de dados lógicos.
13. Clique em **Concluir**.  
Os objetos de dados lógicos aparecem no editor.

# Propriedades do Modelo de Objeto de Dados Lógicos

Ao importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir de uma ferramenta de modelagem, forneça as propriedades associadas à ferramenta.

## Propriedades de Importação do CA ERwin Data Modeler

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir do CA ERwin Data Modeler.

A tabela a seguir descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo a partir do CA ERwin Data Modeler:

Propriedade	Descrição
Importar UDPs	<p>Especifica como importar propriedades definidas pelo usuário.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Como metadados. Importe um valor explícito como o objeto de valor de propriedade. Valores explícitos não são exportados.</li><li>- Como metadados, migrar valores padrão. Importe valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propriedade.</li><li>- Na descrição, migrar valores padrão. Acrescente o nome e o valor da propriedade, mesmo se implícitos, à propriedade de descrição de objeto.</li><li>- Ambos, migrar valores padrão. Importe o valor UDP, mesmo se implícito, tanto como metadados quanto na descrição do objeto.</li></ul> <p>O padrão é Como metadados.</p>
Importar nome do relacionamento	<p>Especifica como importar os nomes de relacionamento do ERwin.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Do nome do relacionamento</li><li>- Da descrição do relacionamento</li></ul> <p>O padrão é Do nome do relacionamento.</p>
Importar IDs	<p>Especifica se o ID exclusivo do objeto deve ou não ser definido como a propriedade Nativeld.</p>
Importar áreas de assunto	<p>Especifica como importar as áreas de assunto do ERwin.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Como diagramas</li><li>- Como pacotes e diagramas</li><li>- Como pacotes e diagramas, considerando uma área de assunto para cada entidade</li><li>- Não importar áreas de assunto</li></ul> <p>O padrão é Como diagramas.</p>
Importar formato de ordem das colunas	<p>Especifica como importar a posição de colunas em tabelas.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ordem de colunas. Ordem das colunas apresentadas na exibição física do ERwin.</li><li>- Ordem física. Ordem das colunas no banco de dados, conforme geradas na DDL SQL.</li></ul> <p>O padrão é Ordem física.</p>
Importar esquemas de proprietários	<p>Especifica se esquemas de proprietários devem ou não ser importados.</p>

## Propriedades de Importação do IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir do IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager.

A tabela a seguir descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo a partir do IBM Cognos Business Intelligence Reporting - Framework Manager:

Propriedade	Descrição
Representação de Pastas	Especifica como representar pastas do Framework Manager. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ignorar. Ignorar pastas.</li><li>- Simples. Representar pastas como diagramas, mas não preserva a hierarquia.</li><li>- Hierárquica. Representar pastas como diagramas e preservar a hierarquia.</li></ul> O padrão é Ignorar.
Representação de Pacotes	Especifica como representar pacotes do Cognos Framework Manager. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ignorar. Ignorar áreas de assunto.</li><li>- Áreas de Assunto. Representar pacotes como áreas de assunto.</li><li>- Modelo. Representam o pacote como o modelo.</li></ul> O padrão é Ignorar.
Relacionamentos de engenharia reversa	Especifica se a ferramenta Developer calcula o relacionamento entre duas dbQueries como restrições de integridade referencial.
Nível de design de tabelas	Especifica como controlar o nível de design das tabelas importadas: Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Lógica e física. As tabelas aparecem na exibição lógica e na exibição física do modelo.</li><li>- Física. As tabelas aparecem somente na exibição física do modelo.</li></ul> O padrão é Física.
Ignore propriedade de uso	Especifique se a propriedade de uso de um queryItem deve ser usada.

## Propriedades de Importação do SAP BusinessObjects Designer

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos a partir do SAP BusinessObjects Designer.

A tabela a seguir descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo a partir do SAP BusinessObjects Designer:

Propriedade	Descrição
Sistema	Nome do repositório do BusinessObjects. Para o BusinessObjects versões 11.x e 12.x (XI), insira o nome do Servidor de Gerenciamento Central. Para o BusinessObjects versões 5.x e 6.x, insira o nome de repositório definido pelo aplicativo Supervisor
Modo de autenticação	Modo de autenticação de logon. Esse parâmetro é aplicável ao SAP BusinessObjects Designer 11.0 e versões posteriores. Selecione um dos seguintes modos de autenticação: <ul style="list-style-type: none"><li>- Empresa. Logon no Business Objects Enterprise</li><li>- LDAP. Autenticação do servidor LDAP</li><li>- Windows AD. Autenticação do servidor Windows Active Directory</li><li>- Windows NT. Autenticação do servidor de domínio Windows NT</li><li>- Autônoma. Autenticação autônoma</li></ul> O padrão é Empresa.
Nome do usuário	Nome de usuário no servidor do BusinessObjects. Para as versões 11.x e 12.x (XI), você precisa ser membro de grupos do BusinessObjects.
Senha	Senha para o servidor do BusinessObjects.
Execução silenciosa	Especifica se a execução deve ser feita no modo interativo ou silencioso. O padrão é Silencioso.
Fechar após a execução	Especifique se o BusinessObjects deve ser encerrado depois que a ferramenta Developer concluir a importação do modelo.
Nível de design da tabela	Especifica o nível de design das tabelas importadas. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Lógica e física. As tabelas aparecem na exibição lógica e na exibição física do modelo.</li><li>- Física. As tabelas aparecem na exibição física do modelo.</li></ul> O padrão é Física.
Transformar Associações em Chaves Externas	Transforma associações SQL simples associa no modelo em relacionamentos de chave externa. Selecione o parâmetro se quiser exportar o modelo para uma ferramenta que apenas oferece suporte para metadados relacionais, como uma ferramenta de design de banco de dados.

Propriedade	Descrição
Representação de classe	<p>Especifica como importar a estrutura de árvore de classes e sub-classes. A ferramenta Developer importa cada classe como uma dimensão, conforme definido pelo padrão CWM OLAP. A ferramenta Developer também importa classes e sub-classes como uma árvore de pacotes, conforme definido pelos padrões CWM e UML.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Como estrutura simples. A ferramenta Developer não cria o pacote.</li> <li>- Como estrutura de árvore simplificada. A ferramenta Developer cria o pacote para cada classe com sub-classes.</li> <li>- Como estrutura de árvore completa. A ferramenta Developer cria um pacote para cada classe.</li> </ul> <p>O padrão é Como estrutura simples.</p>
Incluir Lista de Valores	<p>Controla como a ferramenta Developer importa a lista de valores associados a objetos.</p>
Transformação de propriedades dimensionais	<p>Especifica como transferir o nome, a descrição e a função da dimensão para a tabela subjacente e o nome, a descrição e o tipo de dados do atributo para a coluna subjacente.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desabilitado. A transferência de propriedades não ocorre.</li> <li>- Habilitado. A transferência de propriedades ocorre quando existem correspondências diretas entre os objetos dimensionais e os objetos relacionais. A ferramenta Developer migra nomes de dimensão para nomes relacionais.</li> <li>- Habilitado (preservar nomes). A transferência de propriedades ocorre quando existem correspondências diretas entre os objetos dimensionais e os objetos relacionais. A ferramenta Developer preserva os nomes relacionais.</li> </ul> <p>O padrão é Desabilitado.</p>

## Propriedades de importação do SAP PowerDesigner CDM

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos do SAP PowerDesigner CDM.

A seguinte tabela descreve as propriedades a serem configuradas quando você importa um modelo do SAP PowerDesigner CDM:

Propriedade	Descrição
Importar UDPs	<p>Especifica como importar propriedades definidas pelo usuário.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Como metadados. Importe um valor explícito como o objeto de valor de propriedade. Valores explícitos não são exportados.</li> <li>- Como metadados, migrar valores padrão. Importe valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propriedade.</li> <li>- Na descrição, migrar valores padrão. Acrescente o nome e o valor da propriedade, mesmo se implícitos, à propriedade de descrição de objeto.</li> <li>- Ambos, migrar valores padrão. Importe o valor UDP, mesmo se implícito, tanto como metadados quanto na descrição do objeto.</li> </ul> <p>O padrão é Como metadados.</p>
Importar Classes de Associação	<p>Especifica se a Developer tool deve importar as classes de associação.</p>



Propriedade	Descrição
Importar IDs	Especifica se a ID exclusiva do objeto deve ser definida como a propriedade Nativeld.
Acrescentar informações volumétricas ao campo de descrição	Importe e acrescente o número de informações de ocorrências à propriedade de descrição.
Remover formatação de texto	Especifica se a formatação de rich text deve ser removida ou mantida. Selecione essa opção se o modelo tiver sido gerado pelo PowerDesigner 7.0 ou 7.5 Desmarque essa opção se o modelo tiver sido gerado pelo PowerDesigner 8.0 ou versão superior.

## Propriedades de importação do SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos do SAP PowerDesigner OOM 9.x a 15.x.

Quando você importa um modelo de objeto de dados lógicos do SAP PowerDesigner OOM, a Developer tool importa as classes e os atributos, mas descarta outras entidades. Para importar um modelo de objeto de dados lógicos, exporte-o do SAP PowerDesigner no formato UML 1.3 - XMI 1.0 XML.

A seguinte tabela descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo do SAP PowerDesigner OOM:

Propriedade	Descrição
Ferramenta de Destino	Especifica qual ferramenta gerou o modelo que você deseja importar. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecção Automática. A ferramenta Developer detecta qual ferramenta gerou o arquivo.</li> <li>- OMG XMI. O arquivo está em conformidade com as DTDs do padrão OMG XMI 1.0.</li> <li>- Argo/UML 0.7. O arquivo foi gerado pelo Argo/UML 0.7.0 ou versão anterior.</li> <li>- Argo/UML 0.8. O arquivo foi gerado pelo Argo/UML 0.7.1 ou versão posterior.</li> <li>- XMI Toolkit. O arquivo foi gerado pelo IBM XMI Toolkit.</li> <li>- XMI Interchange. O arquivo foi gerado pelo Unisys Rose XMI Interchange.</li> <li>- Rose UML. O arquivo foi gerado pelo Unisys Rose UML.</li> <li>- Visio UML. O arquivo foi gerado pelo Microsoft Visio Professional 2002 e pelo Visio for Enterprise Architects usando a Exportação de UML para XMI.</li> <li>- PowerDesigner UML. O arquivo foi gerado pelo Sybase PowerDesigner usando a Exportação XMI.</li> <li>- Component Modeler. O arquivo foi gerado pelo CA AllFusion Component Modeler usando a Exportação XMI.</li> <li>- Netbeans XMI Writer. O arquivo foi gerado por um dos aplicativos que usam o Netbeans XMI Writer, como o Poseidon.</li> <li>- Embarcadero Describe. O arquivo foi gerado pelo Embarcadero Describe.</li> </ul> O padrão é Detecção Automática.
Correção Automática	Corrija e importe um modelo incompleto ou incorreto no arquivo XML.

Propriedade	Descrição
Filtro de Modelo	O modelo a ser importado se o arquivo XML contiver mais de um modelo. Use uma vírgula para separar vários modelos.
Pacote Inicial	O pacote de nível superior no modelo.
Importar UUIDs	Importe UUIDs como Nativeld.

## Propriedades de importação do SAP PowerDesigner PDM

Configure as propriedades de importação quando você importar um modelo de objeto de dados lógicos do SAP PowerDesigner PDM.

A seguinte tabela descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo do SAP PowerDesigner PDM:

Propriedade	Descrição
Importar UDPs	<p>Especifica como importar propriedades definidas pelo usuário.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Como metadados. Importe um valor explícito como o objeto de valor de propriedade. Valores explícitos não são exportados.</li> <li>- Como metadados, migrar valores padrão. Importe valores explícitos e implícitos como objetos de valor de propriedade.</li> <li>- Na descrição, migrar valores padrão. Acrescente o nome e o valor da propriedade, mesmo se implícitos, à propriedade de descrição de objeto.</li> <li>- Ambos, migrar valores padrão. Importe o valor UDP, mesmo se implícito, tanto como metadados quanto na descrição do objeto.</li> </ul> <p>O padrão é Como metadados.</p>
Importar IDs	Especifica se a ID exclusiva do objeto deve ser definida como a propriedade Nativeld.
Acrescentar informações volumétricas ao campo de descrição	Importe e acrescente o número de informações de ocorrências à propriedade de descrição.
Remover formatação de texto	<p>Especifica se a formatação de rich text deve ser removida ou mantida.</p> <p>Selecione essa opção se o modelo tiver sido gerado pelo PowerDesigner 7.0 ou 7.5</p> <p>Desmarque essa opção se o modelo tiver sido gerado pelo PowerDesigner 8.0 ou versão superior.</p>

## Propriedades de Importação do XSD

Você pode importar modelos de objetos de dados lógicos de um arquivo XSD exportado por uma ferramenta de modelagem.

A tabela a seguir descreve as propriedades que devem ser configuradas quando você importa um modelo a partir de um arquivo XSD:

Propriedade	Descrição
Nome do conteúdo de elementos	Atributo para manter o conteúdo de textual como #PCDATA no arquivo XSD. O padrão é Como metadados.
Nível de Redução	Especifica quando reduzir uma classe. O valor selecionado determina se a ferramenta Developer importa todos os elementos e atributos, ou apenas alguns deles, no arquivo XSD. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhum. Cada elemento XSD se torna uma classe, e cada atributo XSD se torna um atributo.</li><li>- Vazio. Somente classes vazias são reduzidas nas classes pai.</li><li>- Atributo Único. Somente elementos XSD com um único atributo e sem filhos são reduzidos na classe pai.</li><li>- Sem Filhos. Qualquer elemento XSD que não possui elemento filho é reduzido na classe pai.</li><li>- Todos. Todos os elementos XSD reduzíveis são reduzidos na classe pai.</li></ul> O padrão é Tudo.
Reduzir em Estrela	Especifica se a ferramenta Developer deve reduzir elementos de XML com um xlink de entrada na classe pai.
Tipo de Classe	Especifica se a ferramenta Developer deve criar um tipo de classe para o elemento ser reduzido no elemento pai.
Qualquer	Especifica se uma classe ou entidade deve ser criada para o pseudo-elemento 'xs:any'.
Gerar IDs	Especifica se atributos adicionais deve ser gerados para criar chaves primárias e externas. Por padrão, a ferramenta Developer não gera atributos adicionais.
Importar substitutionGroup como	Especifica como representar a herança. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Generalização. Representa a herança como uma generalização.</li><li>- Rolar para baixo. Duplicar atributos herdados na subclasse.</li></ul> O padrão é Rolar para baixo.
Incluir Caminho	Caminho para o diretório que contém os arquivos de esquema incluídos, se houver.
Espaço de Nome UDP	Espaço de nome que contém atributos a serem importados como propriedades definidas pelo usuário.

# Objetos de Dados Lógicos

Um objeto de dados lógico é um objeto em um modelo de objeto de dados lógicos que descreve uma entidade lógica em uma empresa. Ele possui atributos, chaves e descreve relacionamentos entre atributos.

Você inclui objetos de dados lógicos que se relacionam uns aos outros em um modelo de objeto de dados. Por exemplo, os objetos de dados lógicos Cliente e Conta aparecem em um modelo de objeto de dados lógicos de um banco nacional. Esse modelo descreve o relacionamento entre clientes e contas.

No modelo, o objeto de dados lógicos Conta inclui o atributo Número\_Conta. Número\_Conta é uma chave primária, pois identifica exclusivamente uma conta. Conta tem um relacionamento com o objeto de dados lógicos Cliente, pois o objeto de dados lógicos Cliente precisa fazer referência à conta de cada cliente.

Você pode arrastar um objeto de dados físicos até o editor de modelo de objeto de dados lógicos para criar um objeto de dados lógicos. Outra opção é pode criar um objeto de dados lógicos e definir os atributos e as chaves.

## Propriedades do objeto de dados lógicos

Um objeto de dados lógicos contém propriedades que o definem e especificam seu relacionamento com outros objetos de dados lógicos em um modelo de objeto de dados lógicos.

As propriedades do objeto de dados lógicos estão no editor e nas guias do editor. A seguinte figura mostra o editor de objetos de dados lógicos:

**Overview**

**General**

Name: customer

Description:

Read Mapping: customer\_Read\_Mapping Add... Delete

Write Mapping: Add... Delete

**Attributes**

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Queryable	Description
1	CUSTID	decimal	✓	2	0		1	1		
2	Status	string		8	0	✓	1	1		
3	LastName	string		15	0	✓	1	1		
4	FirstName	string		9	0	✓	1	1		
5	CUSTID1	decimal	✓	2	0		1	1		

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

A seguinte tabela descreve as informações exibidas no editor de objeto de dados lógicos:

Nome da Guia	Descrição
Visão geral	A área Geral inclui o nome do objeto, a descrição e o mapeamento de leitura e gravação, se aplicável, do objeto de dados lógicos. A área Atributos exibe a estrutura dos dados em um objeto de dados lógicos.
Chaves	Um ou mais atributos em um objeto de dados lógicos podem ser chaves primárias ou chaves exclusivas.
Relacionamentos	Associações entre objetos de dados lógicos.
Acesso	Tipo de acesso para um objeto de dados lógicos e cada atributo desse objeto.
Mapeamento de Leitura	Mapeamento de leitura de objetos de dados lógicos associado a um objeto de dados lógicos. Se o objeto de dados lógicos não contiver mapeamentos de leitura, a guia Mapeamento de Leitura não estará visível.
Mapeamento de Gravação	Mapeamento de gravação de objetos de dados lógicos associado a um objeto de dados lógicos. Se o objeto de dados lógicos não contiver mapeamentos de gravação, a guia Mapeamento de Gravação não estará visível.

## Relacionamentos de Atributos

Um relacionamento é uma associação entre atributos de chave primária ou de chave externa de um ou mais objetos de dados lógicos.

É possível definir os seguintes tipos de relacionamentos entre atributos:

### Identificação

Um relacionamento entre dois atributos em que um deles é identificado por meio de sua associação com o outro.

Por exemplo, a relação entre o atributo ID\_Agência do objeto de dados lógicos Agência e o atributo Localização\_Agência do objeto de dados lógicos Cliente é uma relação de identificação. Isso porque um ID de agência é exclusivo para uma localização de agência.

### Não Identificação

Um relacionamento entre dois atributos que identifica um atributo de forma independente do outro.

Por exemplo, a relação entre o atributo Tipo\_Conta do objeto de dados lógicos Conta e o atributo Número\_Conta do objeto de dados lógicos Cliente é uma relação de não identificação. Isso porque é possível identificar um tipo de conta sem precisar associá-lo a um número de conta.

Quando você define relacionamentos, o modelo de objeto de dados lógicos indica uma relação de identificação como uma linha de sólidas entre os atributos. Ele indica uma relação de não identificação como uma linha pontilhada entre os atributos.

## Criando um Objeto de Dados Lógicos

É possível criar um objeto de dados lógicos em um modelo de objeto de dados lógicos para definir uma entidade lógica em uma empresa.

1. Clique em **Arquivo > Novo > Objeto de Dados Lógicos**.
2. Insira um nome de objeto de dados lógicos.

3. Selecione o modelo de objeto de dados lógicos para o objeto de dados lógicos e clique em **Concluir**.  
O objeto de dados lógicos é exibido no editor de modelo de objeto de dados lógicos.
4. Selecione o objeto de dados lógicos e clique na exibição **Propriedades**.
5. Na guia **Visão Geral** na área Geral, você pode, como opção, editar o nome e a descrição do objeto de dados lógicos.
6. Na guia **Visão Geral** na área Atributos, você pode criar atributos e especificar o tipo e a precisão dos dados.

**Overview**

**General**

Name:

Description:

Read Mapping:

Write Mapping:

**customer**

Name	Type
CUSTID	decimal
Status	string
LastName	string
FirstName	string

**Attributes**

	Name	Type	Primary...	Precision	Scale	Nullable	Lower	Upper	Querya...	Description
1	CUSTID	decimal	<input type="checkbox"/>	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		
2	Status	string	<input type="checkbox"/>	8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		
3	LastName	string	<input type="checkbox"/>	15	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		
4	FirstName	string	<input type="checkbox"/>	9	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

7. Na guia **Chaves**, especifique opcionalmente chaves primárias e exclusivas para o objeto de dados.

**Keys**

Keys:

Description:

Available Attributes:

Status  
LastName  
FirstName


Selected Attributes:

CUSTID

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

8. Na guia **Relacionamentos**, crie opcionalmente relacionamentos entre objetos de dados lógicos.

**Relationships**

Relationships:  Relationship Add... Remove

Name: Relationship

Description:

Relationship Type  
☒ Identifying  
☐ Non-Identifying

Referenced Key  
 Key: customer.Key Browse...

Attributes:  
 CUSTID

Logical Data Object

Available Attributes:  
 CUSTID  
 Status  
 LastName  
 FirstName

Selected Attributes:  
 CUSTID1

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

9. Na guia **Acessar**, é possível editar o tipo de acesso para o objeto de dados lógicos e cada atributo no objeto de dados.

O padrão é somente leitura.

**Access**

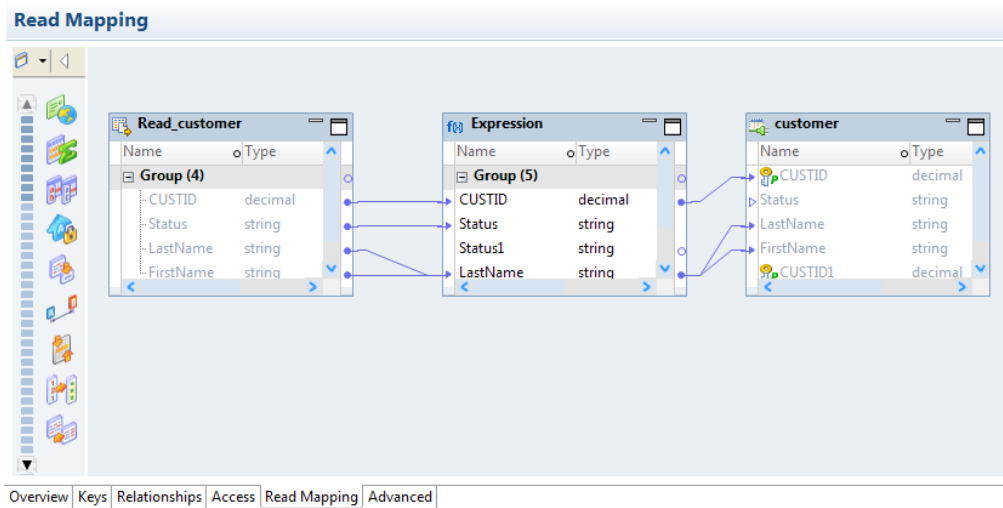
Write Access: Read Only

Attributes:

	Name	Type	Write Access
1	CUSTID	decimal	Read Only
2	Status	string	Read Only
3	LastName	string	Read Only
4	FirstName	string	Read Only
5	CUSTID1	decimal	Read Only

Overview | Keys | Relationships | Access | Read Mapping | Advanced

- Na guia **Mapeamento de Leitura**, crie opcionalmente um mapeamento de leitura de objetos de dados lógicos.



- Na guia **Mapeamento de Gravação**, como opção, crie um mapeamento de gravação de objeto de dados lógicos.
- Salve o objeto de dados lógicos.

## Mapeamentos de Objetos de Dados Lógicos

mapeamento de objeto de dados lógicos é um mapeamento que vincula um objeto de dados lógicos a um ou mais objetos de dados físicos. Ele pode incluir lógica de transformação.

Um mapeamento de objeto de dados lógicos pode ser dos seguintes tipos:

- Leitura
- Gravação

É possível associar cada objeto de dados lógicos a um mapeamento de leitura ou gravação de objeto de dados lógicos.

### Mapeamentos de Leitura de Objetos de Dados Lógicos

Um mapeamento de leitura de objeto de dados lógicos contém um ou mais objetos de dados físicos como entrada e um objeto de dados lógicos como saída. O mapeamento pode conter a lógica de transformação para transformar os dados.

Ele fornece uma maneira de acessar dados sem acessar a fonte de dados subjacente. Também fornece uma maneira de ter uma exibição única dos dados provenientes de mais de uma origem.

Por exemplo, o Banco Americano tem um modelo de objeto de dados lógicos para contas de clientes. O modelo de objeto de dados lógicos contém um objeto de dados lógicos Clientes.

O Banco Americano deseja exibir dados de clientes de dois bancos de dados relacionais no objeto de dados lógicos Clientes. Você pode usar um mapeamento de leitura de objeto de dados lógicos para realizar essa tarefa e mostrar a saída na exibição **Visualizador de Dados**.



## Mapeamentos de Gravação de Objetos de Dados Lógicos

Um mapeamento de gravação de objeto de dados lógicos contém um objeto de dados lógicos como entrada. Ele fornece uma maneira de gravar em destinos a partir de um objeto de dados lógicos.

O mapeamento pode conter a lógica de transformação para transformar os dados. O mapeamento é executado sem acessar o destino de dados subjacente. Ele fornece uma exibição única dos dados transformados sem gravar no destino.

## Criando um Mapeamento de Objeto de Dados Lógicos

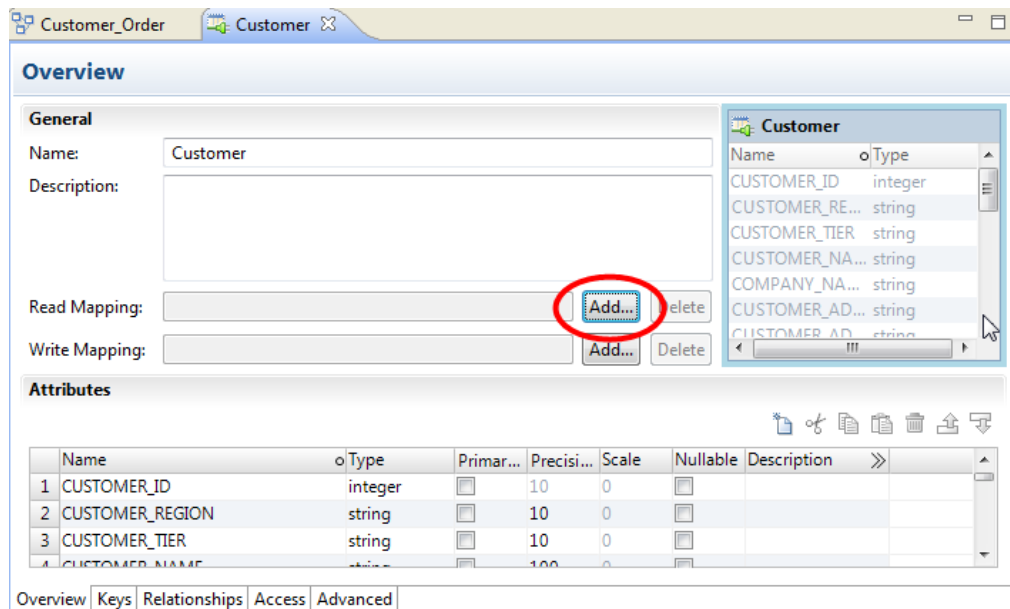
Você pode criar um mapeamento de objeto de dados lógicos para vincular dados de um objeto de dados físicos para um objeto de dados lógicos e transformar esses dados.

1. Na exibição **Object Explorer**, clique duas vezes no objeto de dados lógicos ao qual você deseja adicionar o mapeamento.

O editor de objeto de dados lógicos é aberto.

2. Na guia **Visão Geral** na área Geral, clique em **Adicionar** para adicionar um mapeamento de leitura ou gravação.

A seguinte imagem mostra o botão **Adicionar**:



3. Insira um nome para o mapeamento e clique em **Concluir**.

O editor mostra o objeto de dados lógicos como a entrada ou saída do mapeamento, dependendo de o mapeamento ser de leitura ou de gravação.

4. Vincule dados de um objeto de dados físicos com o objeto de dados lógicos.

- a. Clique em **Mapeamento de Leitura** ou **Mapeamento de Gravação** para editar o mapeamento.

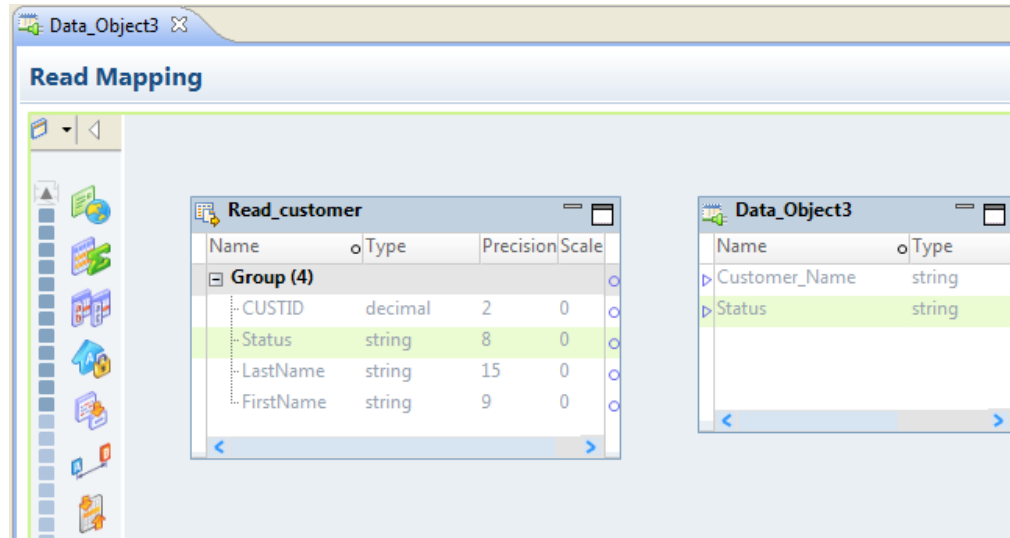
A paleta do editor de mapeamento é aberta.

- b. Na exibição **Object Explorer**, navegue até o objeto de dados físicos que você deseja vincular e arraste-o até a paleta do editor de mapeamento.

A caixa de diálogo **Adicionar ao Mapeamento** é aberta.

- c. Opte por criar um mapeamento de leitura, gravação ou pesquisa.
- d. Se você tiver optado por criar um mapeamento de leitura, designe o acesso ao objeto desse mapeamento como um objeto de dados relacionado ou como um objeto de dados independente.
- e. Clique em **OK**.

A seguinte imagem mostra o resultado depois que um usuário arrasta o objeto de dados de arquivo simples do **cliente** até a paleta do editor de mapeamentos e o designa a um mapeamento de leitura.



5. Opcionalmente, adicione um objeto reutilizável ao mapeamento.  
 Você pode adicionar um objeto de dados lógicos ou outro objeto de repositório do Modelo.
  - a. Clique com o botão direito do mouse no editor de mapeamento e selecione **Adicionar Objeto Reutilizável**.
  - b. Selecione um dos objetos do repositório do Modelo e clique em **OK**.
  - c. Opte por designar ao objeto reutilizável um mapeamento de Leitura, Gravação ou Pesquisa.
  - d. Se você tiver optado por designar um mapeamento de Leitura ao objeto reutilizável, designe o acesso ao objeto do mapeamento de Leitura como um objeto de dados relacionado ou como um objeto de dados independente.
  - e. Clique em **OK**.
6. Como opção, adicione mais objetos e transformações ao mapeamento e crie links entre os objetos de mapeamento, clique na exibição **Visualizador de Dados** e executar o mapeamento.  
 Os resultados são exibidos na seção **Saída**.

# CAPÍTULO 10

## Transformações

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Transformações, 163](#)
- [Desenvolvendo uma Transformação, 167](#)
- [Transformações Reutilizáveis, 167](#)
- [Expressões nas Transformações, 168](#)
- [Criando uma Transformação, 170](#)

## Visão Geral de Transformações

Uma transformação é um objeto que gera, modifica ou passa dados.

O Informatica Developer fornece um conjunto de transformações que executam funções específicas. Por exemplo, uma transformação Agregador realiza cálculos em grupos de dados.

As transformações em um mapeamento representam as operações executadas pelo Serviço de Integração de Dados nos dados. Os dados passam através de portas de transformação vinculadas a um mapeamento ou mapplet.

As transformações podem ser ativas ou passivas. As transformações podem ser conectadas ou desconectadas do fluxo de dados.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformação* do PowerCenter Express.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Transformação* do Informatica Developer.

## Transformações Ativas

Uma transformação ativa altera o número de linhas que passam através de uma transformação. Ou altera o tipo de linha.

Por exemplo, a transformação de Filtro está ativa porque remove linhas que não atendem à condição do filtro. A transformação de Estratégia de Atualização é ativa porque sinaliza linhas para inserir, excluir, atualizar ou rejeitar.

Não é possível conectar várias transformações ativas ou uma transformação ativa e uma passiva à mesma transformação downstream ou grupo de entrada de transformação, porque o Data Integration Service pode não conseguir concatenar as linhas passadas por transformações ativas.

Por exemplo, uma ramificação em um mapeamento contém uma transformação de Estratégia de Atualização que sinaliza uma linha para exclusão. Outra ramificação contém uma transformação de

Estratégia de Atualização que sinaliza uma linha para inserção. Se você conectar essas transformações a um único grupo de entrada de transformação, o Data Integration Service não poderá combinar as operações de exclusão e inserção da linha.

## Transformações Passivas

Uma transformação passiva não altera o número de linhas que passam pela transformação, mantendo também o tipo de linha.

Você pode conectar várias transformações à mesma transformação downstream ou grupo de entrada de transformação se todas as transformações nas ramificações upstream forem passivas. A transformação que origina a ramificação pode ser ativa ou passiva.

## Transformações Desconectadas

As transformações podem ser conectadas ou desconectadas do fluxo de dados. Uma transformação desconectada não está conectada a outras transformações no mapeamento. Uma transformação desconectada é chamada de outra transformação e retorna um valor para essa transformação.

## Descrições das Transformações

A Developer tool contém transformações que executam diferentes funções de integração de dados. A Developer tool contém transformações comuns e de qualidade de dados. As transformações comuns estão disponíveis no Informatica Data Quality e no Informatica Data Services. Transformações de qualidade de dados estão disponíveis no Informatica Data Quality.

A seguinte tabela descreve cada transformação:

Transformação	Tipo	Descrição
Validador de Endereço	Ativa ou Passiva/ Conectada	Verifica e aprimora a precisão dos registros de endereço postal, e adiciona informações que ajudam os usuários a selecionar os destinatários de e-mail e a entregar a correspondência.
Associação	Ativa/ Conectada	Cria links entre os registros duplicados que uma transformação de Correspondência atribui a diferentes clusters.
Agregador	Ativa/ Conectada	Executa cálculos de agregação.
Exceção de Registro Inválido	Ativa/ Conectada	Identifica os registros que podem conter erros de dados e carrega os registros para tabelas que um usuário da ferramenta Analyst pode analisar e atualizar.
Conversor de Maiúsculas/Minúsculas	Passiva/ Conectada	Padroniza a distinção entre maiúsculas e minúsculas das cadeias.
Classificador	Passiva/ Conectada	Grava rótulos que resumem as informações em campos de porta de entrada. Use quando os campos contêm quantidades significativas de texto.
Comparação	Passiva/ Conectada	Gera pontuações numéricas que indicam o grau de similaridade entre pares de cadeias de entrada.

<b>Transformação</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Consolidação	Ativa/ Conectada	Cria um registro consolidado dos registros identificados como duplicatas pela transformação de Correspondência.
Mascaramento de Dados	Passiva/ Conectada ou Não Conectada	Substitui dados de produção confidenciais por dados de teste realistas para ambientes que não são de produção.
Processador de Dados	Ativa/ Conectada	Processa formatos de arquivo não estruturados e semiestruturados em um mapeamento.
Decisão	Passiva/ Conectada	Avalia as condições nos dados de entrada e cria saídas com base nos resultados dessas condições.
Exceção de Registro Duplicado	Ativa/ Conectada	Identifica os registros que podem conter informações duplicadas e carrega os registros para tabelas que um usuário da ferramenta Analyst pode analisar e atualizar.
Expressão	Passiva/ Conectada	Calcula um valor.
Filtro	Ativa/ Conectada	Filtra dados.
Hierárquico para Relacional	Ativa/ Conectada	Processa a entrada hierárquica e a transforma em saída relacional.
Java	Ativa ou Passiva/ Conectada	Executa uma lógica de usuário codificada em Java. O repositório armazena o código de bytes para a lógica do usuário.
Associador	Ativa/ Conectada	Reúne dados de diferentes bancos de dados ou de sistemas de arquivos simples.
Gerador de Chave	Ativa/ Conectada	Atribui registros a grupos com base nos valores de dados de uma coluna que você selecionar.
Rotulador	Passiva/ Conectada	Grava rótulos que descrevem os caracteres ou as cadeias em um campo de porta de entrada.
Pesquisa	Ativa ou Passiva/ Conectada ou Não Conectada	Pesquisa e retorna dados de um arquivo simples, um objeto de dados lógicos, uma tabela de referência, uma tabela relacional, uma exibição ou um sinônimo.
Correspondência	Ativa/ Conectada	Gera pontuações que indicam os graus de semelhança entre registros de entrada.
Mesclar	Passiva/ Conectada	Lê os valores de dados de várias colunas de entrada e cria uma única coluna de saída.
Normalizador	Ativa/ Conectada	Processa linhas de origem que contêm dados de ocorrência múltipla e retorna uma linha de destino para cada instância desses dados.

<b>Transformação</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Saída	Passiva/ Conectada	Define linhas de saída de mapplet.
Analizador	Passiva/ Conectada	Analisa os valores de uma porta de entrada em portas de saída separadas com base nos tipos de informações que eles contêm.
Classificação	Ativa/ Conectada	Limita registros a uma faixa superior ou inferior.
Leitura	Passiva/ Conectada	Lê dados de uma origem.
Relacional para Hierárquica	Ativa/ Conectada	Processa a entrada relacional e a transforma em uma saída hierárquica.
Consumidor de Serviço da Web REST	Ativa/ Conectada	Conecta-se a um serviço da Web REST como um cliente de serviços da Web para acessar ou transformar dados.
Roteador	Ativa/ Conectada	Roteia dados em várias transformações com base nas condições do grupo.
Gerador de Sequência	Passiva/ Conectada	Gera uma sequência numérica de valores.
Classificador	Ativa/ Conectada	Classifica dados com base em uma chave de classificação.
SQL	Ativa ou Passiva/ Conectada	Executa consultas SQL em um banco de dados.
Padronizador	Passiva/ Conectada	Gera versões padronizadas de cadeias de entrada.
União	Ativa/ Conectada	Mescla dados de diferentes bancos de dados ou sistemas de arquivos simples.
Estratégia de Atualização	Ativa/ Conectada	Determina se é para inserir, excluir, atualizar ou rejeitar linhas.
Consumidor de Serviço da Web	Ativa/ Conectada	Conecta-se a um serviço da Web como um cliente de serviços da Web para acessar ou transformar dados.
Média ponderada	Passiva/ Conectada	Lê as pontuações de correspondência que uma transformação de Correspondência gera para registros em um conjunto de dados, e calcula uma pontuação média para cada par de registros. Você pode aplicar diferentes pesos para as pontuações que a transformação gera para cada par de registros.
Gravação	Passiva/ Conectada	Representa um destino no qual o mapeamento grava dados.

# Desenvolvendo uma Transformação

Ao criar um mapeamento, você adiciona transformações e as configura para lidar com os dados de acordo com uma finalidade comercial.

Conclua as seguintes tarefas para desenvolver uma transformação e incorporá-la em um mapeamento:

1. Adicione uma transformação não reutilizável a um mapeamento ou um mapplet. Ou crie uma transformação reutilizável que pode ser adicionada a vários mapeamentos ou mapplets.
2. Configure a transformação. Cada tipo de transformação tem um conjunto exclusivo de opções que você pode configurar.
3. Se a transformação for reutilizável, adicione-a ao mapeamento ou mapplet.
4. Vincule a transformação a outros objetos no mapeamento ou mapplet.

Arraste portas de objetos upstream para as portas de entrada da transformação. Arraste portas de saída da transformação para portas em objetos downstream. Algumas transformações usam portas predefinidas que você pode selecionar.

**Nota:** Se criar uma transformação reutilizável, adicione as portas de entrada e saída necessárias antes de vincular a transformação a outros objetos. Não é possível adicionar portas à instância de transformação na tela do mapplet ou mapeamento. Para atualizar as portas em uma transformação reutilizável, abra o objeto de transformação do projeto do repositório e adicione as portas.

## Transformações Reutilizáveis

Transformações reutilizáveis são aquelas que você pode usar em vários mapeamentos ou mapplets.

Por exemplo, você pode criar uma transformação de Expressão que calcule o imposto sobre valor agregado das vendas no Canadá para analisar o custo de fazer negócios nesse país. Em vez de fazer o mesmo trabalho toda vez, você pode criar uma transformação reutilizável. Quando precisar incorporar a transformação a um mapeamento, você adicionará uma instância dela ao mapeamento. Se você mudar a definição da transformação, todas as instâncias dela herdarão as alterações.

A ferramenta Developer armazena cada transformação reutilizável como metadados separados de qualquer mapeamento ou mapplet que usa a transformação. Ela armazena as transformações reutilizáveis em um projeto ou pasta.

Quando você adiciona instâncias de uma transformação reutilizável a mapeamentos, as alterações feitas na transformação podem invalidar o mapeamento ou gerar dados inesperados.

## Instâncias de Transformação Reutilizável e Alterações Herdadas

Ao adicionar uma transformação reutilizável a um mapeamento ou mapplet, você adiciona uma instância da transformação. A definição da transformação ainda existe fora do mapeamento ou mapplet, enquanto uma instância da transformação aparece dentro do mapeamento ou mapplet.

Quando você altera a transformação, as instâncias da transformação refletem essas alterações. Em vez de atualizar a mesma transformação em cada mapeamento que a usa, você pode atualizar a transformação reutilizável uma única vez, e todas as instâncias da transformação herdam a mudança. As instâncias herdam as alterações feitas em portas, expressões, propriedades e no nome da transformação.

## Editando uma Transformação Reutilizável

Quando você edita uma transformação reutilizável, todas as instâncias dessa transformação herdam as alterações. Algumas alterações podem invalidar os mapeamentos que usam a transformação reutilizável.

Você pode abrir a transformação no editor para editar uma transformação reutilizável. Não é possível editar uma instância da transformação em um mapeamento. No entanto, você pode editar as propriedades de tempo de execução da transformação.

Se você fizer alguma das seguintes alterações em uma transformação reutilizável, os mapeamentos que usarem instâncias dela poderão não ser válidos:

- Ao excluir uma ou mais portas de uma transformação, você desconecta a instância de parte ou de todo o fluxo de dados através do mapeamento.
- Quando você altera um tipo de dados da porta, impossibilita o mapeamento de dados dessa porta para outra que use um tipo de dados incompatível.
- Quando você altera um nome de porta, as expressões que se referem à porta deixam de ser válidas.
- Se você inserir uma expressão que não for válida na transformação reutilizável, os mapeamentos que usarem a transformação não serão mais válidos. O Data Integration Service não pode executar mapeamentos que não são válidos.

## Expressões nas Transformações

Você pode inserir expressões no **Editor de Expressão** em algumas transformações. As expressões modificam dados ou testam se os dados correspondem às condições.

Crie expressões que usam funções de linguagem de transformação. As funções de linguagem de transformação são funções semelhantes ao SQL que transformam dados.

Insira uma expressão em uma porta que use o valor dos dados de uma porta de entrada ou de entrada e saída. Por exemplo, você tem uma transformação com uma porta de entrada IN\_SALARY que contém os salários de todos os funcionários. Você pode usar os valores da coluna IN\_SALARY posteriormente no mapeamento. Pode também usar a transformação para calcular o total e a média de salários. A Developer tool exige que você crie uma porta de saída separada para cada valor calculado.

A tabela a seguir lista as transformações nas quais você pode inserir expressões:

Transformação	Expressão	Valor de Retorno
Agregador	Realiza um cálculo agregado com base em todos os dados que passam pela transformação. Você também pode especificar um filtro para registros no cálculo agregado de forma a excluir certos tipos de registro. Por exemplo, pode encontrar o número total e o salário médio de todos os funcionários de uma filial usando essa transformação.	Resultado de um cálculo agregado para uma porta.
Expressão	Realiza um cálculo com base nos valores em uma única linha. Por exemplo, com base no preço e na quantidade de um determinado item, é possível calcular o preço de compra total desse item de linha em um pedido.	Resultado de um cálculo no nível de linha para uma porta.



Transformação	Expressão	Valor de Retorno
Filtro	Especifica uma condição usada para filtrar linhas que passam por essa transformação. Por exemplo, se quiser gravar dados de clientes com saldo pendente na tabela BAD_DEBT, você poderá usar a transformação de Filtro para filtrar dados do cliente.	TRUE ou FALSE, dependendo de a linha atender à condição especificada ou não. O Serviço de Integração de Dados transmite linhas que retornam TRUE por essa transformação. A transformação aplica esse valor a cada linha que passa por ela.
Associador	Especifica uma condição avançada usada para associar dados de origem não classificados. Por exemplo, você pode concatenar as portas mestras de nome e sobrenome e depois correspondê-las com a porta detalhada de nome completo.	TRUE ou FALSE, dependendo de a linha atender à condição especificada ou não. Dependendo do tipo de associação selecionada, o Serviço de Integração de Dados adiciona a linha ao conjunto de resultados ou a descarta.
Classificação	Define condições para as linhas incluídas em uma classificação. Por exemplo, você pode classificar os 10 melhores vendedores empregados na organização.	Resultado de um cálculo ou condição para uma porta.
Roteador	Roteia dados em várias transformações com base em uma expressão de grupo. Por exemplo, use essa transformação para comparar salários de funcionários em três níveis diferentes de pagamento. Para tanto, é possível criar três grupos na transformação de Roteador. Por exemplo, crie uma expressão de grupo para cada faixa salarial.	TRUE ou FALSE, dependendo de a linha atender à expressão de grupo selecionada ou não. O Serviço de Integração de Dados transmite linhas que retornam TRUE através de cada grupo definido pelo usuário nessa transformação. Linhas que retornam FALSE passam pelo grupo padrão.
Estratégia de Atualização	Sinaliza uma linha para atualização, inserção, exclusão ou rejeição. Essa transformação é usada quando se deseja controlar atualizações em um destino com base em condições que você aplicada. Por exemplo, você pode usar a transformação de Estratégia de Atualização para sinalizar todas as linhas de clientes para atualização quando o endereço de correspondência tiver sido alterado. Ou, você pode sinalizar todas as linhas de funcionários para rejeição para pessoas que não trabalham mais para a organização.	Código numérico para atualização, inserção, exclusão ou rejeição. A transformação aplica esse valor a cada linha que passa por ela.

## O Editor de Expressão

Use o **Editor de Expressão** para compilar instruções semelhantes ao SQL.

Você pode inserir uma expressão manualmente ou usar o método de apontar e clicar. Selecione funções, portas, variáveis e operadores na interface de apontar e clicar para minimizar erros ao construir expressões. O número máximo de caracteres que você pode incluir em uma expressão é 32.767.

## Nomes de Porta em uma Expressão

Você pode inserir nomes de porta da transformação em uma expressão.

Para transformações conectadas, se você usar nomes de porta em uma expressão, a ferramenta Developer atualizará essa expressão quando você alterar os nomes de porta na transformação. Por exemplo, você escreve uma expressão que determina a diferença entre duas datas, Date\_Promised e Date\_Delivered. Se

você alterar o nome da porta Date\_Promised para Due\_Date, a ferramenta Developer alterará o nome da porta Date\_Promised para Due\_Date na expressão.

**Nota:** Você pode propagar o nome Due\_Date para outras transformações não reutilizáveis que dependem desta porta no mapeamento.

## Adicionando uma Expressão a uma Porta

Você pode adicionar uma expressão a uma porta de saída.

1. Na transformação, selecione a porta e abra o **Editor de Expressão**.
2. Insira a expressão. Use as guias Funções e Portas e as teclas de operação.  
**Nota:** Não é possível usar um caractere de escape em uma expressão. Se você incluir um caractere de escape na expressão, a Developer tool poderá exibir um erro de análise.
3. Opcionalmente, adicione comentários à expressão.  
Use indicadores de comentários -- ou //.
4. Clique no botão Validar para validar a expressão.
5. Clique em **OK**.
6. Se a expressão não for válida, corrija os erros de validação e valide a expressão novamente.
7. Quando a expressão for válida, clique em **OK** para fechar o **Editor de Expressão**.

## Comentários em uma Expressão

Você pode adicionar comentários a uma expressão para descrevê-la ou especificar uma URL válida para acessar a documentação comercial sobre a expressão.

Para adicionar comentários dentro da expressão, use os indicadores de comentário -- ou //.

## Validação de Expressão

É necessário validar uma expressão para executar um mapeamento ou visualizar a saída do mapplet.

Use o botão Validar no **Editor de Expressão** para validar uma expressão. Se você não validar a expressão, a ferramenta Developer o fará quando você fechar o **Editor de Expressão**. Se a expressão for inválida, a ferramenta Developer exibirá um aviso. Você poderá salvar a expressão inválida ou modificá-la.

## Criando uma Transformação

Você pode criar uma transformação reutilizável para reutilizar em vários mapeamentos ou mapplets. Ou pode criar uma transformação não reutilizável para usar uma única vez em um mapeamento ou mapplet.

Para criar uma transformação reutilizável, clique em **Arquivo > Novo > Transformação** e conclua o assistente.

Para criar uma transformação não reutilizável em um mapeamento ou mapplet, selecione uma transformação da paleta de Transformação e arraste a transformação para o editor.

Determinadas transformações exigem que você escolha um modo ou execute uma configuração adicional quando criar a transformação. Por exemplo, quando você cria uma transformação de Pesquisa, deve escolher um objeto de dados para usar como uma origem de pesquisa.

Após criar uma transformação, ela aparece no editor. Algumas transformações contêm portas e grupos predefinidos. Outras transformações estão vazias.

# CAPÍTULO 11

## Exibindo Dados

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Exibição de Dados, 172](#)
- [Configurações, 173](#)
- [Exportando Dados, 182](#)
- [Dependências de Objeto, 182](#)
- [Logs, 184](#)
- [Preferências de Validação, 186](#)
- [Monitoramento Trabalhos a partir da Ferramenta Developer, 187](#)

## Visão Geral da Exibição de Dados

Você pode executar um mapeamento, exibir resultados de perfil, exibir dados de origem, visualizar dados para uma transformação, executar uma consulta SQL, visualizar mensagens de serviços da Web ou exibir dependências por um objeto. Você pode executar um mapeamento, exibir resultados de perfil, exibir dados de origem, exibir dependências por um objeto ou visualizar dados para uma transformação.

Execute um mapeamento para mover a saída de origens até destinos e para transformar dados. É possível executar um mapeamento a partir da linha de comando ou da caixa de diálogo **Executar**. Exiba resultados de perfil no editor.

Você visualiza dados de origem, visualiza dados para uma transformação, executa uma consulta SQL ou visualiza mensagens de serviços da Web na exibição **Visualizador de Dados**. Você visualiza dados de origem ou visualiza dados para uma transformação na exibição **Visualizador de Dados**.

**Nota:** O número máximo de linhas que você pode visualizar no Visualizador de Dados é 100.000.

Para poder exibir dados, você precisa selecionar o Serviço de Integração de Dados padrão. Você também pode adicionar outro Serviço de Integração de Dados para uso ao exibir dados. É possível criar configurações para controlar as definições aplicadas pela Developer tool quando você exibe dados.

Ao visualizar dados na exibição **Visualizador de Dados**, você pode exportar esses dados para um arquivo. Também existe a opção de acessar logs que mostram eventos de log.

Você também pode exibir dependências de objetos ao exibir, modificar ou excluir objetos do repositório do Modelo. É possível mostrar dependências de objetos na exibição **Dependências de Objetos**.

# Configurações

Uma configuração é um grupo de definições que a ferramenta Developer aplica quando você executa um mapeamento, visualizar dados, executa uma consulta SQL ou visualiza as mensagens de serviços da Web. Uma configuração é um grupo de definições que a ferramenta Developer aplica quando você executa um mapeamento ou visualiza dados.

Uma configuração controla definições como o Data Integration Service padrão, o número de linhas para leitura a partir de uma origem, o formato padrão de data/hora e o nível do otimizador. As configurações que você cria se aplicam à sua instalação da ferramenta Developer.

É possível criar as seguintes configurações:

- Configurações do visualizador de dados. Controlam as definições que a ferramenta Developer aplica quando você visualiza a saída na exibição **Visualizador de Dados**.
- Configurações de mapeamento. Controlam as definições que a ferramenta Developer aplica quando você executa mapeamentos usando a caixa de diálogo **Executar Configurações** ou por meio da linha de comando.
- Configurações de serviços da Web. Controlam as definições que a ferramenta Developer aplica quando você visualiza a saída de um serviço da Web na exibição **Visualizador de Dados**.

## Propriedades de Configuração

A ferramenta Developer aplica propriedades de configuração quando você visualiza a saída ou executa mapeamentos. Defina propriedades de configuração para a exibição **Visualizador de Dados** ou para mapeamentos na caixa de diálogo **Executar**.

### Propriedades do Data Integration Service

A ferramenta Developer exibe a guia Data Integration Service para configurações do visualizador de dados, de mapeamento e de serviços da Web. A ferramenta Developer exibe a guia Data Integration Service para configurações do visualizador de dados e de mapeamento.

A seguinte tabela exibe as propriedades que você configura para o Data Integration Service:

Propriedade	Descrição
Usar o Serviço de Integração de Dados padrão	Usa o Serviço de Integração de Dados padrão para executar o mapeamento. Por padrão, essa opção está habilitada.
Serviço de Integração de Dados	Especifica o Serviço de Integração de Dados que executa o mapeamento se você não usar o Serviço de Integração de Dados padrão.
Perfis de SO disponíveis	Especifica o perfil do sistema operacional para executar o mapeamento quando o Serviço de Integração de Dados está ativado para usar perfis do sistema operacional. A Developer tool exibe esta propriedade somente se o administrador atribuiu pelo menos um perfil do sistema operacional para o usuário. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento com o perfil do sistema operacional padrão atribuído ao usuário. Você pode alterar o perfil do sistema operacional a partir da lista de perfis do sistema operacional disponíveis.

## Propriedades de Origem

A ferramenta Developer exibe a guia **Origem** para configurações de visualizador de dados, mapeamento e serviços da Web. A ferramenta Developer exibe a guia **Origem** para configurações de visualizador de dados e mapeamento.

A seguinte tabela exibe as propriedades que você configura para origens:

Propriedade	Descrição
Ler todas as linhas	Lê todas as linhas da origem. Por padrão, essa opção fica habilitada.
Ler até esta quantidade de linhas	Especifica o número máximo de linhas para leitura a partir da origem se você não ler todas as linhas. <b>Nota:</b> Se você habilitar essa opção para um mapeamento que grava em um objeto de dados personalizados, o Serviço de Integração de Dados não truncará a tabela de destino antes de gravar no destino. O padrão é 1000.
Ler todos os caracteres	Lê todos os caracteres em uma coluna. O padrão é desabilitado.
Ler até esta quantidade de caracteres	Especifica o número máximo de caracteres para leitura em cada coluna se você não ler todos os caracteres. O Serviço de Integração de Dados ignora essa propriedade para origens do SAP. O padrão é 4000.

## Propriedades de Resultados

A ferramenta Developer exibe a guia **Resultados** para configurações do visualizador de dados e de serviços da Web. A ferramenta Developer exibe a guia **Resultados** para configurações do visualizador de dados.

A seguinte tabela exibe as propriedades que você configura para resultados na exibição **Visualizador de Dados**:

Propriedade	Descrição
Mostrar todas as linhas	Mostra todas as linhas na exibição <b>Visualizador de Dados</b> . O padrão é desabilitado.
Mostrar até esta quantidade de linhas	Especifica o número máximo de linhas para exibição se você não mostrar todas as linhas. O padrão é 1000.
Mostrar todos os caracteres	Mostra todos os caracteres em uma coluna. O padrão é desabilitado.
Mostrar até esta quantidade de caracteres	Especifica o número máximo de caracteres para exibição em cada coluna se você não mostrar todos os caracteres. O padrão é 4000.

## Propriedades de Mensagens

A ferramenta Developer exibe a guia **Mensagens** para configurações de serviços da Web.

A seguinte tabela exibe as propriedades que você configura para mensagens:

Propriedade	Descrição
Ler até quantos caracteres para a mensagem de solicitação	Especifica o número máximo de caracteres para processar na mensagem de entrada.
Mostrar até quantos caracteres para a mensagem de resposta	Especifica o número máximo de caracteres para exibição na mensagem de saída.

## Propriedades Avançadas

A ferramenta Developer exibe a guia **Avançado** para configurações do visualizador de dados, de mapeamento e de serviços da Web. A ferramenta Developer exibe a guia **Avançado** para configurações do visualizador de dados e de mapeamento.

A seguinte tabela exibe as propriedades avançadas:

Propriedade	Descrição
Formato de data e hora padrão	O formato de data/hora que os Serviços de Integração de Dados usa quando o mapeamento converte cadeias em datas. O padrão é MM/DD/YYYY HH24:MI:SS.
Nível de rastreamento de substituição	Substitui o nível de rastreamento de cada transformação no mapeamento. O nível de rastreamento determina a quantidade de informações que o Serviço de Integração de Dados envia aos arquivos do log de mapeamento. Selecione um destes níveis de rastreamento: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhum. O Serviço de Integração de Dados usa os níveis de rastreamento definidos no mapeamento.</li><li>- Conciso. O Serviço de Integração de Dados registra informações de inicialização, mensagens de erro e notificações de dados rejeitados.</li><li>- Normal. O Serviço de Integração de Dados registra informações de inicialização e status, erros encontrados e linhas puladas devido a erros de linha de transformação. Resume resultados de mapeamento, mas não no nível de linhas individuais.</li><li>- Inicialização detalhada. Além do rastreamento normal, o Serviço de Integração de Dados registra detalhes adicionais da inicialização, nomes de índice e arquivos de dados usados, assim como estatísticas detalhadas de transformação.</li><li>- Dados detalhados. Além do rastreamento detalhado da inicialização, o Serviço de Integração de Dados registra cada linha que passa no mapeamento. Ele também registra onde o Serviço de Integração de Dados trunca dados de string para ajustar a precisão de uma coluna, além de fornecer estatísticas de transformação detalhadas.</li></ul> O padrão é Nenhum.
Ordem de classificação	A ordem na qual o Serviço de Integração de Dados classifica os dados de caracteres no mapeamento. O padrão é binário.

Propriedade	Descrição
Nível do otimizador	<p>Controla os métodos de otimização que o Serviço de Integração de Dados aplica a um mapeamento, conforme o seguinte:</p> <p><b>Nenhum</b></p> <p>O Serviço de Integração de Dados não aplica nenhuma otimização.</p> <p><b>Mínima</b></p> <p>O Serviço de Integração de Dados aplica o método de otimização de projeção antecipada.</p> <p><b>Normal</b></p> <p>O Serviço de Integração de Dados aplica os métodos de otimização de projeção antecipada, seleção antecipada, remoção de ramificação, envio, predicado global e predicado. Normal é o nível de otimização padrão.</p> <p><b>Completo</b></p> <p>O Serviço de Integração de Dados aplica os métodos de otimização baseada em custos, de projeção antecipada, de seleção antecipada, remoção de ramificação, predicado, envio, semiassociação e dataship-join.</p> <p>O padrão é Normal.</p>
Alta precisão	<p>Executa o mapeamento com alta precisão.</p> <p>Os valores de dados de alta precisão têm maior exatidão. Ative a alta precisão se o mapeamento produzir valores numéricos de muitos dígitos, por exemplo, valores com precisão de mais de 15 dígitos, e você exigir valores precisos. A ativação da alta precisão impede a perda de precisão em valores numéricos com muitos dígitos.</p> <p>Por padrão, essa opção está ativada.</p>
Enviar log para o cliente	<p>Permite exibir arquivos de log na ferramenta Developer. Se você desativar essa opção, exiba os arquivos de log usando a ferramenta Administrator.</p> <p>Por padrão, essa opção está ativada.</p>

## Configurações do Visualizador de Dados

Configurações do visualizador de dados controlam as definições que a ferramenta Developer aplica quando você visualiza a saída na exibição **Visualizador de Dados**.

É possível selecionar uma configuração do visualizador de dados quando você visualiza a saída para os seguintes objetos:

- Objetos de dados personalizados
- Objetos de dados lógicos
- Mapeamentos de leitura de objetos de dados lógicos
- Objetos de dados físicos
- Origens e transformações em mapeamentos
- Procedimentos Armazenados Virtuais
- Tabelas virtuais
- Mapeamentos de tabela virtual

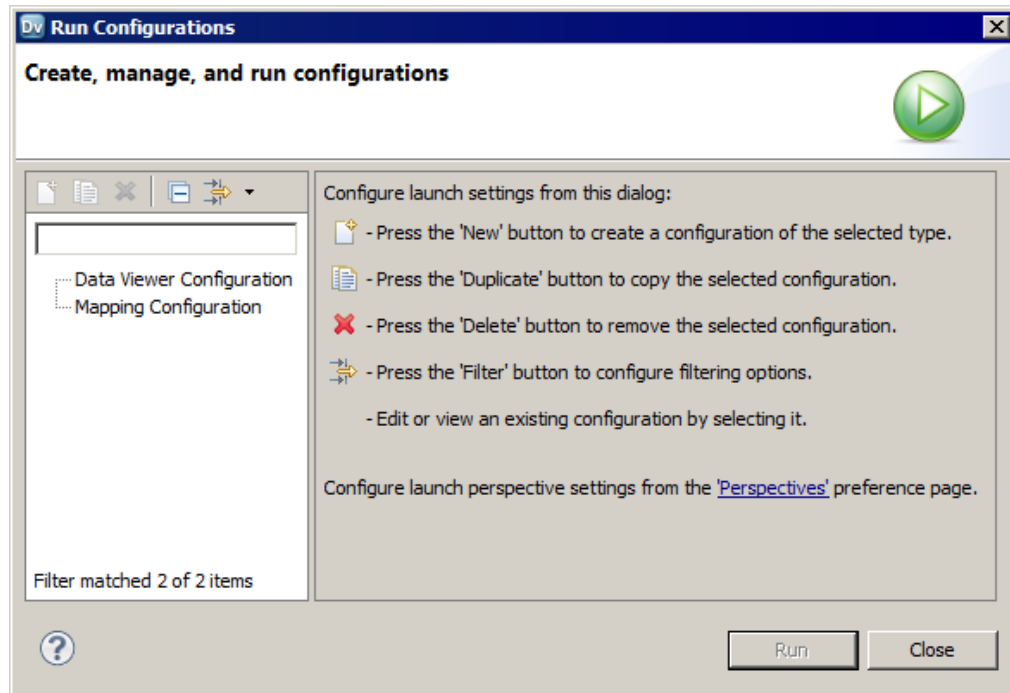


## Criando uma Configuração do Visualizador de Dados


Crie uma configuração do visualizador de dados para controlar as definições que a ferramenta Developer aplica quando você visualiza a saída na exibição **Visualizador de Dados**.

1. Clique em **Executar > Abrir Caixa de Diálogo de Execução**.

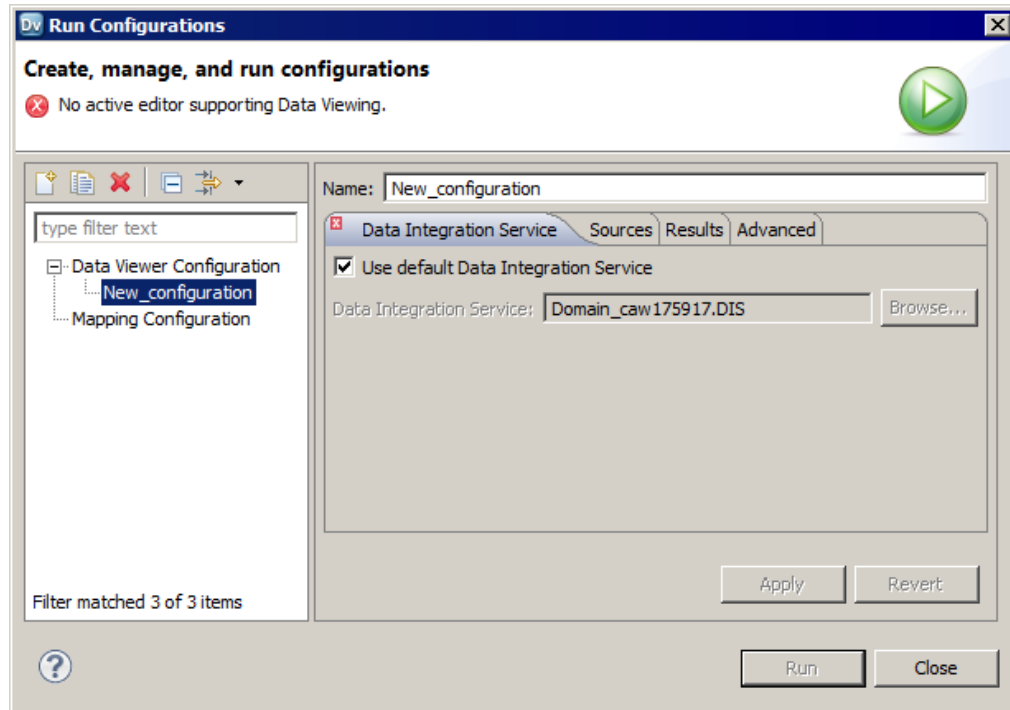
A caixa de diálogo **Executar Configurações** é exibida.



2. Clique em **Configuração do Visualizador de Dados**.

3. Clique no botão **Novo** (  ).

O painel direito da caixa de diálogo **Executar Configurações** mostra as propriedades da configuração do visualizador de dados.



4. Insira um nome para a configuração do visualizador de dados.
5. Configure as propriedades da configuração do visualizador de dados.
6. Clique em **Aplicar**.
7. Clique em **Fechar**.

A ferramenta Developer cria a configuração do visualizador de dados.

## Configurações de Mapeamento

Configurações de mapeamento controlam as propriedades de implantação de mapeamento que a ferramenta Developer utiliza quando você executa um mapeamento usando a caixa de diálogo **Executar Configurações** ou a partir da linha de comando.

Para aplicar uma configuração de mapeamento a um mapeamento que você executa usando a ferramenta Developer, é necessário executar esse mapeamento na caixa de diálogo **Executar Configurações**. Se você executar o mapeamento no menu **Executar** ou no editor de mapeamento, a ferramenta Developer executará o mapeamento com as propriedades de implantação de mapeamento padrão.

Para aplicar propriedades de implantação de mapeamento a um mapeamento executado a partir da linha de comando, selecione a configuração de mapeamento quando adicionar o mapeamento a um aplicativo. A configuração de mapeamento selecionado se aplica a todos os mapeamentos no aplicativo.

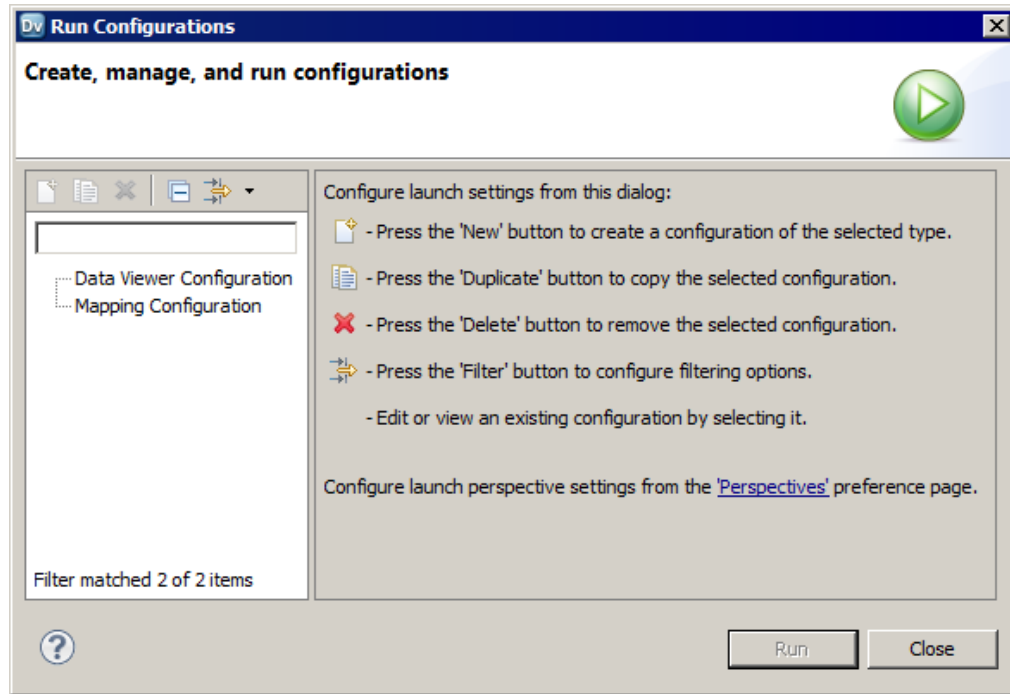
Você pode alterar as propriedades de implantação de mapeamento ao editar o aplicativo. Um administrador também pode alterar as propriedades de implantação de mapeamento por meio da ferramenta Administrator. É necessário reimplantar o aplicativo para que as alterações sejam efetivadas.


## Criando uma Configuração de Mapeamento

Crie uma configuração de mapeamento para controlar as propriedades de implantação de mapeamento utilizadas pela ferramenta Developer quando você executa mapeamentos usando a caixa de diálogo **Executar** ou a partir da linha de comando.

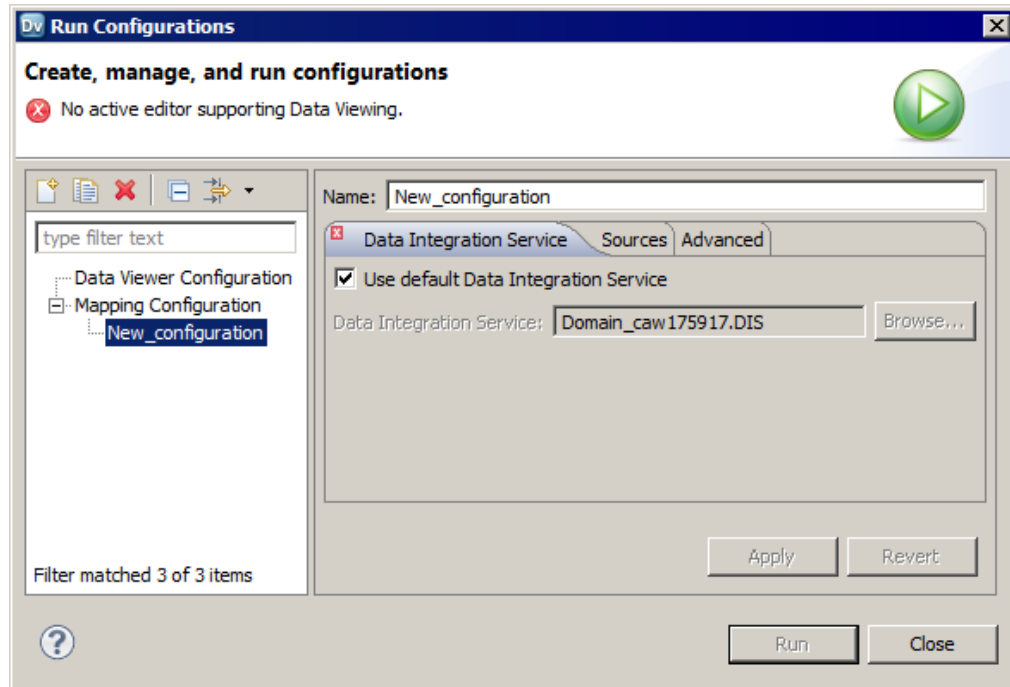
1. Clique em **Executar > Abrir Caixa de Diálogo de Execução**.

A caixa de diálogo **Executar Configurações** é exibida.



2. Clique em **Configuração de Mapeamento**.
3. Clique no botão **Novo** (  ).

O painel direito da caixa de diálogo **Executar Configurações** mostra as propriedades da configuração do mapeamento.



4. Insira um nome para a configuração do mapeamento.
  5. Defina as propriedades de configuração do mapeamento.
  6. Clique em **Aplicar**.
  7. Clique em **Fechar**.
- A ferramenta Developer cria a configuração do mapeamento.

## Configurações de Serviços da Web

Configurações de Serviços da Web controlam as definições aplicadas pela ferramenta Developer aplica quando você visualiza a saída de um serviço da Web na exibição **Visualizador de Dados**.

Crie uma configuração de serviço da Web para controlar a definição que você deseja usar para serviços da Web específicos. Você pode selecionar uma configuração de serviço da Web ao visualizar a saída de um mapeamento de operação ou de transformações em um mapeamento de operação.

**Nota:** Para criar uma configuração de serviço da Web que se aplique a todos os serviços da Web visualizados, use a caixa de diálogo **Preferências** para atualizar a configuração de serviço da Web padrão.

### Criando uma Configuração de Serviço da Web

Crie uma configuração de serviço da Web para controlar as definições aplicadas pela ferramenta Developer quando você visualiza a saída de um serviço da Web na exibição **Visualizador de Dados**.

1. Clique em **Executar > Abrir Caixa de Diálogo de Execução**.  
A caixa de diálogo **Executar** é exibida.
2. Clique em **Configuração do Serviço da Web**.

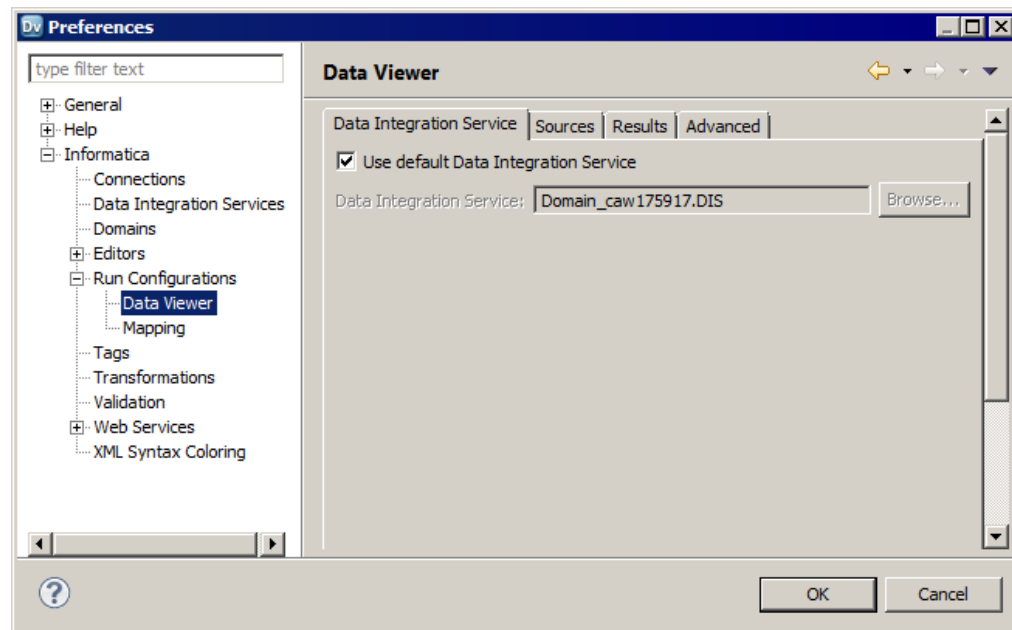
3. Clique em **Novo**.
4. Insira um nome para a configuração de serviço da Web.
5. Defina as propriedades de configuração do serviço da Web.
6. Clique em **Aplicar**.
7. Clique em **Fechar**.

## Atualizando as Propriedades de Configuração Padrão

Você pode atualizar as propriedades de configuração padrão do visualizador de dados, do mapeamento e do serviço da Web. Você pode atualizar as propriedades de configuração padrão do visualizador de dados e do mapeamento.

1. Clique em **Janela > Preferências**.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Clique em **Informática > Executar Configurações**.
3. Selecione a configuração de **Visualizador de Dados, Mapeamento** ou **Serviço da Web**.
4. Selecione a configuração de **Visualizador de Dados** ou **Mapeamento**.

A figura a seguir mostra as propriedades padrão da configuração do visualizador de dados:



5. Defina as propriedades padrão de configuração do visualizador de dados, mapeamento ou serviços da Web.
6. Defina as propriedades padrão de configuração do visualizador de dados ou mapeamento.
7. Clique em **OK**.

A ferramenta Developer atualiza as propriedades de configuração padrão.

## Solucionando Problemas com Configurações

Criei duas configurações com o mesmo nome, mas com formatação de maiúsculas e minúsculas diferente. Quando eu fecho e reabro a ferramenta Developer, uma configuração está ausente.

Nomes de configuração de visualizador de dados e de mapeamento nomes não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Se forem criadas várias configurações com o mesmo nome, mas com uma formatação de maiúsculas e minúsculas diferente, a ferramenta Developer excluirá uma dessas configurações quando você sair. A ferramenta Developer não considera os nomes de configurações exclusivos.

Tentei criar uma configuração com um nome longo, mas a ferramenta Developer exibe uma mensagem de erro informando que não pode não gravar o arquivo.

A ferramenta Developer armazena configurações de visualizador de dados e de mapeamento em arquivos na máquina em que ela é executada. Se você criar uma configuração com um nome longo, por exemplo, mais de 100 caracteres, a ferramenta Developer talvez não consiga salvar o arquivo na unidade de disco rígido.

Para solucionar esse problema, reduza o nome da configuração.

## Exportando Dados

Você pode exportar os dados que aparecem na exibição **Visualizador de Dados** para um arquivo simples delimitado por tabulação, como um arquivo TXT ou CSV. Exporte dados quando quiser criar uma cópia local deles.

1. Na exibição **Visualizador de Dados**, clique com o botão direito nos resultados e selecione **Exportar Dados**.
2. Insira um nome de arquivo e uma extensão.
3. Selecione a localização onde você deseja salvar o arquivo.
4. Clique em **OK**.

## Dependências de Objeto

Antes de alterar ou excluir um objeto, você pode exibir as dependências de objeto para todos os objetos no repositório do Modelo no qual o repositório do Modelo tem um impacto. Você pode exibir dependências de objeto para todos os objetos que são dependentes do objeto e os objetos dos quais este objeto depende.

Por exemplo, você deseja excluir um objeto de dados que foi implantado em vários aplicativos. No entanto, você não sabe se excluir esse objeto de dados tem um impacto sobre os aplicativos implantados. Você pode exibir as dependências de objeto para determinar se esse objeto de dados tem um impacto nos aplicativos implantados. Depois de excluir o objeto de dados, você pode reimplantar os aplicativos.

Você pode ver as dependências de objeto na exibição **Dependências de Objeto**. Se um objeto dependente estiver em um projeto que você não tem permissão para ler, a ferramenta Developer não exibirá o objeto na exibição **Dependências de Objeto**. A ferramenta Developer exibe uma mensagem informando que a ferramenta Desenvolvedor não pode acessar o objeto.

## Exibir Dependências de Objeto

Você pode exibir as dependências de um objeto na exibição **Dependências de Objeto**. Você pode exibir as dependências de objetos que você seleciona na exibição **Object Explorer** ou de conexões que você seleciona na exibição **Explorador de Conexões**.

Você pode executar as seguintes tarefas para exibir dependências de objeto:

### Exibir dependências circulares.

Uma dependência circular ocorre quando dois objetos dependem um do outro. Por exemplo, o objeto A depende do objeto B, que depende do objeto A. Quando a ferramenta Developer encontra a segunda instância do objeto na árvore de dependências de objetos, ele não exibe mais instâncias do objeto. Em vez disso, a ferramenta Developer adiciona um ícone circular no objeto para indicar que uma dependência circular ocorreu.

### Exibir dependências de upstream ou de downstream.

Exiba dependências de downstream para exibir os objetos que dependem do objeto selecionado. A ferramenta Developer exibe dependências de downstream por padrão.

Exiba dependências de upstream para exibir os objetos dos quais o objeto selecionado depende.

### Filtrar as dependências de objeto.

Filtre as dependências de objeto para restringir a lista de objetos dependentes. Você pode optar por filtrar por tipos de objetos ou por projetos. Por exemplo, você pode querer ver os fluxos de trabalho sobre os quais um determinado objeto tem impacto. Você pode filtrar por tipo de objeto e selecionar fluxos de trabalho.

### Exibir o histórico de dependências de objeto.

Exiba o histórico das últimas 10 dependências de objeto.

## Exibindo Dependências de Objeto

Ao exibir dependências, você pode aplicar filtros, limpar o histórico ou optar por obter mais informações sobre determinadas dependências.

1. Na exibição **Object Explorer** ou **Explorador de Conexões**, clique com o botão direito do mouse em um objeto ou uma conexão e clique em **Localizar Dependências**.  
A exibição **Dependências de Objeto** mostra uma lista de dependências de objeto para o objeto ou a conexão selecionada em uma árvore de dependências de objeto.
2. Selecione um objeto ou uma conexão na árvore de dependências de objeto para exibir as propriedades de objeto ou de conexão.
3. Opcionalmente, para filtrar as dependências, clique em **Filtros** e escolha filtrar por tipos de objetos ou projetos.
4. Você pode exibir os seguintes tipos de dependências:
  - Circular. A ferramenta Developer adiciona um ícone circular no objeto para indicar que uma dependência circular ocorreu.
  - Upstream. Clique no ícone **Dependências de Upstream** para exibir as dependências de upstream.
  - Downstream. Clique no ícone **Dependências de Downstream** para exibir as dependências de downstream.
5. Opcionalmente, para exibir o histórico de dependências, clique no ícone **Histórico** para exibir o histórico de dependências de objeto. Opcionalmente, clique em **Limpar Histórico** para limpar histórico.

## Filtrando Dependências de Objeto

Você pode filtrar a árvore de dependências de objeto por **Tipos** e **Projetos**. Nos resultados filtrados, alguns objetos não podem ser dependentes diretos do objeto pai. Esses objetos são exibidos com um ícone de sinal de adição (+) que oculta o caminho completo para o objeto pai na árvore de dependências de objetos. Você pode optar por expandir o caminho para inserir todos os níveis de objeto até o objeto pai.

1. Na exibição **Dependências de Objeto**, clique no ícone **Filtros**.  
A caixa de diálogo **Filtros** é aberta.
2. Aceite as seleções padrão na guia **Tipos** para filtrar por tipo de objeto.
3. Opcionalmente, clique na guia **Projetos** e opte por filtrar por todos os projetos no repositório do Modelo ou por cada projeto.
  - Para filtrar por todos os projetos no repositório do Modelo, selecione a opção para incluir todos os projetos.
  - Para filtrar por cada projeto, selecione a opção para incluir projetos abertos.
4. Escolha para selecionar um projeto ou tipo de objeto, selecione todos projetos ou tipos de objeto, ou limpe os projetos e tipos de objeto selecionados.
  - Para selecionar um projeto ou tipo de objeto, selecione cada projeto ou tipo de objeto.
  - Para selecionar todos os projetos ou tipos de objeto, clique em **Selecionar Tudo**.
  - Para remover todos os projetos ou tipos de objeto selecionados, clique em **Selecionar Nenhum**.
5. Clique em **OK**.  
A dependência de objeto filtrada é exibida na exibição **Dependências de Objeto**.
6. Opcionalmente, se um ícone de sinal de adição (+) for exibido em um nome de objeto, clique com o botão direito do mouse no objeto e clique em **Expandir Caminho** para inserir todos os níveis de objeto até o objeto pai.

## Logs

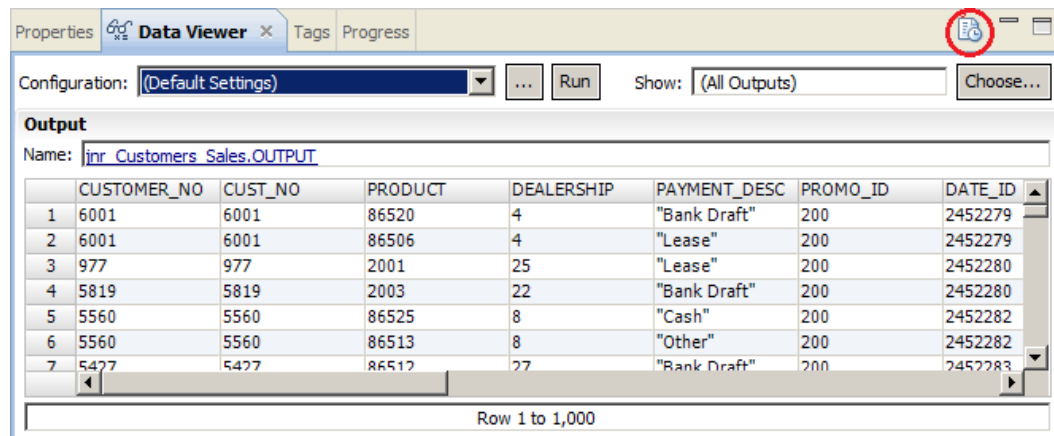
O Serviço de Integração de Dados gera eventos de log quando você executa um mapeamento, executa um perfil, visualiza dados ou executa uma consulta SQL. O Serviço de Integração de Dados gera eventos de log quando você executa um mapeamento, executa um perfil ou visualiza dados. Eventos de log incluem informações sobre as tarefas realizadas pelo Serviço de Integração de Dados, além de erros, um resumo de carregamento e estatísticas de transformação.

Você pode exibir os logs gerados a partir da ferramenta Developer e salvá-los em um diretório local.

É possível exibir eventos de log a partir do botão **Mostrar Log** na exibição **Visualizador de Dados**.

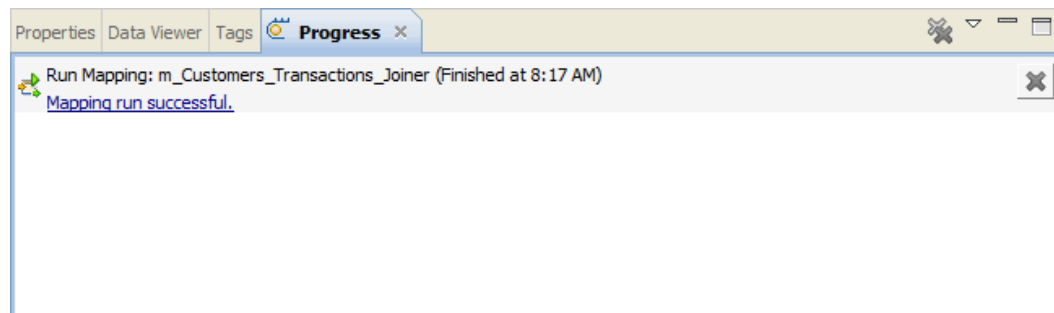


A figura a seguir mostra o botão **Mostrar Log** na exibição **Visualizador de Dados**:



Ao executar um mapeamento a partir de **Executar > Executar Mapeamento**, você pode visualizar os eventos de log a partir da exibição **Progresso**. Para abrir os eventos de log na ferramenta Developer, clique no link referente à execução do mapeamento e selecione **Ir para Log**.

A figura a seguir mostra o link para uma execução de mapeamento na exibição **Progresso**:



Ao executar um perfil, pode exibir os eventos de log na ferramenta Monitoring.

Para salvar o log em um arquivo, clique em **Arquivo > Salvar uma Cópia como** e escolha um diretório. Por padrão, os arquivos de log são armazenados no diretório a seguir: `c:\[TEMP]\AppData\Local\Temp`.

## Formato do Arquivo de Log

As informações no arquivo de log dependem da sequência de eventos durante a execução. A quantidade de informações enviada aos logs depende do nível de rastreamento.

O Data Integration Service atualiza os arquivos de log com as seguintes informações quando você executa um mapeamento, executa um perfil, visualiza dados ou executa uma consulta SQL:

O Data Integration Service atualiza os arquivos de log com as seguintes informações quando você executa um mapeamento, executa um perfil ou visualiza dados:

### Mensagens do DTM Lógicas

Contêm informações sobre a preparação para compilar, otimizar e converter o mapeamento. Os eventos de log e a quantidade de informações dependem das propriedades de configuração definidas.

### Mensagens do DTM (Data Transformation Manager)

Contêm informações sobre como estabelecer uma conexão com a origem, ler os dados, transformar os dados e carregá-los no destino.

### Mensagens de resumo de carga e estatísticas de transformação

Contêm informações sobre o número de linhas lidas a partir da origem, o número de linhas geradas para o destino, o número de linhas rejeitadas e o tempo necessário para execução.

## Preferências de Validação

Você pode limitar o número de mensagens de erro que aparecem na exibição **Log de Validação**. Você também pode agrupar mensagens de erro por objeto ou tipo de objeto na exibição **Log de Validação**.

### Agrupando Mensagens de Erro

Agrupe mensagens de erro na exibição **Log de Validação** para organizar as mensagens por objeto ou tipo de objeto. Caso contrário, as mensagens aparecerão em ordem alfabética.

Para agrupar mensagens de erro na exibição **Log de Validação**, selecione > **Agrupar por** e selecione **Objeto** ou **Tipo de Objeto**.

Para remover grupos de mensagens de erro, selecione **Menu > Agrupar por > Nenhum**. As mensagens de erro aparecerão desagrupadas, listadas em ordem alfabética na exibição **Log de Validação**.

### Limitando Mensagens de Erro

Você pode limitar o número de mensagens de erro que aparecem na exibição **Log de Validação**. O limite determina quantas mensagens aparecem em um grupo ou o número total de mensagens que aparecem na exibição **Log de Validação**. Mensagens de erro são listadas em ordem alfabética e são excluídas de baixo para cima quando um limite é aplicado.

1. Clique em **Janela > Preferências**.  
A caixa de diálogo **Preferências** é exibida.
2. Selecione **Informática > Validação**.
3. Como opção, defina o limite de erros e configure o número de itens exibidos.  
O padrão é 100.
4. Para restaurar os valores padrão, clique em **Restaurar Padrões**.
5. Clique em **Aplicar**.
6. Clique em **OK**.

# Monitoramento Trabalhos a partir da Ferramenta Developer

Você pode acessar a ferramenta Monitoring na Developer tool para monitorar o status dos trabalhos e aplicativos. Como administrador, você também pode monitorar trabalhos e aplicativos na ferramenta Administrator.

Monitore trabalhos e aplicativos para exibir propriedades, estatísticas de tempo de execução e relatórios de tempo de execução sobre os objetos.

Quando você monitora um trabalho, pode exibir as estatísticas resumidas ou de execução desse trabalho. A exibição **Estatísticas Resumidas** apresenta uma visão geral gráfica do status dos trabalhos no domínio.

A exibição **Estatísticas de Execução** mostra as propriedades gerais e as informações de status dos trabalhos. Por exemplo, você pode ver quem iniciou o trabalho e o tempo gasto para concluí-lo. Se você monitorar um trabalho de mapeamento, também poderá exibir a taxa de transferência e as estatísticas de uso de recursos da execução do trabalho.

Para monitorar trabalhos e aplicativos na Developer tool, abra a exibição **Progresso** e clique em **Menu de Exibição > Monitorar Trabalhos**. Selecione o Serviço de Integração de Dados que executa os trabalhos e os aplicativos e clique em **OK**. A ferramenta Monitoring é aberta.

## CAPÍTULO 12

# Implantação do Aplicativo

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Implantação de Aplicativos, 188](#)
- [Criação de Aplicativos, 189](#)
- [Propriedades do Aplicativo, 189](#)
- [Implantação do Aplicativo, 191](#)
- [Implantação de Objeto, 191](#)
- [Implantação em um Arquivo Morto de Aplicativo, 192](#)
- [Reimplementação do Aplicativo, 193](#)
- [Como Criar, Implantar e Atualizar um Aplicativo, 194](#)

## Visão Geral da Implantação de Aplicativos

Um aplicativo é um objeto implantável que pode conter objetos de dados físicos, objetos de dados lógicos, serviços de dados, mapeamentos, mapplets, transformações, serviços da Web e fluxos de trabalho. Um aplicativo é um objeto implantável que pode conter objetos de dados, mapeamentos e fluxos de trabalho.

Para tornar objetos de aplicativo acessíveis fora da Developer tool, implante um aplicativo que os contenha. Você pode criar um aplicativo do zero ou ao implantar um objeto.

Ao implantar um objeto, você o isola de alterações em estruturas de dados. É possível implantar objetos em um Serviço de Integração de Dados ou em um sistema de arquivos de rede.

Quando você implanta um aplicativo em um Serviço de Integração de Dados, esse aplicativo é executado, e os usuários finais podem se conectar a ele. Dependendo dos tipos de objetos no aplicativo, os usuários finais com permissões apropriadas podem executar consultas nos objetos, acessar serviços da Web ou executar mapeamentos ou fluxos de trabalho a partir da linha de comando. Também é possível implantar objetos para permitir que os usuários os consultem usando uma ferramenta cliente de terceiros.

Quando você implanta um objeto em um sistema de arquivos de rede, a Developer tool cria um arquivo morto de aplicativo. Implante um objeto em um arquivo morto se quiser arquivar esse objeto em um sistema de criação de versão. Se a sua organização exigir que os administradores implantem objetos em um Serviço de Integração de Dados, um administrador poderá implantar arquivos mortos de aplicativo usando a ferramenta Administrator. Você também pode importar objetos de um arquivo morto de aplicativo para projetos ou pastas no repositório do Modelo.

Se você fizer alterações em um objeto, será necessário reimplantar o aplicativo que contém esse objeto para que as alterações sejam efetivadas.

### Exemplo

Você cria um mapeamento que executa uma função de pesquisa e outro mapeamento que insere resultados de pesquisa selecionados em um carrinho de compras. É possível criar um aplicativo para conter os dois mapeamentos e depois implantar esse aplicativo em um Serviço de Integração de Dados. Depois de testar a saída dos objetos de aplicativo, você faz alterações nesses objetos e reimplanta o aplicativo. Você também implanta o aplicativo em um arquivo morto de aplicativo, e um administrador verifica esse arquivo em um sistema de criação de versão.

## Criação de Aplicativos

Você cria um aplicativo e o implanta para executar os mapeamentos e outros objetos que ele contém.

Você pode criar um aplicativo do zero ou pode criá-lo ao implantar um objeto. Ao criar um aplicativo do zero, você seleciona os objetos que ele incluirá. É possível adicionar objetos, como mapeamentos e objetos de dados físicos.

Não é possível adicionar um objeto de dados lógicos diretamente a um aplicativo. No entanto, você pode criar aplicativos para serviços da Web e serviços de dados SQL que contêm objetos de dados lógicos.

É possível validar um aplicativo. O fator que determina se um aplicativo é válido ou não é a validade dos objetos que ele contém. Por exemplo, a configuração de links entre objetos em um mapeamento deve ser válida para que o aplicativo que contém esse mapeamento seja válido. Quando um aplicativo não é válido, aparecem erros na exibição Log de Validação ou em uma caixa de diálogo de erro.

## Propriedades do Aplicativo

Depois de criar um aplicativo, você pode editar as propriedades no editor de **Aplicativo**.

### Propriedades Gerais de Aplicativo

A seguinte tabela descreve propriedades gerais de aplicativo que você pode definir na guia **Visão Geral**:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome do aplicativo.
Descrição	Opcional. Descrição do aplicativo.

## Propriedades da Implantação de Mapeamento

A seguinte tabela descreve as propriedades de implantação de mapeamento que você pode definir na guia **Avançado** quando o aplicativo contém um mapeamento:

Propriedade	Descrição
Formato de data e hora padrão	Formato de data/hora usado pelo Serviço de Integração de Dados quando o mapeamento converte cadeias em datas. O padrão é MM/DD/YYYY HH24:MI:SS.
Nível de rastreamento de substituição	Substitui o nível de rastreamento para cada transformação no mapeamento. O nível de rastreamento determina a quantidade de informações que o Serviço de Integração de Dados envia aos arquivos do log de mapeamento. Selecione um destes níveis de rastreamento: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhum. O Serviço de Integração de Dados não substitui o nível de rastreamento definido para cada transformação.</li><li>- Conciso. O Serviço de Integração de Dados registra informações sobre inicialização, mensagens de erro e notificação de dados rejeitados.</li><li>- Normal. O Serviço de Integração de Dados registra informações sobre inicialização e status, erros encontrados e linhas ignoradas devido a erros de linha de transformação. O Serviço de Integração de Dados resume os resultados do mapeamento, mas não no nível de linhas individuais.</li><li>- Inicialização Detalhada. Além do rastreamento normal, o Serviço de Integração de Dados registra detalhes adicionais da inicialização, nomes de índice e arquivos de dados usados, assim como estatísticas detalhadas de transformação.</li><li>- Dados Detalhados. Além do rastreamento detalhado da inicialização, o Serviço de Integração de Dados registra cada linha transmitida no mapeamento. O log registra onde o Serviço de Integração de Dados trunca dados de cadeia para ajustar a precisão de uma coluna. O log contém estatísticas detalhadas de transformações. O Serviço de Integração de Dados grava dados brutos para todas as linhas em um bloco quando processa uma transformação.</li></ul> O padrão é Nenhuma.
Ordem de classificação	A ordem na qual o Serviço de Integração de Dados classifica os dados de caracteres no mapeamento. O padrão é Binário.
Nível do otimizador	Controla os métodos de otimização que o Serviço de Integração de Dados aplica a um mapeamento, conforme o seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nenhum. O Serviço de Integração de Dados não aplica nenhuma otimização.</li><li>- Mínimo. O Serviço de Integração de Dados aplica o método de otimização de projeção antecipada.</li><li>- Normal. O Serviço de Integração de Dados aplica os métodos de projeção antecipada, seleção antecipada, ajuste de ramificação, envio, empilhamento e otimização de predicado. Normal é o nível de otimização padrão.</li><li>- Completo. O Serviço de Integração de Dados aplica os métodos de otimização baseada em custos, projeção antecipada, ajuste de ramificação, seleção antecipada, predicado, empilhamento, envio e semiassociação.</li></ul> O padrão é Normal.
Alta precisão	Executa o mapeamento com alta precisão. Valores de dados de alta precisão têm maior exatidão. Ative a alta precisão se o mapeamento produzir valores numéricos de muitos dígitos, por exemplo, valores com precisão de mais de 15 dígitos, e você precisar de valores precisos. A ativação da alta precisão impede a perda de precisão em valores numéricos com muitos dígitos. Por padrão, essa opção fica ativada.

# Implantação do Aplicativo

Implante um aplicativo em um Serviço de Integração de Dados para permitir que os usuários acessem os mapeamentos, os fluxos de trabalho e outros objetos que esse aplicativo contém.

Quando você implanta um aplicativo, o Serviço de Integração de Dados executa objetos de aplicativo.

É possível adicionar conjuntos de parâmetros aos aplicativos que você implanta. Um conjunto de parâmetros é um objeto no repositório do Modelo que contém parâmetros e valores de parâmetros a serem usados com mapeamentos e fluxos de trabalho. Implante um conjunto de parâmetros com o fluxo de trabalho ou o mapeamento para usar os valores de parâmetros quando o Serviço de Integração de Dados executar o fluxo de trabalho ou o mapeamento. É possível adicionar vários conjuntos de parâmetros a um aplicativo e depois usar diferentes conjuntos de parâmetros para execuções de mapeamento ou fluxo de trabalho.

Quando você implanta um aplicativo completo com o mesmo nome no mesmo Serviço de Integração de Dados, este último substitui o aplicativo implantado e todos os objetos que ele contém.

## Implantação de Objeto

Você pode implantar um objeto como um aplicativo ou como um serviço de dados que faz parte de um aplicativo.

Você pode implantar alguns objetos como um serviço da Web ou como um serviço de dados SQL. Primeiro, você cria o aplicativo e adiciona os objetos. Em seguida, quando você implantar o aplicativo, a Developer tool solicitará a criação de um serviço com base nesse objeto. A Developer tool adiciona o serviço da ao aplicativo.

Também é possível implantar objetos para permitir que os usuários os consultem usando uma ferramenta cliente de terceiros.

A Developer tool solicitará que você crie um aplicativo quando implantar os seguintes objetos:

- Mapeamentos
- Fluxos de Trabalho

### Implantar Objetos como um Serviço da Web

É possível implantar os seguintes objetos como um serviço da Web:

- Mapplets
- Transformações, exceto a transformação de Consumidor de Serviço da Web
- Objetos de dados de arquivo simples
- Objetos de dados relacionais
- Objetos de dados lógicos

Quando você implanta um objeto como um serviço da Web, a Developer tool solicita a criação de um serviço da Web com base nesse objeto e a criação de um aplicativo para conter esse serviço da Web.

Ao implantar um objeto como um serviço da Web, insira as seguintes informações:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome do serviço Web.
Localização	Pasta de projetos do repositório do Modelo na qual você deseja colocar o aplicativo.
Espaço do nome	URL na qual que você deseja que os usuários acessem o serviço da Web. O Serviço de Integração de Dados substitui a URL definida no arquivo WSDL.
Prefixo	O prefixo do espaço de nome de destino.

### Implantar Objetos como um Serviço de Dados SQL

É possível implantar os seguintes objetos de dados como um serviço de dados SQL:

- Objetos de dados físicos
- Objetos de dados lógicos

Quando você implanta um objeto de dados como um serviço de dados SQL, a Developer tool solicita a criação de um serviço de dados SQL com base nesse objeto e a criação de um aplicativo para conter esse serviço.

Ao implantar um objeto como um serviço de dados SQL, insira as seguintes informações:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome do serviço Web.
Localização	Pasta de projetos do repositório do Modelo na qual você deseja colocar o aplicativo.

## Implantação em um Arquivo Morto de Aplicativo

Um arquivo morto de aplicativo contém os objetos e metadados de um aplicativo em um formato XML.

Ao implanta um aplicativo nesse formato, você salva todas as informações sobre ele em um arquivo XML. O arquivo tem uma extensão .iar.

Você pode querer criar um arquivo morto de aplicativo por qualquer um dos seguintes motivos:

- Implantar o aplicativo. Se a sua organização restringir a capacidade de implantar aplicativos em um Serviço de Integração de Dados para administradores, um administrador poderá implantar um aplicativo de um arquivo morto em um Serviço de Integração de Dados. O administrador pode usar a ferramenta Administrator, ou infacmd dis deployapplication.
- Importar o aplicativo para um repositório do Modelo. Um administrador pode importar um aplicativo de um arquivo morto para um repositório do Modelo usando infacmd oie importobjects. Se você importar um arquivo morto que contém objetos já presentes no repositório do Modelo, a Developer tool criará uma nova pasta de projeto.

**Nota:** A versão do repositório do Modelo para a qual o aplicativo for importado deverá ser compatível com a versão da qual você exportou esse aplicativo para um arquivo morto.



- Arquivar o arquivo morto de aplicativo em outro sistema. Por exemplo, se o repositório do Modelo não estiver integrado a um sistema de criação de versão, um administrador poderá fazer o check-in do arquivo morto em um sistema de criação de versão.

## Reimplementação do Aplicativo

Depois de alterar o conteúdo de um aplicativo, você deve reimplantá-lo para aplicar as alterações.

É possível atualizar um aplicativo editando, adicionando ou excluindo objetos de aplicativo.

Ao implantar um aplicativo atualizado, você opta por manter ou descartar informações de estado desse aplicativo. Informações de estado fazem referência a propriedades de mapeamento, saídas de mapeamento e propriedades de objetos em tempo de execução.

Se quiser atualizar um aplicativo de destino em execução, você deverá optar por interromper o aplicativo de destino. Se você não deseja anular a execução de objetos, é possível renomear o aplicativo ou implantar o aplicativo em outro serviço.

Quando você atualiza um aplicativo e o exporta para um sistema de arquivos de rede, pode substituir o arquivo morto de aplicativo ou cancelar a implantação. Se você substituir o arquivo morto de aplicativo, a Developer tool substituirá os objetos no aplicativo e redefinirá as propriedades desses objetos.

## Informações de Estado do Aplicativo

Ao reimplantar um aplicativo, você pode optar por manter as informações de estado de um aplicativo implantado ou descartar essas informações.

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. Ao manter informações de estado, você mantém essas configurações e propriedades no aplicativo implantado. Ao descartar informações de estado, você descarta o estado dessas configurações e propriedades no aplicativo implantado.

### Exemplo: mantendo ou descartando propriedades configuráveis

Um aplicativo inclui um mapeamento com propriedades de tempo de execução configuráveis. Você define a propriedade Alta Precisão como "True". Depois de implantar o aplicativo, você edita o mapeamento e altera a propriedade Alta Precisão para "False". Quando você reimplanta o aplicativo e marca a opção **Manter as informações de estado**, o Serviço de Integração de Dados mantém informações de estado no aplicativo implantado e não reconhece as alterações nas propriedades de tempo de execução. É necessário desmarcar **Manter as informações de estado** para que a mudança na propriedade tenha efeito.

### Exemplo: mantendo ou descartando sequências

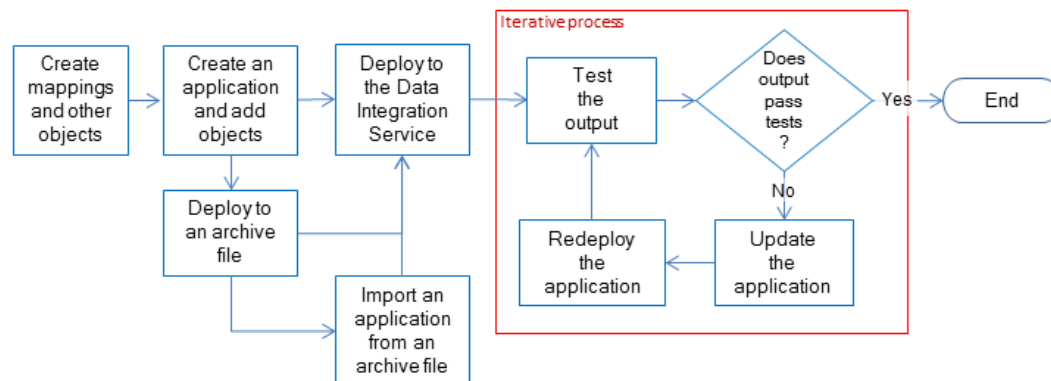
Um mapeamento inclui uma transformação de Gerador de Sequência que gera chaves exclusivas para linhas em uma tabela de destino. Após a implantação do aplicativo que contém o mapeamento, este último é executado, e a transformação de Gerador de Sequência gera chaves para as linhas de 1 a 2000. Na próxima execução do mapeamento, a transformação de Gerador de Sequência poderia gerar chaves que começam com 2001, mas você decide que deseja iniciar a sequência em 10000. Edite a transformação de Gerador de Sequência para especificar o novo valor inicial. Quando você reimplanta o aplicativo e marca a opção **Manter as informações de estado**, o Serviço de Integração de Dados mantém informações de estado no aplicativo implantado e não reconhece as alterações na configuração. Quando o mapeamento for executado novamente, a sequência será retomada em 2001. É necessário desmarcar **Manter as informações de estado** para que a mudança na configuração tenha efeito.

**Nota:** A opção para manter ou descartar o estado do aplicativo não tem efeito sobre a propriedade Redefinir de uma transformação de Gerador de Sequência.

## Como Criar, Implantar e Atualizar um Aplicativo

Crie e edite mapeamentos e outros objetos e implante-os em um aplicativo para torná-los acessíveis aos usuários finais.

A seguinte imagem mostra o processo de desenvolvimento e implantação de um aplicativo:



1. Crie mapeamentos, fluxos de trabalho, transformações e outros objetos para acessar e transformar dados.
2. Crie um aplicativo e adicione objetos a ele.
3. Opte por implantar o aplicativo em um Serviço de Integração de Dados ou em um arquivo morto de aplicativo:
  - Implante o aplicativo em um Serviço de Integração de Dados para permitir que este último execute objetos.
  - Implante o aplicativo em um arquivo morto de aplicativo para permitir que um administrador archive esse arquivo, implante o aplicativo a partir do arquivo morto ou importe o aplicativo do arquivo morto de aplicativo para um repositório do Modelo.
4. Se os objetos exigirem desenvolvimento adicional para atenderem aos requisitos, você poderá editar objetos e atualizar o aplicativo e depois reimplantar esse aplicativo no Serviço de Integração de Dados.

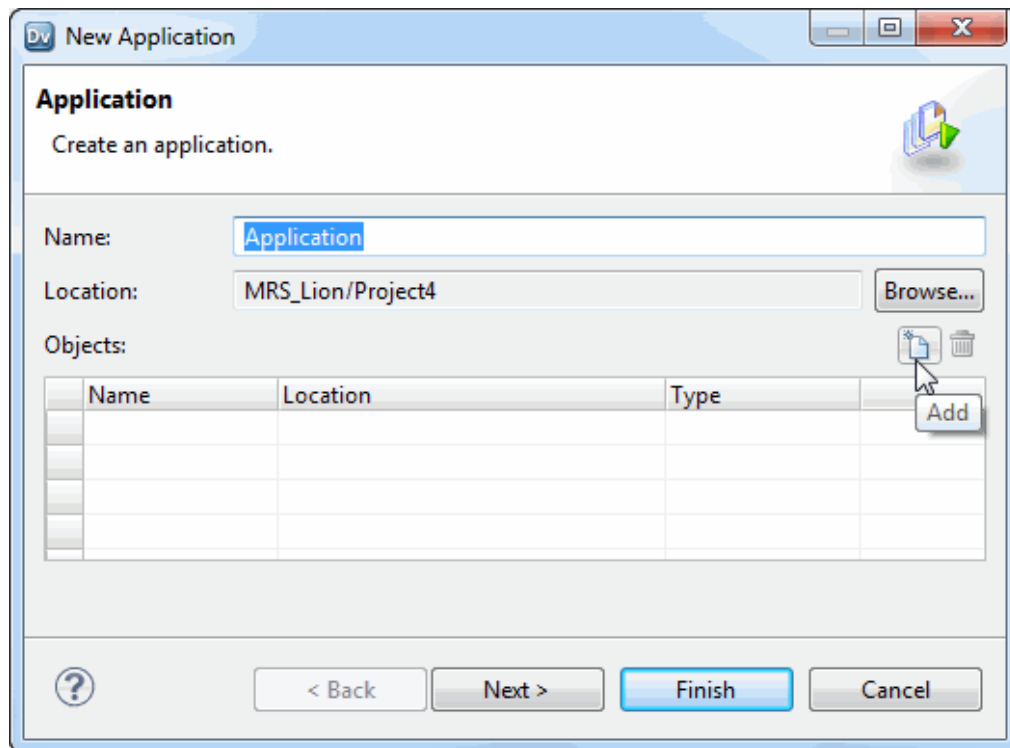
Um administrador pode implantar um aplicativo e executar outras tarefas administrativas na linha de comando ou na ferramenta Administrator. Para obter informações sobre essas tarefas, consulte o *Guia de Serviço de Aplicativo do Informatica*.

### Criando um Aplicativo

Ao criar um aplicativo, você seleciona os objetos para inclusão nesse aplicativo. Crie um aplicativo quando quiser implantar um ou mais objetos, para que os usuários finais possam acessar os dados por meio de ferramentas de terceiros.

1. Selecione um projeto ou pasta na exibição **Object Explorer**.
2. Clique em **Arquivo > Novo > Aplicativo**.

A caixa de diálogo **Novo Aplicativo** é exibida.



3. Insira um nome para o aplicativo.
  4. Clique em **Procurar** para selecionar a localização do aplicativo.  
Você deve criar o aplicativo em um projeto ou pasta.
  5. Clique no botão Adicionar para adicionar objetos ao aplicativo.  
A caixa de diálogo **Adicionar Objetos** é exibida.
  6. Selecione um ou mais objetos e clique em **OK**.  
A Developer tool lista os objetos selecionados na caixa de diálogo **Novo Aplicativo**.
  7. Selecione a exibição **Conjuntos de Parâmetros** para adicionar conjuntos de parâmetros ao aplicativo.  
Clique em **Concluir** para ignorar a adição de conjuntos de parâmetros.  
Se você optar por adicionar um parâmetro definido, a caixa de diálogo Adicionar Conjuntos de Parâmetros será exibida. Se você clicar em **Concluir**, a Developer tool adicionará o aplicativo ao projeto ou à pasta.
  8. Para adicionar conjuntos de parâmetros ao aplicativo, clique no botão Adicionar.  
A caixa de diálogo **Adicionar Conjuntos de Parâmetros** é exibida.
  9. Selecione os conjuntos de parâmetros a serem adicionados ao aplicativo e clique em **OK**.
  10. Clique em **Concluir** para criar o aplicativo.
- Depois de criar um aplicativo, você o implanta imediatamente em um Serviço de Integração de Dados ou o implanta em um arquivo morto de aplicativo para execução mais tarde.

## Implantando um Aplicativo em um Serviço de Integração de Dados

Depois de criar um aplicativo, você pode implantá-lo em um Serviço de Integração de Dados para executar objetos de aplicativo.

1. Clique com o botão direito do mouse em um aplicativo na exibição **Object Explorer** e selecione **Implantar**.

A caixa de diálogo **Implantar** é exibida.

**Deploy**

**Deployment Method**

Choose how to deploy the application.

Application: ApplicationDemo

☒ Deploy to Service

Domain: caw177748 Browse...

Available Services:

Service	Target Name	Action
<input checked="" type="checkbox"/> dsB480	ApplicationDemo	Add
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

☐ Export as application archive file

Location: Browse...

? < Back Next > Finish Cancel

2. Selecione **Implantar no Serviço**.
3. Clique em **Procurar** para selecionar o domínio.
  - a. Na caixa de diálogo **Escolher Domínio**, selecione um domínio e clique em **OK**.
  - b. Selecione os Serviços de Integração de Dados nos quais você deseja implantar o aplicativo.
4. Clique em **Concluir**.

A Developer tool implanta o aplicativo no Serviço de Integração de Dados. O Serviço de Integração de Dados executa o aplicativo e os objetos que ele contém.

Você pode testar a saída de objetos de aplicativo e validar essa saída em relação aos requisitos. Se necessário, você pode atualizar o aplicativo e reimplantá-lo.

## Implantando um Objeto em um Serviço de Integração de Dados

Se você deseja implantar um objeto em um Serviço de Integração de Dados para que possa executá-lo, a Developer tool solicitará que você o inclua em um aplicativo. Em seguida, você pode implantar o aplicativo em um Serviço de Integração de Dados para executar objetos de aplicativo.

Crie um aplicativo com base em requisitos comerciais e funcional quando quiser implantar um ou mais objetos. Você também pode criar um aplicativo quando deseja atualizar um aplicativo implantado.

1. Opte por implantar um objeto executável ou uma fonte de dados de arquivo simples.
  - Para implantar um mapeamento, fluxo de trabalho ou outro objeto executável, clique com o botão direito do mouse no objeto e selecione **Implantar**.
  - Para implantar uma fonte de dados de arquivo simples, clique com o botão direito do mouse nesse objeto e escolha **Implantar como um serviço da Web** ou **Implantar como um serviço de dados SQL**.  
A Developer tool solicita que você crie um aplicativo.
2. Insira um nome de aplicativo.
3. Para adicionar objetos ao aplicativo, clique no botão Adicionar e selecione objetos.
4. Para implantar o aplicativo com conjuntos de parâmetros, clique em **Avançar**.
  - a. Clique no botão Adicionar para selecionar os conjuntos de parâmetros para inclusão no aplicativo.
  - b. Selecione cada conjunto de parâmetros para inclusão na lista. Você pode selecionar todos os conjuntos de parâmetros.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione um Serviço de Integração de Dados no qual implantar o aplicativo.
7. Se a Developer tool contiver as informações de conexão para vários domínios, clique em **Procurar** para selecionar o domínio e conclua as seguintes etapas:
  - a. Na caixa de diálogo **Escolher Domínio**, selecione um domínio e clique em **OK**.  
A Developer tool lista os Serviços de Integração de Dados associados ao domínio na seção **Serviços Disponíveis** da caixa de diálogo **Implantar**.
  - b. Selecione os Serviços de Integração de Dados nos quais você deseja implantar o aplicativo.
  - c. Clique em **Avançar**.
8. Para implantar o objeto em um serviço da Web, conclua as seguintes etapas:
  - a. Configure propriedades para o serviço da Web.
  - b. Para adicionar operações ao serviço da Web, clique em **Avançar**.  
Por padrão, a Developer tool criará uma operação para cada objeto que você implantar como um serviço da Web
  - c. Selecione cada operação, entrada de operação e saída de operação para exibir e configurar as propriedades.
  - d. Clique em **Concluir**.
9. Para implantar o objeto em um serviço de dados SQL, conclua as seguintes etapas:
  - a. Insira um nome para o serviço de dados SQL.
  - b. Aceite a localização padrão ou clique em **Procurar** para selecionar um repositório do Modelo e uma localização de pasta de projeto para o serviço de dados SQL.
  - c. Clique em **Avançar**.  
A caixa de diálogo **Adicionar Tabelas Virtuais ao Serviço de Dados SQL** é exibida.

- d. Clique no botão Adicionar.
- e. Insira um nome para a tabela virtual.
- f. Clique no botão Abrir na coluna **Objeto de Dados**.  
A caixa de diálogo **Selecionar um Objeto de Dados** é exibida.
- g. Selecione um objeto de dados físicos e clique em **OK**.
- h. Insira o nome do esquema virtual na coluna **Esquema Virtual**.
- i. Selecione **Leitura** na coluna Acesso a Dados para vincular a tabela virtual ao objeto de dados.  
Selecione **Nenhum** se não quiser vincular a tabela virtual ao objeto de dados.

10. Clique em **Concluir**.

A Developer tool implanta o aplicativo no Serviço de Integração de Dados. O Serviço de Integração de Dados executa o aplicativo e os objetos que ele contém.

Você pode testar a saída de objetos de aplicativo e validar essa saída em relação aos requisitos. Se necessário, você pode atualizar o aplicativo e reimplantá-lo.

## Implantando um Objeto em um Serviço de Integração de Dados

Se você quiser criar um aplicativo a partir de um objeto, a Developer tool solicitará que você o inclua em um aplicativo. Em seguida, você pode implantar o aplicativo em um Serviço de Integração de Dados para executar objetos de aplicativo.

Crie um aplicativo com base em requisitos comerciais e funcional quando quiser implantar um ou mais objetos. Você também pode criar um aplicativo quando deseja atualizar um aplicativo implantado.

1. Clique com o botão direito do mouse em um objeto na exibição **Object Explorer** e selecione **Implantar**.  
A caixa de diálogo **Implantar** é exibida.
2. Insira um nome de aplicativo.
3. Para selecionar outro repositório do Modelo e a localização de pastas de projeto para o aplicativo, clique em **Procurar**, selecione outra localização do repositório do Modelo e clique em **OK**.
4. Para adicionar objetos ao aplicativo, clique no botão Adicionar e selecione objetos.
5. Se quiser implantar o aplicativo com conjuntos de parâmetros, conclua as seguintes etapas:
  - a. Clique no botão Adicionar para selecionar os conjuntos de parâmetros para inclusão no aplicativo.
  - b. Selecione cada conjunto de parâmetros para inclusão na lista. Você pode selecionar todos os conjuntos de parâmetros.
6. Selecione **Implantar no Serviço** e clique em **Avançar**.
7. Clique em **Concluir**.

A Developer tool implanta o aplicativo no Serviço de Integração de Dados. O aplicativo começa a ser executado, e o Serviço de Integração de Dados executa os objetos.

Você pode testar a saída de objetos de aplicativo e validar essa saída em relação aos requisitos. Se necessário, você pode atualizar o aplicativo e reimplantá-lo.

## Implantando um Objeto em um Arquivo de Arquivamento

Você pode exportar um objeto para um arquivo morto de aplicativo. Você pode armazenar o arquivo, ou disponibilizá-lo para um administrador implantar em um Serviço de Integração de Dados.

Se quiser exportar um objeto para um arquivo, você deve criar um aplicativo válido e adicionar o objeto a ele. Em seguida, é possível exportar o aplicativo para um arquivo morto de aplicativo.

**Nota:** O aplicativo deve ser válido para poder ser exportado para um arquivo morto de aplicativo. Para exportar um aplicativo não válido, clique com o botão direito do mouse em um objeto, selecione **Exportar** e escolha um formato de exportação.

1. Clique com o botão direito do mouse em um objeto no **Object Explorer** e selecione **Implantar**.  
A Developer tool solicita que você crie um aplicativo.
2. Opte por exportar um objeto executável ou uma fonte de dados de arquivo simples.
  - Para exportar um mapeamento, fluxo de trabalho ou outro objeto executável, clique com o botão direito do mouse no objeto e selecione **Implantar**.
  - Para exportar uma fonte de dados de arquivo simples, clique com o botão direito do mouse nesse objeto e escolha **Implantar como um serviço da Web** ou **Implantar como um serviço de dados SQL**.  
A Developer tool solicita que você crie um aplicativo.
3. Insira um nome de aplicativo.
4. Escolha uma localização para o aplicativo, aceite a localização padrão, ou clique em **Procurar** e selecione outra localização.
5. Para adicionar objetos ao aplicativo, clique no botão Adicionar e selecione objetos.
6. Para implantar o aplicativo com conjuntos de parâmetros, conclua as seguintes etapas:
  - a. Clique no botão Adicionar para selecionar os conjuntos de parâmetros para inclusão no aplicativo.
  - b. Selecione cada conjunto de parâmetros para inclusão na lista. Você pode selecionar todos os conjuntos de parâmetros.
7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione **Exportar como um arquivo morto de aplicativo**.
9. Clique em **Procurar** para selecionar o diretório no qual salvar o arquivo.  
A caixa de diálogo **Escolha um Diretório** é exibida.
10. Selecione o diretório e clique em **OK**.
11. Para configurar detalhes de um serviço de dados SQL, conclua as etapas a seguir.
  - a. Escolha uma localização para um serviço de dados SQL, aceite o local padrão ou clique em **Procurar** e selecione outra localização.
  - b. Para adicionar tabelas virtuais ao serviço de dados SQL, clique em **Avançar**.
  - c. Clique no botão Adicionar para configurar tabelas virtuais adicionais para o serviço de dados SQL.
12. Para configurar detalhes para um serviço da Web, conclua as seguintes etapas.
  - a. Insira um nome para o serviço da Web.
  - b. Aceite a localização padrão do repositório do Modelo ou clique em **Procurar** e selecione outra localização.
  - c. Insira um espaço de nome.
  - d. Insira um prefixo.
  - e. Para adicionar operações ao serviço da Web, clique em **Avançar**.
  - f. Clique no botão Adicionar para criar uma nova operação.
  - g. Configure a entrada e a saída para cada operação.
13. Clique em **Concluir**.

A Developer tool valida o aplicativo e o exporta a um arquivamento de aplicativo.

**Nota:** Se o aplicativo não for válido, o processo de implantação falhará.

Você pode armazenar o arquivo morto de aplicativo em outro sistema. Por exemplo, você pode arquivá-lo em um sistema de criação de versão. Um administrador pode implantar o aplicativo no arquivo em um Serviço de Integração de Dados a partir do comando `infacmd` do `DeployApplication`. Você também pode importar o aplicativo no arquivo para um repositório do Modelo.

## Implantando um Aplicativo em um Arquivo de Arquivamento

Implante um aplicativo em um arquivo morto de aplicativo se não quiser implantá-lo diretamente em um Serviço de Integração de Dados. Você pode armazenar o arquivo, disponibilizá-lo a um administrador para importação em outro sistema ou implantar o aplicativo a partir do arquivo em um Serviço de Integração de Dados.

1. Clique com o botão direito do mouse em um aplicativo no **Object Explorer** e selecione **Implantar**.
2. Selecione **Implantar no Sistema de Arquivos**.
3. Clique no botão **Procurar** para selecionar o diretório no qual você deseja salvar o arquivo.  
A caixa de diálogo **Escolha um Diretório** é exibida.
4. Selecione o diretório e clique em **OK**.
5. Clique em **Concluir**.

A Developer tool valida o aplicativo e o exporta a um arquivamento de aplicativo.

Você pode armazenar o arquivo morto de aplicativo em outro sistema. Por exemplo, você pode arquivá-lo em um sistema de criação de versão. Um administrador pode implantar o aplicativo no arquivo em um Serviço de Integração de Dados usando `infacmd` do `DeployApplication`.

## Importando Arquivos Mortos de Aplicativo

Você pode importar um aplicativo que foi implantado em um arquivo morto de aplicativo. Você importa o aplicativo e os objetos dependentes para o repositório do Modelo. Talvez você queira fazer isso quando o arquivo morto foi arquivado em um repositório do Modelo diferente ou recuperado de um sistema de criação de versão.

1. Clique em **Arquivo > Importar**.  
O assistente de **Importação** é exibido.
2. Selecione **Informativa > Arquivo Morto de Aplicativo**.
3. Clique em **Avançar**.
4. Clique em **Procurar** para selecionar o arquivo morto de aplicativo.  
A Developer tool lista o conteúdo do arquivo morto de aplicativo.
5. Selecione o repositório do Modelo para o qual você deseja importar o aplicativo.
6. Clique em **Concluir**.

A Developer tool importa o aplicativo no repositório.

## Atualizando um Aplicativo

Se você atualizar qualquer objeto em um aplicativo, deverá atualizar o aplicativo e reimplantá-lo para tornar as alterações acessíveis aos usuários finais. Ao atualizar o aplicativo, você também pode adicionar ou excluir objetos e editar propriedades.

Antes de atualizar e reimplantar um aplicativo, interrompa-o no Serviço de Integração de Dados.

1. Para editar um objeto de aplicativo, abra esse objeto no **Object Explorer**.



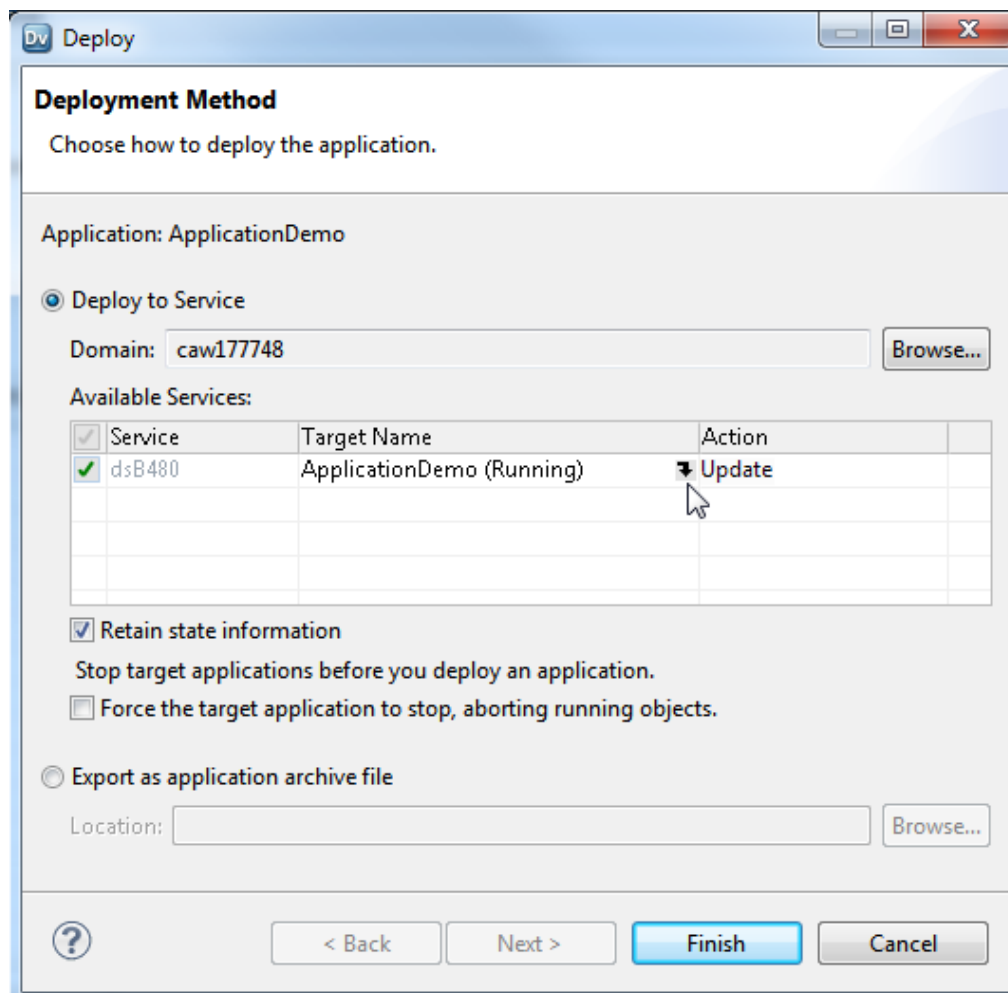
2. Clique com o botão direito do mouse no aplicativo na exibição **Object Explorer** e selecione **Abrir**.  
O **Editor de Aplicativo** é aberto.
3. Clique no botão Adicionar para adicionar objetos ao aplicativo.  
A caixa de diálogo **Adicionar Objetos** é exibida.
4. Selecione um ou mais objetos e clique em **OK**.
5. Selecione um ou mais objetos para excluir e clique no botão Excluir.
6. Salve o aplicativo.

Depois de atualizar o aplicativo, reimplante-o no Serviço de Integração de Dados.

## Reimplantando um Aplicativo em um Serviço de Integração de Dados

Depois de atualizar os objetos que um aplicativo contém, reimplante o aplicativo em um Serviço de Integração de Dados.

1. Clique com o botão direito em um aplicativo na exibição **Object Explorer** e clique em **Implantar**.  
A caixa de diálogo **Implantar** é exibida.
2. Selecione **Implantar no Serviço**.
3. Se nenhum Serviço de Integração de Dados padrão estiver definido, clique em **Procurar** para selecionar o domínio.  
A caixa de diálogo **Escolher Domínio** é exibida.
4. Selecione um domínio e clique em **OK** e depois selecione um Serviço de Integração de Dados.  
A Developer tool lista o Serviço de Integração de Dados associado ao domínio na seção **Serviços Disponíveis** da caixa de diálogo **Implantar Aplicativo**. A coluna Nome do Destino exibe o aplicativo com o mesmo nome por padrão. Por exemplo, a seguinte imagem mostra a implantação de um aplicativo ApplicationDemo:



5. Clique na coluna Nome do Destino para escolher outro aplicativo de destino no Serviço de Integração de Dados.
6. Para manter o estado de objetos de tempo de execução que fazem parte do aplicativo, selecione **Manter as informações de estado**.
7. Para substituir objetos implantados, selecione **Force a interrupção do aplicativo de destino e aborte a execução dos objetos**.
8. Clique em **Concluir**.

Depois de reimplantar o aplicativo, você pode validá-lo com base em requisitos.

## CAPÍTULO 13

# Exportação e Importação de Objetos

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Exportação e Importação de Objetos, 203](#)
- [Importar e Exportar Objetos, 204](#)
- [Exportação de Objetos, 205](#)
- [Importação de Objetos, 206](#)

## Visão Geral de Exportação e Importação de Objetos

É possível exportar vários objetos de um projeto para um arquivo XML. Ao importar objetos, você pode escolher objetos individuais ou todos os objetos no arquivo XML.

É possível exportar objetos para um arquivo XML e, seguida, importá-los desse arquivo XML. Quando você exporta objetos, a ferramenta Developer cria um arquivo XML contendo os metadados dos objetos exportados. Use esse arquivo XML para importar os objetos para um projeto ou pasta. Você também pode importar e exportar objetos por meio do comando `infacmd`.

Exporte e importe objetos para realizar as seguintes tarefas:

### **Implantar metadados em produção**

Depois de testar um mapeamento em um repositório de desenvolvimento, você pode exportá-lo para um arquivo XML e importá-lo desse arquivo XML para um repositório de produção.

### **Arquivar metadados**

É possível exportar para um arquivo XML os objetos que não são mais necessários antes que eles sejam removidos do repositório.

### **Compartilhar metadados**

É possível compartilhar metadados com terceiros. Por exemplo, você pode enviar um mapeamento para outra pessoa testar ou analisar.

### **Copiar metadados entre repositórios**

É possível copiar objetos entre repositórios aos quais você não consegue se conectar a partir do mesmo cliente. Exporte o objeto e transfira o arquivo XML para a máquina de destino. Em seguida, importe o objeto do arquivo XML para o repositório de destino. Você pode exportar e importar objetos entre

repositórios com a mesma versão. Se os objetos contiverem marcas, a ferramenta Developer fará a importação automaticamente para o repositório.

É possível usar o comando `infacmd` para gerar um arquivo XML legível a partir de um arquivo de exportação. Você também pode editar os nomes de objeto no XML legível e atualizar o XML de exportação antes de importar os objetos para um repositório.

## Importar e Exportar Objetos

É possível importar e exportar projetos e objetos em um projeto. Você também pode importar e exportar arquivos mortos de aplicativo em um repositório.

Quando você exporta um objeto, a ferramenta Developer também exporta os objetos dependentes. Um objeto dependente é um objeto usado por outro objeto. Por exemplo, um objeto de dados físicos usado como uma entrada de mapeamento é um objeto dependente desse mapeamento. Quando você importa um objeto, a ferramenta Developer importa todos os objetos dependentes.

Quando você exporta ou importa objetos em um projeto ou pasta, o Serviço de Repositório do Modelo preserva a hierarquia dos objetos.

A seguinte tabela lista objetos e objetos dependentes que você pode exportar:

Objeto	Dependência
Aplicativo	- Serviços de dados SQL, mapeamentos ou fluxos de trabalho e seus objetos dependentes
Aplicativo	- Mapeamentos ou fluxos de trabalho e seus objetos dependentes
Projeto	- Projetos contêm outros objetos, mas não possuem objetos dependentes
Pasta	- Pastas contêm outros objetos, mas não possuem objetos dependentes
Tabela de referência	- Tabelas de referência não possuem objetos dependentes
Conjunto de conteúdo	- Os conjuntos de conteúdo não têm objetos dependentes
Objeto de dados físico (exceto objeto de dados personalizados)	- Objetos de dados físicos não possuem objetos dependentes
Objeto de dados personalizados	- Objetos de dados físicos
Modelo de objeto de dados lógicos	- Objetos de dados lógicos - Objetos de dados físicos - Transformações reutilizáveis e seus objetos dependentes - Mapplets e seus objetos dependentes
Transformação	- Objetos de dados físicos - Tabelas de referência - Conjuntos de conteúdo
Transformação	- Objetos de dados físicos

Objeto	Dependência
Mapplet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objetos de dados lógicos</li> <li>- Objetos de dados físicos</li> <li>- Transformações reutilizáveis e seus objetos dependentes</li> <li>- Mapplets e seus objetos dependentes</li> </ul>
Mapeamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objetos de dados lógicos</li> <li>- Objetos de dados físicos</li> <li>- Transformações reutilizáveis e seus objetos dependentes</li> <li>- Mapplets e seus objetos dependentes</li> </ul>
Serviço de dados SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objetos de dados lógicos</li> <li>- Objetos de dados físicos</li> <li>- Transformações reutilizáveis e seus objetos dependentes</li> <li>- Mapplets e seus objetos dependentes</li> </ul>
Perfil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objetos de dados lógicos</li> <li>- Objetos de dados físicos</li> </ul>
Scorecard	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfis e seus objetos dependentes</li> </ul>
Serviço da Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapeamentos de operação</li> </ul>
Fluxo de Trabalho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapeamentos e seus objetos dependentes</li> </ul>

## Exportação de Objetos

Quando você exporta um objeto, a ferramenta Developer cria um arquivo XML contendo os metadados dos objetos.

É possível escolher os objetos a serem exportados. Você também deve optar por exportar todos os objetos dependentes. A ferramenta Developer exporta os objetos e os objetos dependentes. A ferramenta Developer exporta a última versão salva do objeto. A ferramenta Developer inclui códigos CRCVALUE (Valor de Verificação de Redundância Cíclica) nos elementos do arquivo XML. Se você modificar certos atributos em um elemento que contém um código CRCVALUE, não poderá importar o objeto. Se quiser modificar os atributos, use o comando `infacmd xrf`.

É possível escolher os objetos a serem exportados. Você também deve optar por exportar todos os objetos dependentes. A ferramenta Developer exporta os objetos e os objetos dependentes. A ferramenta Developer exporta a última versão salva do objeto. A ferramenta Developer inclui códigos CRCVALUE (Valor de Verificação de Redundância Cíclica) nos elementos do arquivo XML. Se você modificar certos atributos em um elemento que contém um código CRCVALUE, não poderá importar o objeto.

Também é possível exportar objetos com o comando `infacmd oie ExportObjects`.

## Exportando Objetos

Para usar objetos do repositório do Modelo em outro repositório, você pode exportar os objetos como um arquivo de metadados XML.

1. Clique em **Arquivo > Exportar**.  
O assistente para **Exportar** é aberto.
2. Selecione **Informativa > Exportar Arquivo de Metadados de Objeto**.  
Clique em **Avançar**.
3. Clique em **Procurar**. Selecione o projeto de repositório que contém os objetos para exportar.  
Clique em **Avançar**.
4. Selecione um ou mais objetos para exportar. Se você realçou um objeto de repositório antes de iniciar o processo de exportação, o assistente seleciona o objeto para você.
5. Insira um nome de arquivo e uma localização para o arquivo de metadados XML. A ferramenta Developer exporta todos os objetos que você selecionar para um único arquivo.  
Clique em **Avançar**.
6. O assistente exibe qualquer objeto dependente que os objetos de metadados utilizem.  
Clique em **Avançar** para aceitar os objetos dependentes.
7. Se os objetos que você selecionar incluírem objetos de dados de referência, selecione a opção **Exportar conteúdo** e verifique as configurações de exportação:
  - Verifique o nome e localização dos arquivos de dados de referência que você exportar. O serviço da ferramenta Developer exporta os arquivos de dados de referência para um único arquivo ZIP. Por padrão, o assistente exporta o arquivo ZIP e o arquivo de metadados XML para o mesmo diretório.
  - Verifique a página de código que os dados de referência usam. A página de código padrão é UTF-8. Se você exportar dados da tabela de referência, aceite a página de código padrão.
  - Verifique os dados do modelo probabilístico a serem exportados. Por padrão, o assistente exporta todos os dados do modelo. Se os objetos que você selecionar não incluírem um modelo probabilístico, o processo de exportação ignorará a opção.
8. Clique em **Concluir** para exportar os objetos selecionados.  
A ferramenta Developer exporta os metadados do objeto para um arquivo XML e exporta todos os arquivos de dados de referência dependentes para um arquivo ZIP.

## Importação de Objetos

É possível importar um projeto ou os objetos de um projeto a partir de um arquivo de exportação. Você pode importar os objetos e todos os objetos dependentes para um projeto ou pasta.

Você pode importar um projeto ou objetos individuais. Importe um projeto quando quiser reutilizar todos os objetos dentro dele. Importe objetos individuais quando quiser reutilizar objetos entre projetos.

Quando você importa um objeto, a Developer tool lista todos os objetos dependentes. É necessário adicionar cada objeto dependente ao destino antes de importar esse objeto.

Quando você importa objetos, um objeto no arquivo de exportação pode ter o mesmo nome de um objeto no projeto ou pasta de destino. Você pode escolher como deseja resolver conflitos de nomeação.

Também é possível importar objetos com o comando `infacmd oie ImportObjects`.

Não é possível importar objetos de um arquivo de exportação criado em uma versão anterior.

## Importando Projetos

Você pode importar um projeto a partir um arquivo XML para o repositório de destino. Também pode importar o conteúdo do projeto para um projeto no repositório de destino.

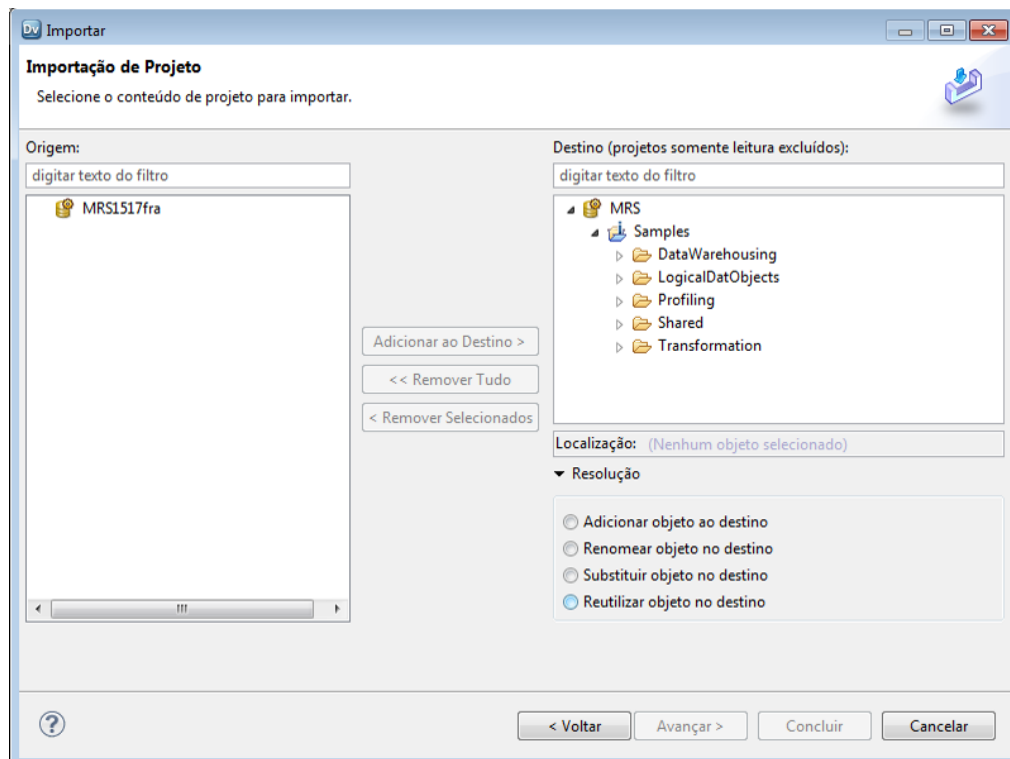
1. Clique em **Arquivo > Importar**.
2. Selecione **Informatica > Importar Arquivo de Metadados de Objeto (Básico)**.
3. Clique em **Avançar**.
4. Clique em **Procurar** e selecione o arquivo de exportação que você deseja importar.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione o projeto ou escolha "Conteúdo do Projeto <nome do projeto>" no painel Origem.
  - Se você selecionar o projeto no painel Origem, selecione o Serviço de Repositório do Modelo no painel Destino no qual você deseja importar o projeto.
  - Se você selecionar o conteúdo do projeto no painel Origem, selecione outro projeto para o qual deseja importar esse conteúdo no painel Destino.

7. Clique em **Adicionar ao Destino** para adicionar o projeto ao destino.

**Sugestão:** Você também pode arrastar o projeto do painel Origem até o repositório no painel Destino. Outra opção é arrastar o conteúdo do projeto no painel Origem até um projeto no painel Destino.

8. Clique em **Resolução** para especificar como lidar com objetos duplicados.

É possível renomear o objeto importado, substituir o objeto existente pelo objeto importado ou reutilizar o objeto existente. A ferramenta Developer renomeia todos os objetos duplicados por padrão.



9. Clique em **Avançar**.

A ferramenta Developer lista todos os dados da tabela de referência que você está importando. Especifique as configurações adicionais da tabela de referência.

10. Clique em **Avançar**.

A ferramenta Developer resume os objetos a serem importados. Clique em **Vincular Objetos de Origem e Destino** para vincular objetos nos painéis de exibição Origem e Destino quando você selecionar um dos objetos. Por exemplo, se você selecionar essa opção e, em seguida, escolher um objeto no painel Origem, a ferramenta Developer selecionará o mesmo objeto no painel Destino.

11. Mapeie as conexões do arquivo de importação para as conexões de domínio de destino no painel Configurações de Importação Adicionais. Você também pode selecionar se deseja substituir marcas existentes nos objetos.

12. Clique em **Concluir**.

Se você optar por renomear o projeto duplicado, o Serviço de Repositório do Modelo acrescentará um número ao nome do objeto. Será possível renomear o projeto após a importação.

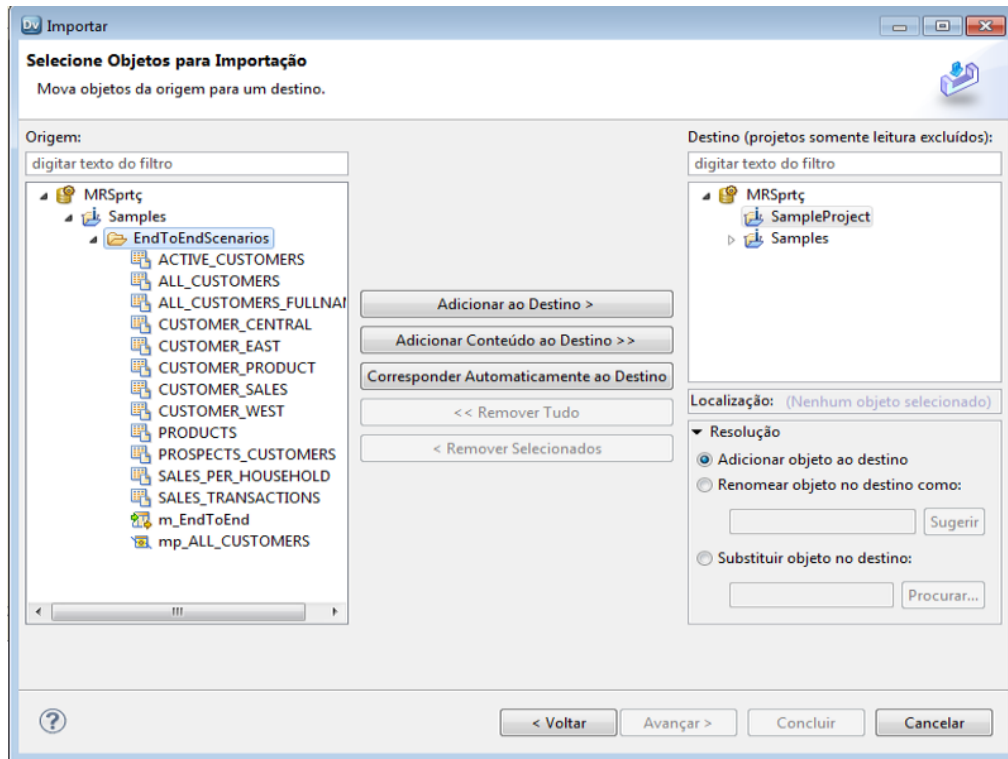
## Importando Objetos

É possível importar objetos de um arquivo XML ou de um arquivo morto de aplicativo. Você importa os objetos e os objetos dependentes para um projeto.

1. Clique em **Arquivo > Importar**.
2. Selecione **Informatica > Importar Arquivo de Metadados de Objeto (Avançado)**.
3. Clique em **Avançar**.
4. Clique em **Procurar** para selecionar o arquivo de exportação que você deseja importar.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione o objeto no painel Origem que você deseja importar.
7. Selecione o projeto no painel Destino para o qual você deseja importar o objeto.



8. Clique em **Adicionar ao Destino** para adicionar o objeto ao destino.



Se você clicar em **Corresponder Automaticamente ao Destino**, a Developer tool tentará corresponder individualmente os descendentes da seleção de origem atual por nome, tipo e hierarquia pai na seleção de destino, adicionando os objetos que forem correspondentes.

Se quiser importar todos os objetos em uma pasta ou projeto, selecione a pasta ou projeto de destino e clique em **Adicionar Conteúdo ao Destino**.

**Sugestão:** Também é possível arrastar o objeto no painel Origem até o projeto necessário no painel Destino. Pressione a tecla Control enquanto arrasta para manter a hierarquia de objetos na origem e no destino.

9. Clique para especificar como lidar com objetos duplicados.

É possível renomear o objeto importado, substituir o objeto existente pelo objeto importado ou reutilizar o objeto existente. A Developer tool renomeia todos os objetos duplicados por padrão.

10. Clique em **Avançar**.

A Developer tool lista todos os objetos dependentes no arquivo de importação.

11. Adicione objetos dependentes a uma pasta ou projeto de destino.

12. Clique em **Avançar**.

A Developer tool lista todos os dados da tabela de referência que você está importando. Especifique as configurações adicionais da tabela de referência.

13. Clique em **Avançar**.

A Developer tool resume os objetos a serem importados. Clique em **Vincular Objetos de Origem e Destino** para vincular objetos nos painéis de exibição Origem e Destino quando você selecionar um dos objetos. Por exemplo, se você selecionar essa opção e, em seguida, escolher um objeto no painel Origem, a Developer tool selecionará o mesmo objeto no painel Destino.

14. Mapeie as conexões do arquivo de importação para as conexões de domínio de destino no painel Configurações de Importação Adicionais. Você também pode selecionar se deseja substituir marcas existentes nos objetos.

15. Clique em **Concluir**.

Se você optar por renomear o projeto duplicado, o assistente de **Importação** designará o projeto importado com "<Nome Original>\_<número da cópia>." Será possível renomear o projeto após a importação.

# APÊNDICE A

## Referência de Tipo de Dados

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Referência de Tipo de Dados, 211](#)
- [Tipos de Dados de Transformação, 212](#)
- [Tipos de Dados do DB2 para i5/OS, do DB2 para z/OS e de Transformação, 223](#)
- [Arquivo Simples e Tipos de Dados de Transformação, 225](#)
- [DB2 para LUW e Tipos de Dados de Transformação, 226](#)
- [Tipos de Dados de Transformação e JDBC, 227](#)
- [Tipos de Dados de Transformação e do Microsoft SQL Server, 228](#)
- [Tipos de Dados não Relacionais e de Transformação, 231](#)
- [Tipos de Dados ODBC e de Transformação, 234](#)
- [Tipos de Dados de Transformação e do Oracle, 236](#)
- [Tipos de Dados de Transformação e do SAP HANA, 239](#)
- [Tipos de Dados de Transformação e XML, 241](#)
- [Conversão de Dados, 243](#)

## Visão Geral de Referência de Tipo de Dados

Ao criar um mapeamento, você cria um conjunto de instruções para o Data Integration Service ler os dados de uma origem, transformá-los e gravá-los em um destino. O Data Integration Service transforma dados com base no fluxo de dados do mapeamento, começando com a primeira transformação e o tipo de dados atribuído a cada porta de um mapeamento.

A ferramenta Developer exibe dois tipos de dados:

- Tipos de dados nativos. Específicos para a tabela relacional ou arquivo simples usado como objeto de dados físicos. Tipos de dados nativos aparecem nas propriedades de coluna do objeto de dados físicos.
- Tipos de dados de transformação. Conjunto de tipos de dados exibidos nas transformações. Os tipos de dados são internos, com base nos tipos de dados genéricos ANSI SQL-92, que o Data Integration Service usa para mover dados entre plataformas. Os tipos de dados de transformação aparecem em todas as transformações em um mapeamento.

Quando o Data Integration Service lê dados de origem, ele converte os tipos de dados nativos nos tipos de dados de transformação comparáveis antes de transformar esses dados. Ao gravar em um destino, o Data Integration Service converte os tipos de dados de transformação nos tipos de dados nativos comparáveis.

Quando você especifica um conjunto de caractere multibyte, os tipos de dados alocam espaço extra no banco de dados para armazenar caracteres de até três bytes.

## Tipos de Dados de Transformação

A seguinte tabela descreve os tipos de dados de transformação:

Dados Tipo	Tamanho em Bytes	Descrição
Bigint	8 bytes	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão de 19, escala de 0 Valor inteiro.
Binário	Precisão	1 a 104.857.600 bytes Você não pode usar dados binários para origens COBOL ou de arquivo simples. Você não pode usar dados binários para origens de arquivo simples.
Data/Hora	16 bytes	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. Precisão de 29, escala de 9 (precisão de nanossegundo) Valor data/hora combinado.
Decimal	8 bytes (se alta precisão estiver desativada ou se a precisão for maior do que 28) 8 bytes (se alta precisão estiver desativada ou se a precisão for maior do que 38) 16 bytes (se a precisão <= 18 e a alta precisão estiver ativada) 20 bytes (se a precisão > 18 e <= 28) 24 bytes (se a precisão > 28 e <= 38)	Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor que ou igual à precisão. Precisão de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28 Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.
Duplo	8 bytes	Precisão de 15 dígitos Valor numérico de ponto flutuante e precisão dupla.

Dados Tipo	Tamanho em Bytes	Descrição
Número Inteiro	4 bytes	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão de 10, escala de 0 Valor inteiro.
Nstring	Modo Unicode: 2* (precisão + 1) Modo ASCII: precisão + 1	1 a 104.857.600 caracteres Cadeia de comprimento fixo ou variável.
Ntext	Modo Unicode: 2* (precisão + 1) Modo ASCII: precisão + 1	1 a 104.857.600 caracteres Cadeia de comprimento fixo ou variável.
Real	8 bytes	Precisão de 7, escala de 0 Valor numérico de ponto flutuante e precisão dupla.
Número Inteiro Curto	4 bytes	-32.768 e 32.767 Precisão de 5, escala de 0 Valor inteiro.
Cadeia	Modo Unicode: 2* (precisão + 1) Modo ASCII: precisão + 1	1 a 104.857.600 caracteres Cadeia de comprimento fixo ou variável.
Texto	Modo Unicode: 2* (precisão + 1) Modo ASCII: precisão + 1	1 a 104.857.600 caracteres Cadeia de comprimento fixo ou variável.
timestampWith TZ	40 bytes	1° de agosto de 1947 A.D a 31 de dezembro de 2040 A.D. -12:00 a +14:00 Precisão de 36 e escala de 9. (precisão de nanossegundo) O tipo de dados Registro de data/hora com Fuso Horário não oferece suporte às seguintes regiões de fuso horário: - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVIA - EGYPT - AMERICA_MONTREAL

## Tipos de Dados Inteiro

É possível passar dados inteiros de origens para destinos e executar transformações nesses dados. A linguagem de transformação oferece suporte a tipos de dados Bigint, integer e integer curto.

É possível passar dados inteiros de origens para destinos e executar transformações nesses dados. A linguagem de transformação oferece suporte a tipos de dados Bigint e integer.

Os tipos de dados inteiros de transformação representam valores exatos.

## Valores inteiros em cálculos

Quando você usa valores inteiros em cálculos, o Serviço de Integração do PowerCenter às vezes os converte em números de ponto flutuante antes de realizar o cálculo. Por exemplo, para avaliar MOD( 12.00, 5 ), o

Serviço de Integração do PowerCenter converte o valor inteiro de "5" em um número de ponto flutuante antes de realizar a operação de divisão. O Serviço de Integração do PowerCenter converte valores inteiros em valores duplos ou decimais, dependendo de você ativar ou não a alta precisão.

Quando você usa valores inteiros em cálculos, o Serviço de Integração de Dados às vezes os converte em números de ponto flutuante antes de realizar o cálculo. Por exemplo, para avaliar MOD( 12.00, 5 ), o Serviço de Integração de Dados converte o valor inteiro de "5" em um número de ponto flutuante antes de realizar a operação de divisão. O Serviço de Integração de Dados converte valores inteiros em valores duplos ou decimais, dependendo de você ativar ou não a alta precisão.

Quando você usa valores inteiros em cálculos, o Serviço de Integração de Dados às vezes os converte em números de ponto flutuante antes de realizar o cálculo. Por exemplo, para avaliar MOD( 12.00, 5 ), o Serviço de Integração de Dados converte o valor inteiro de "5" em um número de ponto flutuante antes de realizar a operação de divisão. O Serviço de Integração de Dados converte valores inteiros em valores duplos ou decimais, dependendo de você ativar ou não a alta precisão.

O Serviço de Integração do PowerCenter converte valores inteiros nas seguintes operações aritméticas:

O Serviço de Integração de Dados converte valores inteiros nas seguintes operações aritméticas:

O Serviço de Integração de Dados converte valores inteiros nas seguintes operações aritméticas:

Operação Aritmética	Alta Precisão Desativada	Alta Precisão Ativada
Funções e cálculos que não podem introduzir pontos decimais. Por exemplo, adição, subtração e multiplicação de inteiros e funções como CUME, MOVINGSUM e SUM.	Sem conversão <sup>1</sup>	Decimal
Funções não científicas e cálculos que podem introduzir pontos decimais. Por exemplo, divisão de inteiros e funções como AVG, MEDIAN e PERCENTILE.	Duplos	Decimais
Todas as funções científicas e as funções EXP, LN, LOG, POWER e SQRT.	Duplos	Duplo

<sup>1</sup>. Se o cálculo gerar um resultado que esteja fora do intervalo, o Serviço de Integração gravará um erro de linha.

O tipo de dados da transformação de Duplo oferece suporte a uma precisão de até 15 dígitos, enquanto o tipo de dados Bigint oferece suporte a uma precisão de até 19 dígitos. Portanto, a perda de precisão pode ocorrer em cálculos que produzem valores Bigint com precisão de mais de 15 dígitos.

Por exemplo, uma transformação de expressão contém o seguinte cálculo:

```
POWER( BIGINTVAL, EXPVAL )
```

Antes de realizar o cálculo, o Serviço de Integração do PowerCenter converte as entradas na função POWER para duplicar valores. Se a porta BIGINTVAL contiver o valor Bigint 9223372036854775807, o Serviço de Integração do PowerCenter converterá esse valor em 9.22337203685478e+18, perdendo os quatro últimos dígitos de precisão. Se a porta EXPVAL contiver o valor 1,0 e a porta resultante for um Bigint, esse cálculo produzirá um erro de linha, já que o resultado, 9223372036854780000, excede o valor máximo para bigint.

Quando você usa um tipo de dados Inteiro em um cálculo que pode gerar valores decimais e ativa a alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter converte os valores inteiros em decimais.

Antes de realizar o cálculo, o Serviço de Integração de Dados converte as entradas na função POWER para duplicar valores. Se a porta BIGINTVAL contiver o valor Bigint 9223372036854775807, o Serviço de Integração de Dados converterá esse valor em 9.22337203685478e+18, perdendo os quatro últimos dígitos

de precisão. Se a porta EXPVAL contiver o valor 1,0 e a porta resultante for um Bigint, esse cálculo produzirá um erro de linha, já que o resultado, 9223372036854780000, excede o valor máximo para bigint.

Quando você usa um tipo de dados Inteiro em um cálculo que pode gerar valores decimais e ativa a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converte os valores inteiros em decimais.

Antes de realizar o cálculo, o Serviço de Integração de Dados converte as entradas na função POWER para duplicar valores. Se a porta BIGINTVAL contiver o valor Bigint 9223372036854775807, o Serviço de Integração de Dados converterá esse valor em 9.22337203685478e+18, perdendo os quatro últimos dígitos de precisão. Se a porta EXPVAL contiver o valor 1,0 e a porta resultante for um Bigint, esse cálculo produzirá um erro de linha, já que o resultado, 9223372036854780000, excede o valor máximo para bigint.

Quando você usa um tipo de dados Inteiro em um cálculo que pode gerar valores decimais e ativa a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converte os valores inteiros em decimais.

Para transformações que oferecem suporte ao tipo de dados Decimal com precisão de até 28 dígitos, apenas haverá perda de precisão em um cálculo se o resultado produzir um valor com precisão maior que 28 dígitos no modo de alta precisão. Nesse caso, o Serviço de Integração do PowerCenter armazena o resultado como duplos. Se a precisão da porta for menor que ou igual a 28 dígitos, e o resultado produzir um valor maior que 28 dígitos no modo de alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter rejeitará a linha.

Para transformações que oferecem suporte ao tipo de dados Decimal com precisão de até 28 dígitos, apenas haverá perda de precisão em um cálculo se o resultado produzir um valor com precisão maior que 28 dígitos no modo de alta precisão. Nesse caso, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como duplos. Se a precisão da porta for menor que ou igual a 28 dígitos, e o resultado produzir um valor maior que 28 dígitos no modo de alta precisão, o Serviço de Integração de Dados rejeitará a linha.

Para transformações que oferecem suporte ao tipo de dados Decimal com precisão de até 38 dígitos, apenas haverá perda de precisão em um cálculo se o resultado produzir um valor com precisão maior que 38 dígitos no modo de alta precisão. Nesse caso, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como duplos. Se a precisão da porta for menor que ou igual a 38 dígitos, e o resultado produzir um valor maior que 38 dígitos no modo de alta precisão, o Serviço de Integração de Dados rejeitará a linha.

Para transformações que oferecem suporte ao tipo de dados Decimal com precisão de até 38 dígitos, apenas haverá perda de precisão em um cálculo se o resultado produzir um valor com precisão maior que 38 dígitos no modo de alta precisão. Nesse caso, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como duplos. Se a precisão da porta for menor que ou igual a 38 dígitos, e o resultado produzir um valor maior que 38 dígitos no modo de alta precisão, o Serviço de Integração de Dados rejeitará a linha.

## Números inteiros constantes em expressões

O Serviço de Integração interpreta constantes em uma expressão como valores de ponto flutuante, mesmo se o cálculo produzir um resultado com um número inteiro. Por exemplo, na expressão INTVALUE + 1000, o Serviço de Integração converte o valor do número inteiro "1000" para um valor dobrado se a alta precisão não estiver habilitada. Ele converte o valor 1000 para um valor decimal se a alta precisão estiver habilitada. Para processar o valor 1000 como um número inteiro, crie uma porta variável com um tipo de dados Inteiro para armazenar a constante e modifique a expressão para adicionar as duas portas.

## Valores NaN

NaN (não é um número) é um valor geralmente retornado como resultado de uma operação com operandos de entrada inválidos, especialmente em cálculos de ponto flutuante. Por exemplo, quando uma operação tenta dividir zero por zero, isso retorna um resultado NaN.

Sistemas operacionais e linguagens de programação podem representar o NaN de formas diferentes. Por exemplo, a lista a seguir mostra representações de strings válidas de NaN:

```
nan
NaN
NaN%
NAN
NaNQ
NaNS
qNaN
sNaN
1.#SNAN
1.#QNAN
```

O Serviço de Integração converte valores QNAN para 1.#QNAN em plataformas Win64EMT. 1.#QNAN é uma representação válida de NaN.

## Gravar valores inteiros em arquivos simples

Quando valores inteiros são gravados em um arquivo simples com largura fixa, o gravador não verifica se os dados estão no intervalo. Por exemplo, o gravador de arquivo grava o resultado 3.000.000.000 em uma coluna de destino integer se a largura de campo da coluna de destino for pelo menos 13. O gravador de arquivo não rejeita a linha porque o resultado está fora do intervalo válido para os valores de Inteiro.

## Tipo de Dados Binário

Se um mapeamento inclui dados binários, defina a precisão da transformação de tipo de dados binário, de forma que o Serviço de Integração possa alocar memória suficiente para mover os dados da origem para o destino.

Você não pode usar tipos de dados binários para origens COBOL ou de arquivo simples.

Você não pode usar tipos de dados binários para origens de arquivo simples.

## Tipo de Dados de Data/Hora

O tipo data/hora trata anos entre 1 d.C. a 9999 d.C. no sistema de calendário gregoriano. Anos posteriores a 9999 d.C causam erro.

O tipo de dados de Data e Hora oferece suporte a datas com precisão de nanossegundo. O tipo de dados tem precisão de 29 e escala de 9. Alguns tipos de dados nativos têm uma precisão menor. Ao importar uma origem que contém valores de data e hora, o processo de importação importa a precisão correta da coluna de origem. Por exemplo, o tipo de dados de data e hora do Microsoft SQL Server tem uma precisão de 23 e uma escala de 3. Ao importar uma origem do Microsoft SQL Server que contém valores de data e hora, as colunas data e hora na origem do mapeamento têm uma precisão de 23 e uma escala de 3.

O Serviço de Integração lê os valores de data e hora da origem até a precisão especificada na origem do mapeamento. Quando o Serviço de Integração transforma os valores de data e hora, ele oferece suporte a uma precisão de até 29 dígitos. Por exemplo, se você importar um valor de data e hora com precisão de milissegundos poderá usar a função ADD\_TO\_DATE em uma transformação Expressão para adicionar nanossegundos à data.

Ao gravar um valor Data/Hora em uma coluna de destino que oferece suporte a uma precisão menor, o Serviço de Integração trunca o valor para a precisão da coluna de destino. Ao gravar um valor Data/Hora em uma coluna de destino que oferece suporte a uma precisão maior, o Serviço de Integração insere zeros na parte sem suporte do valor de data e hora.



## Registro de Data/Hora com Fuso Horário

O Registro de Data/Hora com Fuso Horário é uma variante do tipo de dados Registro de Data/Hora que inclui um deslocamento de fuso horário, TIME\_ZONE\_HOUR: TIME\_ZONE\_MINUTE, com ou sem horário de verão ou o nome da região do fuso horário. O deslocamento de fuso horário é a diferença, em horas e minutos, entre o fuso horário local e o UTC (Horário Universal Coordenado).

Por exemplo, '16-JUN-08 07.01.25.376000 PM -06:00'. Nesse exemplo, -06:00 é o deslocamento de fuso horário.

Outro exemplo é '05-JUN-2008 07:01:25.376000 PM America/Los\_Angeles'. Nesse exemplo, America/Los\_Angeles é o nome da região do fuso horário.

Quando você importa o tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário para a Developer tool, o tipo de dados de transformação é timestampWithTZ.

timestampWithTZ tem uma precisão de 36 e uma escala de 9. O intervalo de valores de deslocamento do Registro de Data/Hora com Fuso Horário é -12:00 < UTC < +14:00.

O Serviço de Integração de Dados pode processar o tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário em objetos de dados Oracle e de arquivo simples. O tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário é aplicável somente aos dados no intervalo de agosto de 1947 a dezembro de 2040.

O tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário não oferece suporte às seguintes regiões de fuso horário na Developer tool:

- AFRICA\_CAIRO
- AFRICA\_MONROVIA
- EGYPT
- AMERICA\_MONTREAL

O tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário usa o padrão IANA para o Banco de Dados de Fusos Horários versão 2015b. Para evitar corrupção de dados ao usar o tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário, certifique-se de que o Oracle DST patch 24 esteja presente no cliente e no servidor Oracle. Ao ativar o cache do objeto de dados, certifique-se de que o Oracle DST patch 24 esteja presente no servidor de banco de dados usado para esse cache.

Se o patch não estiver presente, baixe o Oracle DST patch 24 no site da Oracle. Para verificar se o servidor Oracle usa o Oracle DST patch 24, execute o seguinte comando no prompt de comando desse servidor:

```
SELECT VERSION FROM v$timezone_file;
```

Você pode verificar se a versão aparece como 24. Também pode verificar a versão ao executar o seguinte comando no servidor Oracle:

```
SELECT TZ_VERSION FROM registry$database;
```

Você pode verificar se TZ\_VERSION aparece como 24.

## Registro de Data/Hora com Fuso Horário Local

Registro de Data/Hora com Fuso Horário Local é uma variante do tipo de dados Registro de Data/Hora no qual os dados de fuso horário são normalizados para o fuso horário do banco de dados. O deslocamento de fuso horário não faz parte dos dados da coluna. Quando o Serviço de Integração de Dados lê os dados, o Oracle retorna os dados no fuso horário do Serviço de Integração de Dados.

Quando você importa o tipo de dados Registro de Data/Hora com Fuso Horário Local para a Developer tool, o tipo de dados de transformação associado é data/hora.

Por exemplo, '04-APR-10 10.27.451 AM'

O Registro de Data/Hora (9) com Fuso Horário Local tem uma precisão de 29 e uma escala de 9. Ele é mapeado para a tipo de dados de transformação de data/hora (29,9).

Para definir o fuso horário da sessão padrão quando o Serviço de Integração de Dados ler ou gravar os dados de Registro de Data/Hora com Fuso Horário Local, especifique a variável de ambiente ORA\_SDTZ. É possível definir a variável de ambiente ORA\_SDTZ como qualquer um dos seguintes valores:

- Fuso horário local do sistema operacional ('OS\_TZ')
- Fuso horário do banco de dados ('DB\_TZ')
- Deslocamento absoluto do UTC (por exemplo, '-05:00')
- Nome da região de fuso horário (por exemplo, 'America/Los\_Angeles')

## Fusos Horários com Suporte para o Oracle

Na seguinte localização de instalação, você pode ver que o arquivo de fusos horários contém a lista de todos os fusos horários com suporte para o Oracle, exceto os quatro fusos horários AFRICA\_CAIRO, AFRICA\_MONROVIA, EGYPT e AMERICA\_MONTREAL:

```
<Diretório de instalação Informatica>/services/shared/timezones/timezones.txt
```

Se você quiser adicionar fusos horários mais tarde com base no suporte do Oracle para fusos horários adicionais, poderá colocar um novo arquivo na mesma localização de instalação que inclui os novos Fusos Horários.

## Tipos de Dados Decimais e Duplos

Você pode passar dados decimais e duplos das origens para os destinos e realizar transformações em dados decimais e duplos.

A linguagem de transformação oferece suporte aos seguintes tipos de dados:

### Decimal

Precisão de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28. Você não pode usar valores decimais com escala maior que a precisão ou com uma precisão negativa. Transformações mostram qualquer intervalo que você atribui a um tipo de dados Decimal, mas o Serviço de Integração do PowerCenter aceita apenas uma precisão de até 28 dígitos.

Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28. Não é possível usar valores decimais com escala maior que a precisão ou com uma precisão negativa. Transformações mostram qualquer intervalo que você atribui ao tipo de dados Decimal, mas o Serviço de Integração de Dados aceita apenas uma precisão de até 38 ou 28 dígitos, dependendo da transformação.

Quando você ativa a alta precisão e a precisão da porta é maior que 38 ou 28 dígitos, dependendo da transformação, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como um duplo.

Quando você ativa a alta precisão e a precisão da porta é maior que 28 dígitos, o Serviço de Integração do PowerCenter armazena o resultado como um duplo.

Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28. Não é possível usar valores decimais com escala maior que a precisão ou com uma precisão negativa. Transformações mostram qualquer intervalo que você atribui ao tipo de dados Decimal, mas o Serviço de Integração de Dados aceita apenas uma precisão de até 38 ou 28 dígitos, dependendo da transformação.

Quando você ativa a alta precisão e a precisão da porta é maior que 38 ou 28 dígitos, dependendo da transformação, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como um duplo.

#### **Duplo**

Precisão de 15.

### **Valores decimais e duplos em cálculos**

Pode haver perda de precisão com os tipos de dados Decimais e Duplos em um cálculo quando o resultado produz um valor cuja precisão é maior que o máximo.

Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter converterá os valores decimais em duplos. Ocorrerá perda de precisão se o valor decimal tiver uma precisão maior do que 15 dígitos. Por exemplo, você tem um mapeamento com Decimais (20.0) que passa o número 40012030304957666903. Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter converterá o valor decimal em duplos e passará  $4,00120303049577 \times 10^{19}$ .

Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração de dados converterá os valores decimais em duplos. Ocorrerá perda de precisão se o valor decimal tiver uma precisão maior do que 15 dígitos. Por exemplo, você tem um mapeamento com Decimais (20.0) que passa o número 40012030304957666903. Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converterá o valor decimal em duplos e passará  $4,00120303049577 \times 10^{19}$ .

Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração de dados converterá os valores decimais em duplos. Ocorrerá perda de precisão se o valor decimal tiver uma precisão maior do que 15 dígitos. Por exemplo, você tem um mapeamento com Decimais (20.0) que passa o número 40012030304957666903. Se você desativar a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converterá o valor decimal em duplos e passará  $4,00120303049577 \times 10^{19}$ .

Para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais de precisão de até 38 dígitos, use o tipo de dados Decimais e ative a alta precisão para garantir a precisão de até 38 dígitos.

Para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais de precisão de até 38 dígitos, use o tipo de dados Decimais e ative a alta precisão para garantir a precisão de até 38 dígitos.

Para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais de precisão de até 28 dígitos, use o tipo de dados Decimais e ative a alta precisão para garantir a precisão de até 28 dígitos.

Não ocorre perda de precisão em um cálculo, a menos que o resultado produza um valor com precisão maior do que o máximo permitido de dígitos. Nesse caso, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como um duplo.

Não use o tipo de dados Duplos para os dados que você utiliza em uma condição de igualdade, como uma condição de pesquisa ou associação.

Não ocorre perda de precisão em um cálculo, a menos que o resultado produza um valor com precisão maior do que o máximo permitido de dígitos. Nesse caso, o Serviço de Integração de Dados armazena o resultado como um duplo.

Não use o tipo de dados Duplos para os dados que você utiliza em uma condição de igualdade, como uma condição de pesquisa ou associação.

Não ocorre perda de precisão em um cálculo, a menos que o resultado produza um valor com precisão maior do que o máximo permitido de dígitos. Nesse caso, o Serviço de Integração do PowerCenter armazena o resultado como um duplo.

Não use o tipo de dados Duplos para os dados que você utiliza em uma condição de igualdade, como uma condição de pesquisa ou associação.

A seguinte tabela lista como o Serviço de Integração do PowerCenter manipula os valores decimais com base na configuração de alta precisão:

A seguinte tabela lista como o Serviço de Integração de Dados manipula os valores decimais com base na configuração de alta precisão:

A seguinte tabela lista como o Serviço de Integração de Dados manipula os valores decimais com base na configuração de alta precisão:

<b>Tipo de Dados da Porta</b>	<b>Precisão</b>	<b>Precisão Alta Desativada</b>	<b>Precisão Alta Ativada</b>
Decimais	0 a 15	Decimais	Decimais
Decimais	<p>15 a 28</p> <p>15 a 38 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 38 dígitos.</p> <p>15 a 28 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 28 dígitos.</p> <p>15 a 38 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 38 dígitos.</p> <p>15 a 28 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 28 dígitos.</p>	Duplos	Decimais
Decimais	<p>Mais de 28</p> <p>Mais de 38 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 38 dígitos.</p> <p>Mais de 28 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 28 dígitos.</p> <p>Mais de 38 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 38 dígitos.</p> <p>Mais de 28 para transformações compatíveis com o tipo de dados Decimais com precisão de até 28 dígitos.</p>	Duplos	Duplos

Quando você ativa a alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter converte as constantes numéricas em qualquer função de expressão em Decimais. Se você não ativar a alta precisão, o Serviço de Integração do PowerCenter converterá as constantes numéricas em Duplos.

Quando você ativa a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converte as constantes numéricas em qualquer função de expressão em Decimais. Se você não ativar a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converterá as constantes numéricas em Duplos.

Quando você ativa a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converte as constantes numéricas em qualquer função de expressão em Decimais. Se você não ativar a alta precisão, o Serviço de Integração de Dados converterá as constantes numéricas em Duplos.

Você pode garantir a precisão máxima de valores numéricos maiores do que 28 ou 38 dígitos, dependendo da transformação. Antes de realizar qualquer cálculo ou transformação com as funções de transformação, trunque ou arredonde todos os números grandes.

## Métodos de Arredondamento para Valores Duplos

Devido a diferenças nas bibliotecas de tempo de execução do sistema e o sistema do computador em que o banco de dados processa cálculos de tipo de dados duplo, os resultados podem não ser o esperado. O tipo de dados duplo é compatível com o padrão IEEE 794. Alterações na biblioteca de cliente do banco de dados, versões diferentes de um banco de dados ou alterações na biblioteca de tempo de execução do sistema afetam a representação binária de valores matematicamente equivalentes. Além disso, muitas bibliotecas de tempo de execução do sistema implementam o método de arredondamento para pares ou o método aritmético simétrico. O método de arredondamento para pares determina que, se um número fica entre o próximo número maior ou menor, ele é arredondado para o valor mais próximo com um bit par menos significativo. Por exemplo, no método de arredondamento para par, 0,125 é arredondado para 0,12. O método aritmético simétrico arredonda o número para o próximo dígito maior quando o último dígito for 5 ou superior. Por exemplo, no método aritmético simétrico 0,125 é arredondado para 0,13 e 0,124 é arredondado para 0,12.

Para oferecer resultados de cálculo menos suscetíveis às diferenças de plataforma, o Serviço de Integração armazena os 15 dígitos significativos e valores de tipo de dados duplos. Por exemplo, se um cálculo no Windows retornar o número 1234567890.1234567890 e o mesmo cálculo no UNIX retornar 1234567890.1234569999, o Serviço de Integração converterá esse número em 1234567890.1234600000.

## Tipo de Dados de String

A transformação de tipos de dados inclui os seguintes tipos de dados de string:

- Nstring
- Ntext
- String
- Texto

Embora os tipos de dados Nstring, Ntext, String e Text ofereçam suporte à mesma precisão de até 104.857.600 caracteres, o Serviço de Integração usa String para mover os dados de strings da origem para o destino e Texto para mover dados de texto da origem para o destino. Como alguns bancos de dados armazenam dados de texto de forma diferente dos dados de string, o Serviço de Integração precisa distinguir entre os dois tipos de dados de caractere. Se o qualificador de origem exibir String, defina a coluna de destino como String. Do contrário, se um qualificador de origem exibir Texto, defina a coluna de destino como Text, Long ou Long Varchar, dependendo do banco de dados de origem.

Embora os tipos de dados string e text ofereçam suporte à mesma precisão de até 104.857.600 caracteres, o Serviço de Integração usa string para mover os dados de strings da origem para o destino e text para mover dados de texto da origem para o destino. Como alguns bancos de dados armazenam dados de texto de

forma diferente dos dados de string, o Serviço de Integração precisa distinguir entre os dois tipos de dados de caractere. Em geral, os tipos menores de dados de string, como Char e Varchar, são exibidos como string em transformações, enquanto que tipos maiores de dados de texto, como Text, Long e Long Varchar, são exibidos como texto.

Geralmente, os tipos de dados de string menores, como Char e Varchar, são exibidos como String nas transformações Qualificador de origem, Pesquisa e Procedimento Armazenado, enquanto os tipos de dados de texto maiores, como Text, Long e Long Varchar, são exibidos no Qualificador de origem.

Use Nstring, Ntext, String e Text, alternadamente, dentro das transformações. No entanto, nas transformações Qualificador de origem, Pesquisa e Procedimento Armazenado os tipos de dados de destino devem ser compatíveis. Os drivers do banco de dados precisam correlacionar os tipos de dados de string com os tipos de dados de transformação, fazendo com que os dados passem de forma precisa. Por exemplo, Nchar em uma tabela de pesquisa deve corresponder a Nstring na transformação Pesquisa.

Use String e Text, alternadamente, dentro das transformações. No entanto, em transformações de pesquisa, os tipos de dados de destino devem corresponder. Os drivers do banco de dados precisam correlacionar os tipos de dados de string com os tipos de dados de transformação para que os dados sejam passados de forma precisa. Por exemplo, Varchar em uma tabela de pesquisa deve corresponder a String na transformação de pesquisa.

## Tipos de Dados do DB2 para i5/OS, do DB2 para z/OS e de Transformação

Tipos de dados do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS são mapeados para tipos de dados de transformação da mesma maneira que tipos de dados do IBM DB2 são mapeados para tipos de dados de transformação. O Serviço de Integração de Dados usa tipos de dados de transformação para mover dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara os tipos de dados do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS com tipos de dados de transformação:

Tipo de Dados	Intervalo	Transformação	Intervalo
Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0
Caractere	1 a 254 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Caractere para dados bit	1 a 254 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Data	0001 a 9999 D.C. Precisão 19, escala 0 (precisão do dia)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Decimais	Precisão 1 a 31, escala 0 a 31	Decimais	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28. Precisão de 1 a 31, escala de 0 a 31. Precisão de 1 a 31, escala de 0 a 31.

Tipo de Dados	Intervalo	Transformação	Intervalo
Flutuante	Precisão 1 a 15	Duplos	Precisão 15
Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Smallint	-32.768 a 32.767	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Hora	Período de 24 horas Precisão 19, escala 0 (precisão de segundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Registro de Data/Hora <sup>1</sup>	26 bytes Precisão 26, escala 6 (precisão de microssegundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Varchar	Até 4.000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Varchar para dados bit	Até 4.000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
<p>1. Os carimbos de data/hora com precisão estendida do DB2 para z/OS Versão 10 fazem o mapeamento para os tipos de dados de transformação da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se a escala= 6, então a precisão= 26 e o tipo de dados de transformação= data/hora</li> <li>- Se a escala= 0, então a precisão= 19 e o tipo de dados de transformação= string</li> <li>- Se a escala= 1 a 5 ou 7 a 12, então a precisão= 20 + escala e o tipo de dados de transformação= string</li> </ul>			

## Tipos de Dados do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS sem Suporte

A ferramenta Developer não oferece suporte para certos tipos de dados do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS.

A ferramenta Developer não oferece suporte para tipos de dados de objetos grandes (LOB) do DB2 para i5/OS e do DB2 para z/OS. Colunas LOB aparecem como sem suporte no objeto de tabela relacional, com um tipo nativo de varchar e com precisão e escala de 0. As colunas não estão projetadas para saídas ou objetos de dados personalizados em um mapeamento.



# Arquivo Simples e Tipos de Dados de Transformação

Tipos de dados de arquivo simples são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara tipos de dados de arquivo simples com tipos de dados de transformação:

Arquivo Simples	Transformação	Intervalo
Bigint	Bigint	Precisão de 19 dígitos, escala de 0
Data e Hora	Data/Hora	De 1º de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Duplo	Duplo	Precisão de 15 dígitos
Int	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647
Nstring	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Número	Decimal	Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão. Precisão de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28
Cadeia	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres

Quando o Serviço de Integração de Dados lê dados não numéricos em uma coluna numérica de um arquivo simples, ele descarta a linha e grava uma mensagem no log. Além disso, quando o Serviço de Integração de Dados lê dados que não são de data e hora em uma coluna de data e hora de um arquivo simples, ele descarta essa linha e grava uma mensagem no log.

## DB2 para LUW e Tipos de Dados de Transformação

Os tipos de dados do DB2 para LUW são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados usa para mover os dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara os tipos de dados do DB2 para LUW e os tipos de dados de transformação:

Tipo de Dados	Intervalo	Transformação	Intervalo
Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0
Blob	1 a 2.147.483.647 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Caractere	1 a 254 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Caractere para dados bit	1 a 254 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Clob	1 a 2.447.483.647 bytes	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Data	0001 a 9999 D.C. Precisão 19, escala 0 (precisão do dia)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Dbclob	1 a 1.073.741.823 bytes	Dbclob	1 a 104.857.600 bytes
Decimais	Precisão 1 a 31, escala 0 a 31	Decimais	Precisão 1 a 31, escala 0 a 31 Precisão 1 a 31, escala 0 a 31 Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Flutuante	Precisão 1 a 15	Duplos	Precisão 15
Gráfico	1 a 127 bytes	Gráfico	1 a 127 bytes
Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Long Varchar	32.700 bytes	Long Varchar	32.700 bytes
Long Vargraphic	163.350 bytes	Long Vargraphic	163.350 bytes
Numérico	Precisão 1 a 31, escala 0 a 31	Decimais	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Smallint	-32.768 a 32.767	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Tempo	Período de 24 horas Precisão 19, escala 0 (precisão de segundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)

Tipo de Dados	Intervalo	Transformação	Intervalo
Registro de data/hora	26 bytes Precisão 26, escala 6 (precisão de microssegundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Varchar	Até 4.000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Varchar para dados bit	Até 4.000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Vargraphic	1 a 16.336 bytes	Vargraphic	1 a 16.336 bytes

## Tipos de Dados de Transformação e JDBC

Quando o Serviço de Integração de Dados lê dados de uma origem JDBC, ele converte os tipos de dados nativos nos tipos de dados JDBC correspondente e, em seguida, nos tipos de dados de transformação. Ele usa os tipos de dados de transformação para mover dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara os tipos de dados de JDBC com os tipos de dados de transformação:

Tipo de Dados JDBC	Transformação:	Faixa
Bigint	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0
Binário*	Binário	1 a 104,857,600 bytes
Bit	Integer	-2,147,483,648 a 2,147,483,647 Precisão 10, escala 0
Blob*	Binário	1 a 104,857,600 bytes
Booleano	Integer	-2,147,483,648 a 2,147,483,647 Precisão 10, escala 0
Char*	String	1 a 104,857,600 caracteres
Clob*	Texto	1 a 104,857,600 caracteres
Data	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. (precisão de nanossegundo)
Decimal	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Duplo	Duplo	Precisão 15
Flutuante	Duplo	Precisão 15

Tipo de Dados JDBC	Transformação:	Faixa
Integer	Integer	-2,147,483,648 a 2,147,483,647 Precisão 10, escala 0
VarBinary Longo*	Binário	1 a 104,857,600 bytes
Varchar Longo*	Texto	1 a 104,857,600 caracteres
Numérico	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Real	Duplo	Precisão 15
Smallint	Integer	-2,147,483,648 a 2,147,483,647 Precisão 10, escala 0
Hora	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. (precisão de nanossegundo)
Registro de data/hora	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. (precisão de nanossegundo)
Tinyint	Integer	-2,147,483,648 a 2,147,483,647 Precisão 10, escala 0
Varchar*	String	1 a 104,857,600 caracteres
Varbinary*	Binário	1 a 104,857,600 bytes
*Se o tamanho dos dados em uma porta for maior que 100 MB, a ferramenta Developer definirá a precisão da porta como 4000 por padrão. Para processar dados com um tamanho maior, aumente a precisão da porta.		

## Tipos de Dados de Transformação e do Microsoft SQL Server

Tipos de dados do Microsoft SQL Server são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara tipos de dados do Microsoft SQL Server e tipos de dados de transformação:

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformação	Intervalo
Binário	1 a 8.000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformação	Intervalo
Bit	1 bit	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Caractere	1 a 8.000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Data e hora	De 1° de jan. de 1753 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. Precisão 23, escala 3 (precisão de 3,33 milésimos de segundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 D.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Datetime2	1° de jan. de 0001 A.C. às 00:00:00 para 31 de dez. de 9999 D.C. às 23:59:59.9999999	Registro de data/hora	Precisão 22 a 27
Decimal	Precisão 1 a 38, escala 0 a 38	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28 Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.
Flutuante	-1,79E+308 a 1,79E+308	Duplo	Precisão 15
Imagem	1 a 2.147.483.647 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Int	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Dinheiro	-9.223.372.036.854.775.807 até 922,337,203,685,477.5807	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
nchar	1 a 4000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
ntext	1 a 1.073.741.823 bytes	Texto	1 a 104.857.600 caracteres

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformação	Intervalo
Numérico	Precisão 1 a 38, escala 0 a 38	Decimal	<p>Precisão 1 a 28, escala 0 a 28</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p>
nvarchar	1 a 4000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Real	-3,40E+38 a 3,40E+38	Duplo	Precisão 15
Smalldatetime	De 1º de jan. de 1900 a 6 de jun. de 2079 Precisão 19, escala 0 (precisão de minuto)	Data/Hora	De 1º de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Smallint	-32.768 a 32.768	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Smallmoney	-214.748,3648 a 214.748,3647	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Sysname	1 a 128 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Texto	1 a 2.147.483.647 caracteres	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Registro de data/hora	8 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes

Microsoft SQL Server	Intervalo	Transformação	Intervalo
Tinyint	0 a 255	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Uniqueidentifier	Precisão 38, escala 0	Cadeia	Para mover ou alterar dados Uniqueidentifier com êxito, verifique se os dados estão no seguinte formato:  xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx em que x é um dígito hexadecimal no intervalo de 0 até 9 ou de a até f.
Varbinary	1 a 8.000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Varchar	1 a 8.000 caracteres	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres

## Tipo de Dados Uniqueidentifier

Uniqueidentifier é um tipo de dados do Microsoft SQL Server usado para armazenar GUIDs (Identificadores Globalmente Exclusivos). Ele pode armazenar 16 bytes de dados.

A ferramenta Developer trata o tipo de dados Uniqueidentifier como String. Para mover ou alterar dados Uniqueidentifier, conecte a coluna Uniqueidentifier a uma coluna String. Para mover ou alterar dados Uniqueidentifier com êxito, verifique se os dados estão no seguinte formato:

```
xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
```

em que x é um dígito hexadecimal na faixa de 0 até 9 ou de a até f.

Por exemplo, 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF é um valor Uniqueidentifier válido.

A ferramenta Developer pode armazenar 16 bytes de dados Uniqueidentifier em 36 caracteres. No entanto, como dados Uniqueidentifier podem ser representados entre duas chaves, a ferramenta Developer atribui dois caracteres adicionais à precisão para acomodar as chaves. Ao conectar uma coluna Uniqueidentifier a uma coluna String, defina a precisão da coluna String como 38 para mover ou alterar dados Uniqueidentifier com êxito.

## Tipos de Dados não Relacionais e de Transformação

Tipos de dados não relacionais são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

Tipos de dados não relacionais são aplicáveis aos seguintes tipos de conexões:

- Adabas
- IMS
- Sequencial
- VSAM

A tabela a seguir compara tipos de dados não relacionais e tipos de dados de transformação:

Não relacional	Precisão	Transformação:	Faixa
BIN	10	Binário	1 a 104,857,600 bytes
CHAR	10	String	1 a 104,857,600 caracteres String de tamanho fixo ou variável.
DATE	10	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. Valor combinado de data/hora com precisão de nanossegundo.
DOUBLE	18	Duplo	Precisão de 15 dígitos Valor numérico de ponto flutuante e precisão dupla.
FLOAT	7	Duplo	Precisão de 15 dígitos Valor numérico de ponto flutuante e precisão dupla.
NUM8	3	Inteiro	Precisão de 10 e escala de 0 Valor inteiro.
NUM8U	3	Inteiro	Precisão de 10 e escala de 0 Valor inteiro.
NUM16	5	Inteiro	Precisão de 10 e escala de 0 Valor inteiro.
NUM16U	5	Inteiro	Precisão de 10 e escala de 0 Valor inteiro.
NUM32	10	Inteiro	Precisão de 10 e escala de 0 Valor inteiro.
NUM32U	10	Duplo	Precisão de 15 dígitos Valor numérico de ponto flutuante e precisão dupla.
NUM64	19	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.
NUM64U	19	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.
NUMCHAR	100	String	1 a 104,857,600 caracteres String de tamanho fixo ou variável.



Não relacional	Precisão	Transformação:	Faixa
PACKED	15	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.
TIME	5	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. Valor combinado de data/hora com precisão de nanossegundo.
TIMESTAMP	5	Data/Hora	Jan 1, 0001 A.D. a Dez 31, 9999 A.D. Valor combinado de data/hora com precisão de nanossegundo.
UNPACKED	15	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.
UZONED	15	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.
VARBIN	10	Binário	1 a 104,857,600 bytes
VARCHAR	10	String	1 a 104,857,600 caracteres String de tamanho fixo ou variável.
ZONED	15	Decimal	Precisão de 1 a 28 dígitos. escala de 0 a 28. Valor decimal com precisão e escala declaradas. A escala deve ser menor ou igual à precisão. Se você transmitir um valor com escala negativa ou precisão declarada maior que 28, o Serviço de Integração de Dados o converterá em duplo.

# Tipos de Dados ODBC e de Transformação

Tipos de dados ODBC são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

A tabela a seguir compara tipos de dados ODBC, como o Microsoft Access ou Excel, com tipos de dados de transformação:

Tipo de Dados	Transformação	Intervalo
Bigint	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0
Binário	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Bit	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Caractere	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Data	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Decimal	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28 Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão. Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38. Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.
Duplos	Duplos	Precisão 15
Flutuante	Duplos	Precisão 15
Número Inteiro	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Varbinary Longo	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Nchar	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Nvarchar	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Ntext	Texto	1 a 104.857.600 caracteres

Tipo de Dados	Transformação	Intervalo
Numérico	Decimais	<p>Precisão 1 a 28, escala 0 a 28</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p>
Real	Duplos	Precisão 15
Smallint	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Texto	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Hora	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Registro de data/hora	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Tinyint	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
Varbinary	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Varchar	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres

# Tipos de Dados de Transformação e do Oracle

Tipos de dados do Oracle são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

A seguinte tabela compara tipos de dados do Oracle e tipos de dados de transformação:

Oracle	Intervalo	Transformação	Intervalo
Blob	Até 4 GB	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Char(L)	1 a 2.000 bytes	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Clob	Até 4 GB	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Data	De 1º de jan. de 4712 B.C. a 31 de dez de 4712 A.D. Precisão 19, escala 0	Data/Hora	De 1º de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Flutuante	Precisão de 1 a 15, escala 0	Duplo	Precisão de 15, escala 0
Longo	Até 2 GB	Texto	1 a 104.857.600 caracteres Se você incluir dados Longos em um mapeamento, o Serviço de Integração os converterá no tipo de dados Cadeia de transformação e os truncará para 104.857.600 caracteres.
Longo Bruto	Até 2 GB	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Nchar	1 a 2.000 bytes	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Nclob	Até 4 GB	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Número	Precisão de 1 a 38	Duplo	Precisão de 15

Oracle	Intervalo	Transformação	Intervalo
Número (P,S)	Precisão de 1 a 38, escala de 0 a 38	Decimal	<p>Precisão de 1 a 28 dígitos, escala de 0 a 28</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p>
Nvarchar2	1 a 4,000 bytes	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Brutos	1 a 2.000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Registro de data/hora	<p>De 1° de jan. de 4712 A.C. a 31 de dez. de 9999 A.D.</p> <p>Precisão de 19 a 29, escala de 0 a 9</p> <p>(precisão de nanossegundo)</p>	Data/Hora	<p>De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C.</p> <p>(precisão de nanossegundo)</p>

Oracle	Intervalo	Transformação	Intervalo
Registro de Data/ Hora com Fuso Horário	De 1° de jan. de 4712 A.C. a 31 de dez. de 9999 A.D. -12:00 a +14:00 Precisão de 26 a 36, escala de 0 a 9. (precisão de nanossegundo)	timestampWithTZ	1° de agosto de 1947 A.D a 31 de dezembro de 2040 A.D. -12:00 a +14:00 Precisão de 36 e escala de 9. (precisão de nanossegundo) O tipo de dados Registro de data/hora com Fuso Horário não oferece suporte às seguintes regiões de fuso horário: - AFRICA_CAIRO - AFRICA_MONROVI A - EGYPT - AMERICA_MONTRE AL
Registro de Data/ Hora com Fuso Horário Local	De 1° de jan. de 4712 A.C. a 31 de dez. de 9999 A.D. Precisão de 19 a 29, escala de 0 a 9 (precisão de nanossegundo)	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Varchar	1 a 4,000 bytes	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Varchar2	1 a 4,000 bytes	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
XMLType	Até 4 GB	Texto	1 a 104.857.600 caracteres

## Número (P,S) Tipo de Dados

A Developer tool oferece suporte para valores de Número(P,S) do Oracle com escala negativa.

No entanto, ele não oferece suporte a valores Número(P, S) com escala maior que precisão 38 ou uma precisão negativa.

No entanto, ele não oferece suporte a valores Número(P, S) com escala maior que precisão 38 ou uma precisão negativa.

No entanto, ele não oferece suporte a valores Número(P, S) com escala maior que precisão 28 ou uma precisão negativa.

Se você importar uma tabela com um Número Oracle de escala negativa, a Developer tool o exibirá como um tipo de dados Decimal. No entanto, o Serviço de Integração de Dados o converte em duplo.

## Tipos de Dados Char, Varchar, Clob

Quando o Serviço de Integração de Dados usa o modo de movimentação de dados Unicode, ele lê a precisão de colunas Char, Varchar e Clob com base na semântica de comprimento definida para colunas no banco de dados Oracle.

Se você usar a semântica de bytes para determinar o comprimento das colunas, o Serviço de Integração de Dados lerá a precisão como o número de bytes. Se você usar a semântica de char, o Serviço de Integração de Dados lerá a precisão como o número de caracteres.

## Tipos de Dados do Oracle sem Suporte

A Developer tool não oferece suporte a determinados tipos de dados do Oracle.

A Developer tool não oferece suporte aos seguintes tipos de dados do Oracle:

- Bfile
- Intervalo Dia para Segundo
- Intervalo Ano para Mês
- Mslabel
- Mslabel bruto
- Rowid

## Tipos de Dados de Transformação e do SAP HANA

Tipos de dados do SAP HANA são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

A tabela a seguir compara tipos de dados do SAP HANA e tipos de dados de transformação:

Tipo de Dados do SAP HANA	Intervalo	Tipo de Dados de Transformação	Intervalo
Alphanum	Precisão 1 a 127	Nstring	1 a 104.857.600 caracteres
Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 Precisão 19, escala 0
Binário	Usado para armazenar bytes de dados binários	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Blob	Até 2 GB	Binário	1 a 104.857.600 bytes
Clob	Até 2 GB	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Data	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. Precisão 10, escala 0	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)

<b>Tipo de Dados do SAP HANA</b>	<b>Intervalo</b>	<b>Tipo de Dados de Transformação</b>	<b>Intervalo</b>
Decimal (precisão, escala) ou Dec (p, s)	Precisão 1 a 34	Decimais	<p>Precisão 1 a 28, escala 0 a 28</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 38 dígitos, a precisão é de 1 a 38 dígitos, e a escala é de 0 a 38.</p> <p>Para transformações que oferecem suporte a uma precisão de até 28 dígitos, a precisão é de 1 a 28 dígitos, e a escala é de 0 a 28.</p> <p>Se você especificar a precisão maior que o número máximo de dígitos, o Serviço de Integração de Dados converterá valores decimais em duplos no modo de alta precisão.</p>
Duplo	Especifica um número de ponto flutuante de 64 bits com precisão única	Duplos	Precisão 15
Flutuante	Precisão 1 a 53	Duplos	Precisão 15
Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	Número inteiro	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 Precisão 10, escala 0
NClob	Até 2 GB	Ntext	1 a 104.857.600 caracteres
Nvarchar	Precisão 1 a 5000	Nstring	1 a 104.857.600 caracteres
Real	Especifica um número de ponto flutuante de 32 bits com precisão única	Real	Precisão 7, escala 0
Seconddate	0001-01-01 00:00:01 a 9999-12-31 24:00:00	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)



Tipo de Dados do SAP HANA	Intervalo	Tipo de Dados de Transformação	Intervalo
Shorttext	Especifica uma string de caractere de comprimento variável que oferece suporte para recursos de pesquisa de texto e pesquisa de string	Nstring	1 a 104.857.600 caracteres
Smalldecimal	Precisão 1 a 16	Decimais	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
Smallint	-32.768 a 32.767	Número Inteiro Curto	Precisão 5, escala 0
Texto	Especifica uma string de caractere de comprimento variável que oferece suporte para recursos de pesquisa de texto	Texto	1 a 104.857.600 caracteres
Hora	Período de 24 horas	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Registro de data/hora	0001-01-01 00:00:00.0000000 a 9999-12-31 23:59:59.9999999	Data/Hora	De 1° de jan. de 0001 A.C. a 31 de dez. de 9999 D.C. (precisão de nanossegundo)
Tinyint	0 a 255	Número Inteiro Curto	Precisão 5, escala 0
Varchar	Precisão 1 a 5000	Cadeia	1 a 104.857.600 caracteres
Varbinary	1 a 5000 bytes	Binário	1 a 104.857.600 bytes

## Tipos de Dados de Transformação e XML

Tipos de dados XML são mapeados para tipos de dados de transformação que o Serviço de Integração de Dados utiliza para mover dados entre plataformas.

O Serviço de Integração de Dados oferece suporte para todos os tipos de dados XML especificados na Recomendação do W3C de 2 de maio de 2001. No entanto, o Serviço de Integração de Dados pode não ter suporte para todo o intervalo de valores XML. Para obter mais informações sobre tipos de dados XML, consulte as especificações do W3C para tipos de dados XML no seguinte local:

<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2>.

A seguinte tabela compara tipos de dados XML com tipos de dados de transformação:

Tipo de dados	Transformação	Faixa
anyURI	String	1 a 104,857,600 caracteres
base64Binary	Binário	1 a 104,857,600 bytes
booleano	String	1 a 104,857,600 caracteres
byte	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
data	Data/Hora	1 jan, 0001 D.C. a 31 dez, 9999 D.C. (precisão até o nanossegundo)
data e hora	Data/Hora	1 jan, 0001 D.C. a 31 dez, 9999 D.C. (precisão até o nanossegundo)
decimal	Decimal	Precisão 1 a 28, escala 0 a 28
double	Duplo	Precisão de 15 dígitos
duração	String	1 a 104,857,600 caracteres
ENTIDADES	String	1 a 104,857,600 caracteres
ENTIDADE	String	1 a 104,857,600 caracteres
flutuante	Duplo	Precisão de 15 dígitos
gDay	String	1 a 104,857,600 caracteres
gMonth	String	1 a 104,857,600 caracteres
gMonthDay	String	1 a 104,857,600 caracteres
gYear	String	1 a 104,857,600 caracteres
gYearMonth	String	1 a 104,857,600 caracteres
hexBinary	Binário	1 a 104,857,600 bytes
ID	String	1 a 104,857,600 caracteres
IDREF	String	1 a 104,857,600 caracteres
IDREFS	String	1 a 104,857,600 caracteres
inteiro	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
integer	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
idioma	String	1 a 104,857,600 caracteres
longo	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807
Nome	String	1 a 104,857,600 caracteres
NCName	String	1 a 104,857,600 caracteres

Tipo de dados	Transformação	Faixa
negativeInteger	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
NMTOKEN	String	1 a 104,857,600 caracteres
NMTOKENS	String	1 a 104,857,600 caracteres
nonNegativeInteger	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
nonPositiveInteger	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
normalizedString	String	1 a 104,857,600 caracteres
NOTAÇÃO	String	1 a 104,857,600 caracteres
positiveInteger	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
QName	String	1 a 104,857,600 caracteres
curto	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
string	String	1 a 104,857,600 caracteres
time	Data/Hora	1 jan, 0001 D.C. a 31 dez, 9999 D.C. (precisão até o nanossegundo)
token	String	1 a 104,857,600 caracteres
unsignedByte	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
unsignedInt	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647
unsignedLong	Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807
unsignedShort	Número inteiro	-2,147,483,648 a 2,147,483,647

## Conversão de Dados

Você pode converter dados de um tipo em outro.

Para converter dados de um tipo em outro, use um dos métodos a seguir:

- Transfira dados entre portas (conversão de dados de porta a porta).
- Use funções de transformação para converter dados.
- Use operadores de transformação aritméticos para converter dados.

## Conversão de Dados Porta a Porta

O Serviço de Integração de Dados converte os dados com base no tipo de dados da porta. Cada vez que os dados são transferidos por uma porta, o Serviço de Integração de Dados identifica o tipo de dados atribuído à porta e converte os dados com base no tipo de dados compatível, se necessário.

### Transferir Dados entre Portas do Mesmo Tipo de Dados

Você pode criar um mapeamento para transferir dados entre portas do mesmo tipo de dados. Quando você transfere os dados entre portas do mesmo tipo de dados, o Serviço de Integração de Dados transfere os dados sem alterar os dados ou o tipo de dados.

Quando você transmite dados entre portas do mesmo tipo de dados numérico e os dados são transferidos entre transformações, o Serviço de Integração de Dados nem sempre os converte na escala e na precisão da porta pela qual os dados são transmitidos.

Você pode transferir os dados Decimais entre portas de diferentes precisão, escala e modos de precisão das seguintes maneiras:

#### Transferir dados Decimais no modo de baixa precisão

Se você transferir os dados por uma porta Decimal no modo de baixa precisão, o Serviço de Integração de Dados converterá todas as portas Decimais em Duplos com uma precisão de 15 e uma escala de 0. Por exemplo, você transfere um valor do Decimal (14, 3) para o Decimal (9, 5) no modo de baixa precisão. O Serviço de Integração de Dados armazena o valor internamente e não trunca os dados no modo de baixa precisão.

#### Transferir os dados Decimais com uma escala reduzida no modo de alta precisão

Se você transferir os dados por uma porta Decimal no modo de alta precisão e com a escala reduzida entre as portas Decimais, ocorrerá o truncamento de escala. Por exemplo, você transfere um valor do Decimal (18, 5) para o Decimal (18, 2). Quando você transfere 18,01234, o Serviço de Integração de Dados trunca a escala dos dados e os dados de saída são 18,01.

#### Transferir os dados Decimais com a precisão reduzida no modo de alta precisão

Você pode transferir os dados por uma porta Decimal no modo de alta precisão com a precisão reduzida. Por exemplo, transfira um valor de Decimal (19, 5) para um Decimal (17, 2) no modo de alta precisão. Quando o campo de saída contém um valor que excede 17 dígitos, o Serviço de Integração de dados rejeita a linha.

### Transferir os Dados entre Portas de Tipos de Dados Diferentes

Quando você transfere os dados entre portas de diferentes tipos de dados, o Serviço de Integração de Dados usa as funções de conversão na linguagem de transformação para converter os dados de um tipo de dados em outro.

Por exemplo, você vincula uma porta Cadeia a uma porta Número Inteiro. Quando o Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento, ele usa a função TO\_INTEGER para converter os dados de entrada de uma cadeia em um tipo de dados de número inteiro.

Quando o Serviço de Integração de Dados realiza as conversões porta a porta, os dados transmitidos devem ser válidos para o tipo de dados de conversão. Qualquer valor que o Serviço de Integração de Dados não puder converter resulta em um erro de linha de transformação. Por exemplo, você vincula uma porta Cadeia que contém o valor "9.000.000.000.000.000.000.777" a uma porta Bigint. O Serviço de Integração de Dados não pode converter a Cadeia em um valor Bigint e retorna um erro.

O Serviço de Integração de Dados realiza conversões porta a porta entre transformações e entre a última transformação em um pipeline e um destino.

A seguinte tabela descreve as conversões porta a porta realizadas pelo Serviço de Integração de Dados:

<b>Tipo de Dados</b>	<b>Bigint</b>	<b>Número inteiro</b>	<b>Decimal</b>	<b>Duplo</b>	<b>Cadeia, Texto</b>	<b>Data/Hora</b>	<b>Binário</b>	<b>Registro de Data/Hora com Fuso Horário</b>
Bigint	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Número inteiro	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Decimal	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Duplo	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Cadeia, Texto	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Data/Hora	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Binário	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Não
Registro de Data/Hora com Fuso Horário	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim

## APÊNDICE B

# Atalhos de Teclado

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Atalhos de Teclado para Objetos, 246](#)
- [Atalhos de Teclado para Portas, 247](#)
- [Atalhos de Teclado para a Paleta de Transformação, 248](#)
- [Atalhos de Teclado para o Workbench, 248](#)

## Atalhos de Teclado para Objetos

Você pode usar atalhos de teclado para trabalhar com objetos que estão no editor.

Ao selecionar um objeto no editor, você pode alterar sua aparência e movê-lo. Quando um objeto é selecionado, aparece uma borda verde em torno dele. Uma linha pontilhada também aparece em torno de um objeto selecionado, indicando que ele está em foco. Você pode focar um objeto e, ao mesmo tempo, selecionar outros objetos. Mude o foco de um objeto selecionado para outro para selecionar vários objetos no editor.

**Nota:** A ordem de navegação dos objetos no editor é de cima para baixo e da esquerda para a direita.

É possível executar as seguintes tarefas com atalhos de teclado:

### Selecionar um objeto.

Quando o editor for selecionado, pressione **Tab**. O objeto também está em foco. Pressione **Tab** novamente para selecionar o próximo objeto.

### Selecionar o objeto anterior.

Pressione **Shift+Tab**.

### Localizar um objeto específico.

Pressione **Ctrl+O**.

### Focar o próximo objeto.

Quando um objeto está em foco, pressione **Ctrl+Tab** para mover o foco para o próximo objeto. O objeto anterior permanecerá selecionado. Pressione **Ctrl+Tab** novamente para focar o próximo objeto.

### Selecionar vários objetos individualmente.

Quando um objeto está em foco, pressione **Ctrl+Tab** para mover o foco para o próximo objeto que você deseja selecionar. Pressione **Ctrl+Barra de espaços** para selecionar o objeto em foco. Repita essas etapas para selecionar vários objetos individualmente.

**Criar um ícone dos objetos selecionados.**

Pressione **Ctrl+I**.

**Restaurar objetos selecionados.**

Pressione **Ctrl+R**.

**Redimensionar objetos selecionados.**

Pressione e segure **Ctrl+Shift** e, em seguida, use as teclas de setas **para Cima**, **para Baixo**, **para a Esquerda** e **para a Direita**.

**Mover objetos selecionados.**

Use as teclas de setas para mover um ou mais objetos um pixel por vez em qualquer direção.

**Ir de um objeto para o editor.**

Quando um ou vários objetos estão selecionados ou em foco, pressione **Esc**.

## Atalhos de Teclado para Portas

Você pode usar atalhos de teclado para trabalhar com portas.

Ao selecionar uma porta, você pode editá-la e vinculá-la a outras portas. Quando uma porta é selecionada, ela fica toda verde. Uma linha pontilhada também aparece ao redor do valor da porta selecionada, indicando que ela está em foco. Você pode focar uma porta e, ao mesmo tempo, selecionar outras portas. Mova o foco de uma porta para outra para selecionar várias portas individualmente.

É possível executar as seguintes tarefas com atalhos de teclado:

**Selecionar uma porta.**

Quando um objeto está selecionado e em foco, pressione **Ctrl+G**. Use as teclas de setas **para Cima** e **para Baixo** para selecionar uma porta diferente.

**Selecionar várias portas.**

Pressione **Shift+para Cima** ou **SHIFT+para Baixo**.

**Selecionar várias portas individualmente.**

Pressione e segure a tecla **Ctrl** e, em seguida, use as teclas de setas **para Cima** e **para Baixo** para focar a porta que você deseja selecionar. Pressione **Ctrl+Barra de espaços** para selecionar a porta. Repita essas etapas para selecionar várias portas individualmente.

**Focar e editar o próximo valor de porta.**

Pressione **Tab**.

**Focar e editar o valor da porta anterior.**

Pressione **Shift+Tab**.

**Ir de uma porta para o objeto.**

Pressione **Esc**.

**Vincular portas em dois objetos.**

Selecione as portas que você deseja vincular no primeiro objeto e pressione **Ctrl+L**. As portas selecionadas são realçadas. Navegue até o segundo objeto e selecione as portas que você deseja vincular. Pressione **Ctrl+L** para vincular as portas.

**Encerrar o modo de vinculação.**

Pressione **Ctrl+Alt+L** para limpar as portas que você selecionou no primeiro objeto.

**Selecionar um link.**

Pressione **Ctrl+G** na porta selecionada para selecionar o link de saída a partir dessa porta.

**Selecionar o próximo link.**

Pressione **Tab**.

**Selecionar o link anterior.**

Pressione **Shift+Tab**.

## Atalhos de Teclado para a Paleta de Transformação

Você pode usar atalhos de teclado para navegar na paleta de **Transformação**.

É possível executar as seguintes tarefas com atalhos de teclado:

**Vá do Editor para a paleta de Transformação.**

Quando um editor for selecionado, pressione **Ctrl+Shift+P**.

**Navegue na paleta de Transformação.**

Pressione **Tab** ou use as teclas de seta para **Cima** e para **Baixo**.

**Vá da paleta de Transformação para o editor.**

Pressione **Esc**.

## Atalhos de Teclado para o Workbench

Você pode usar atalhos de teclado para navegar em editores e exibições no Workbench.

Ao seleciona um editor, você pode navegar nele. Uma borda verde aparece ao redor de um editor quando ele é selecionado.

Você pode focar editores e exibições. Uma borda azul aparece ao redor de um editor ou exibição quando ele está em foco. Uma linha pontilhada aparece ao redor da guia de uma exibição que está em foco. Quando uma exibição está em foco, você pode selecioná-la ou focar outra exibição.

É possível executar as seguintes tarefas com atalhos de teclado:

**Focar uma exibição.**

Quando um editor está selecionado, pressione **Shift+Tab**. Em seguida, use as teclas de setas **para a Esquerda** e **para a Direita** para focar outra exibição dentro do mesmo editor. Se preferir, pressione **Shift+Tab** até focar outra exibição no workbench.

**Selecionar a primeira área em uma exibição.**

Quando uma exibição está em foco em um editor, pressione **Ctrl+Tab**. Pressione o botão **Tab** três vezes para selecionar o próximo widget.



**Selecionar a área anterior em uma exibição.**

Pressione **Ctrl+Shift+Tab**.

**Na exibição Propriedades de Mapeamento, selecione e leia uma descrição.**

Pressione as teclas **Ctrl+A**

**Minimizar um editor.**

Quando uma exibição está em foco, pressione **Shift+Tab** para selecionar o controle **Minimizar** e pressione a barra de espaços.

**Maximizar um editor.**

Quando uma exibição está em foco, pressione **Shift+Tab** para selecionar o controle **Minimizar**. Use a tecla de seta **para a Direita** para selecionar o controle **Maximizar** e pressione a barra de espaços.

**Selecionar uma área do workbench.**

Quando um editor está selecionado, pressione **Ctrl+Tab** para selecionar outra área do workbench, como uma exibição. Pressione **Ctrl+Tab** novamente para selecionar a próxima área.

**Selecionar a área anterior do workbench.**

Pressione **Ctrl+Shift+Tab**.

**Vá para a mensagem de erro em uma caixa de diálogo.**

Pressione as teclas **Ctrl+M**.

# APÊNDICE C

## Propriedades de Conexão

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral das Propriedades de Conexão, 251](#)
- [Propriedades de Conexão do Adabas, 251](#)
- [Propriedades de Conexão Datasift, 254](#)
- [Propriedades de conexão do Facebook, 255](#)
- [Propriedades de Conexão do Greenplum, 255](#)
- [Propriedades de Conexão do HBase, 257](#)
- [Propriedades de Conexão do HDFS, 258](#)
- [Propriedades da Conexão Hive, 259](#)
- [Propriedades de Conexão HTTP, 266](#)
- [Propriedades da Conexão do IBM DB2, 268](#)
- [Propriedades de Conexão do IBM DB2 para i5/OS, 271](#)
- [Propriedades de Configuração do IBM DB2 para z/OS, 275](#)
- [Propriedades de Conexão do IMS, 278](#)
- [Propriedades da Conexão JDBC, 281](#)
- [Propriedades de conexão do JD Edwards EnterpriseOne, 283](#)
- [Propriedades de conexão do LDAP, 285](#)
- [Propriedades de conexão do LinkedIn, 286](#)
- [Propriedades de conexão de armazenamento do Microsoft Azure Blob, 287](#)
- [Propriedades de conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse, 288](#)
- [Propriedades da Conexão MS SQL Server, 289](#)
- [Propriedades da Conexão do Netezza, 293](#)
- [Propriedades da Conexão OData, 294](#)
- [Propriedades da Conexão ODBC, 295](#)
- [Propriedades da Conexão Oracle, 297](#)
- [Propriedades de Conexão do Salesforce, 300](#)
- [Propriedades de Conexão do SAP, 301](#)
- [Propriedades de Conexão Sequencial, 304](#)
- [Propriedades de Conexão do Teradata Parallel Transporter, 306](#)
- [Propriedades de conexão do Twitter, 308](#)
- [Propriedades de conexão do Twitter Streaming, 309](#)

- [Propriedades de Conexão do VSAM, 310](#)
- [Propriedades de Conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst, 313](#)
- [Propriedades de Conexão de Serviços da Web, 314](#)
- [Propriedades do Identificador em Conexões de Banco de Dados, 316](#)

## Visão Geral das Propriedades de Conexão

As propriedades de conexão ativam o cliente Informatica para conexão com fontes de dados.

Este capítulo contém as propriedades de conexão de cada uma das conexões que você pode criar e gerenciar usando os clientes Informatica.

## Propriedades de Conexão do Adabas

Use uma conexão do Adabas para acessar um banco de dados Adabas. A conexão do Adabas é uma conexão do tipo banco de dados de mainframe. Você cria uma conexão do Adabas na ferramenta Developer. Você pode gerenciar uma conexão do Adabas na ferramenta Administrator ou Developer.

A tabela a seguir descreve as propriedades de conexão do Adabas:

Opção	Descrição
Localização	Nome do nó para a localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao Adabas. O nome do nó está definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
Nome de Usuário	Nome de usuário do banco de dados. Para um banco de dados em um sistema Linux ou UNIX com suporte, se você tiver ativado a autenticação do usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> .

Opção	Descrição
Senha	<p>Senha para o nome de usuário do banco de dados ou um código de acesso válido do PowerExchange.</p> <p>Um código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 128 caracteres e pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Os caracteres permitidos na saída IBM IRRPHREX não afetam os caracteres permitidos nos códigos de acesso do PowerExchange.</p> <p><b>Nota:</b> Um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p>
Página de Código	<p>Obrigatório. Nome da página de código a ser usada para leitura ou gravação na fonte de dados. Normalmente, esse valor é um nome da página de código ISO, como ISO-8859-6.</p>
Segurança de passagem ativada	<p>Ativa a segurança de passagem da conexão. Quando você ativa a segurança de passagem para uma conexão, o domínio usa o nome de usuário e a senha do cliente para fazer logon no banco de dados correspondente, em vez das credenciais definidas no objeto de conexão.</p>
Tipo de Criptografia	<p>O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informática recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informática.</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>

Opção	Descrição
Nível [de Criptografia]	<p>Se você selecionou <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para o <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia que o Serviço de Integração de Dados usa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Use uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia. O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. Quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure o tamanho do espaçamento se um aplicativo externo, um banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. O usuário diminui os valores para obter um desempenho mais rápido. O valor mínimo e o valor padrão são 0. Um valor 0 fornece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em kilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada e o tamanho do espaçamento é em kilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que os aplicativos da Informática enviam na rede. Por padrão, essa opção não está selecionada e a compactação está desativada.</p>
Processamento de descarregamento	<p>Opcional. Controla se o processamento de alguns dados em massa deve ser descarregado da máquina de origem para a máquina do Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AUTO.</b> O Serviço de Integração de Dados determina o uso do processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Sim.</b> Use o processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Não.</b> Não use o processamento de descarregamento.</li> </ul> <p>O padrão é AUTO.</p>
Segmentos de trabalho	<p>Opcional. Número de segmentos que o Serviço de Integração de Dados usa para processar dados em massa quando o processamento de descarregamento é habilitado. Para obter um desempenho ideal, esse valor não deve exceder o número de processadores disponíveis na máquina do Serviço de Integração de Dados. Os valores válidos vão de 1 a 64. O padrão é 0, o que desativa o multithreading.</p>

Opção	Descrição
Tamanho do array	Opcional. O número de registros no array de armazenamento dos segmentos de trabalho. Essa opção se aplica quando você define a opção <b>Segmentos de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos estão entre 1 e 100.000. O padrão é 25.
Modo de gravação	<p>Opcional. Modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados ao Ouvinte do PowerExchange. Selecione um dos seguintes modos de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione essa opção quando a recuperação de erros for uma prioridade. No entanto, essa opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use essa opção se você puder recarregar a tabela de destino quando um erro ocorrer.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Essa opção também permite a detecção de erros. Essa opção combina a velocidade de CONFIRMWRITEOFF e a integridade de dados de CONFIRMWRITEON.</li> </ul> <p>O padrão é CONFIRMWRITEON.</p>

## Propriedades de Conexão DataSift

Use uma conexão DataSift para extrair dados dos fluxos DataSift. Uma conexão do DataSift é uma conexão de mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão do DataSift na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de Conexão DataSift:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione DataSift.
Nome de usuário	Nome de usuário para a conta do DataSift.
Chave de API	Chave de API. A chave de API do Developer exibida no painel ou na página de configurações na conta do DataSift.

## Propriedades de conexão do Facebook

Use uma conexão do Facebook para acessar dados do site do Facebook. Uma conexão do Facebook é uma conexão de mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Facebook na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do Facebook:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione Facebook.
Você tem detalhes OAuth?	Indica se você deseja configurar o OAuth. Selecione um dos seguintes valores: - Sim. Indica que você tem o token de acesso. - N° Inicia o Utilitário OAuth.
Chave de consumidor	O ID de aplicativo que você obtém quando cria o aplicativo no Facebook. O Facebook usa a chave para identificar o aplicativo.
Segredo do consumidor	O segredo do aplicativo que você obtém quando cria o aplicativo no Facebook. O Facebook usa o segredo para estabelecer a propriedade da chave de consumidor.
Token de acesso	Token de acesso que o utilitário OAuth retorna. O Facebook usa esse token, em vez de as credenciais do usuário para acessar os recursos protegidos.
Segredo de acesso	O segredo de acesso não é exigido para uma conexão do Facebook.
Escopo	Permissões para o aplicativo. Insira as permissões que você usou para configurar o OAuth.

## Propriedades de Conexão do Greenplum

Use uma conexão do Greenplum para se conectar a um banco de dados Greenplum. A conexão do Greenplum é uma conexão do tipo Relacional. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Greenplum na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

Ao criar uma conexão do Greenplum, você insere informações para acesso a dados e metadados.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do Greenplum:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão relacional do Greenplum.
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ter 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	Tipo de conexão.

O nome do usuário, a senha, o nome do driver e a string de conexão são necessários para importar os metadados. A seguinte tabela descreve as propriedades para acesso a metadados:

Propriedade	Descrição
Nome do Usuário	Nome do usuário com permissões para acessar o banco de dados Greenplum.
Senha	Senha para conexão com o banco de dados Greenplum.
Nome do Driver	O nome do driver JDBC do Greenplum. Por exemplo: <code>com.pivotal.jdbc.GreenplumDriver</code> Para obter mais informações sobre o driver, consulte a documentação do Greenplum.
String de Conexão	Use a seguinte URL de conexão: <code>jdbc:pivotal:greenplum://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;</code> Para obter mais informações sobre a URL de conexão, consulte a documentação do Greenplum.

O PowerExchange para Greenplum usa o nome do host, o número da porta e o nome do banco de dados para criar um arquivo de controle e fornecer especificações de carregamento ao utilitário de carregamento em massa gpload do Greenplum. Ele usa a opção Ativar SSL e o caminho do certificado para estabelecer a comunicação segura com o servidor Greenplum via SSL.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão para acesso a dados:

Propriedade	Descrição
Nome do Host	Nome de host ou endereço IP do servidor Greenplum.
Número da Porta	Número da porta do servidor Greenplum. Se você inserir 0, o utilitário gpload lerá a variável de ambiente \$PGPORT. O padrão é 5432.
Nome do Banco de Dados	Nome do banco de dados.



Propriedade	Descrição
Ativar SSL	Selecione essa opção para estabelecer a comunicação segura entre o utilitário gpload e o servidor Greenplum via SSL.
Caminho do Certificado	O caminho onde os certificados SSL do servidor Greenplum estão armazenados. Para obter informações sobre os arquivos que devem estar presentes no caminho de certificados, consulte a documentação do gpload.

## Propriedades de Conexão do HBase

Use uma conexão do HBase para acessar o HBase. A conexão do HBase é uma conexão NoSQL. Você pode criar e gerenciar uma conexão do HBase na ferramenta Administrator ou Developer. As propriedades de conexão do HBase diferenciam maiúsculas de minúsculas, salvo observação contrária.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do HBase:

Propriedade	Descrição
Nome	O nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. Você pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 4.000 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione HBase.
Host(s) ZooKeeper	Nome da máquina que hospeda o servidor ZooKeeper. O nome diferencia maiúsculas de minúsculas. Quando o ZooKeeper for executado no modo replicado, especifique uma lista de servidores separada por vírgula nos servidores de quórum do ZooKeeper. Se a conexão TCP com o servidor for interrompida, o cliente se conectará a um servidor diferente no quórum.
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.

Propriedade	Descrição
Entidade de Segurança Mestre HBase	<p>O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor mestre HBase. Permite que o servidor ZooKeeper se comunique com um servidor mestre HBase que usa a autenticação Kerberos.</p> <p>Insira uma cadeia no seguinte formato:</p> <pre>hbase/&lt;domain.name&gt;@&lt;YOUR-REALM&gt;</pre> <p>Onde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- domain.name é o nome de domínio da máquina que hospeda o servidor mestre HBase.</li> <li>- YOUR-REALM é o realm do Kerberos.</li> </ul>
Principal do Servidor de Região HBase	<p>O Nome Principal de Serviço (SPN) do servidor de região HBase. Permite que o servidor ZooKeeper se comunique com um servidor de região HBase que usa a autenticação Kerberos.</p> <p>Insira uma cadeia no seguinte formato:</p> <pre>hbase_rs/&lt;domain.name&gt;@&lt;YOUR-REALM&gt;</pre> <p>Onde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- domain.name é o nome de domínio da máquina que hospeda o servidor mestre HBase.</li> <li>- YOUR-REALM é o realm do Kerberos.</li> </ul>

## Propriedades de Conexão do HDFS

Use uma conexão do HDFS (Sistema de Arquivos Hadoop) para acessar dados no cluster do Hadoop. A conexão do HDFS é uma conexão do tipo Sistema de arquivos. Você pode criar e gerenciar uma conexão do HDFS nas ferramentas Administrator, Analyst ou Developer. As propriedades de conexão do HDFS diferenciam maiúsculas de minúsculas, salvo observação contrária.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do HDFS:

Propriedade	Descrição
Nome	<p>Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais:</p> <pre>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ ] ]   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</pre>
ID	<p>String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.</p>
Descrição	<p>A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.</p>
Localização	<p>O domínio no qual você deseja criar a conexão. Não é válido para a ferramenta Analyst.</p>

Propriedade	Descrição
Tipo	O tipo de conexão. O padrão é o Sistema de Arquivos Hadoop.
Nome do Usuário	Nome de usuário para acessar o HDFS.
URI NameNode	<p>O URI para acessar o HDFS.</p> <p>Use o seguinte formato para especificar o URI NameNode em distribuições Cloudera e Hortonworks:</p> <pre>hdfs://&lt;namenode&gt;:&lt;port&gt;</pre> <p>Where</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;namenode&gt; é o nome de host ou endereço IP do NameNode.</li> <li>- &lt;port&gt; é a porta pela qual o NameNode atende as chamadas de procedimento remoto (RPC).</li> </ul> <p>Use um dos seguintes formatos para especificar o URI NameNode na distribuição MapR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maprfs:///</li> <li>- maprfs:///mapr/my.cluster.com/</li> </ul> <p>No qual my.cluster.com é o nome do cluster especificado no arquivo mapr-clusters.conf.</p>

## Propriedades da Conexão Hive

Use a conexão do Hive para acessar dados do Hive. Uma conexão do Hive é uma conexão do tipo de banco de dados. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Hive na ferramenta Administrator, na ferramenta Analyst ou na Developer tool. As propriedades de conexão Hive fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, salvo observação contrária.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A tabela a seguir descreve as propriedades de conexão do Hive:

Propriedade	Descrição
Nome	<p>O nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. Você pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais:</p> <pre>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</pre>
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 4.000 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão. Não é válido para a ferramenta Analyst.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione o Hive.

Propriedade	Descrição
Modos de Conexão	<p>Modo de conexão Hive. Selecione pelo menos uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessar o Hive como origem ou destino. Selecione essa opção se quiser usar o Hive como origem ou destino.</li> <li>- Use o hive para executar mapeamentos no cluster Hadoop. Selecione essa opção se quiser o driver do Hive para executar mapeamentos no cluster Hadoop.</li> </ul>

Propriedade	Descrição
Nome de Usuário	<p>O nome de usuário que o Serviço de Integração de Dados representará 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 executar o Hortonworks HDP, você deverá fornecer um nome de usuário. Se você usar o Tez para executar mapeamentos, deverá fornecer a conta de usuário para o Serviço de Integração de Dados. Se você não usar o Tez para executar mapeamentos, poderá usar uma conta de usuário de representação.</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.</li> </ul>
Atributos Comuns a Ambos os Modos: Ambiente SQL	<p>Comandos SQL para definir o ambiente Hadoop. No tipo de ambiente nativo, o Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente cada vez que ele cria uma conexão para Hive metastore. Se a conexão do Hive for usada para executar perfis no cluster Hadoop, o Serviço de Integração de Dados executará o SQL de ambiente no início de cada sessão do Hive.</p> <p>Aplicam-se as seguintes regras e diretrizes para o uso do SQL de ambiente nos modos de conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use o ambiente SQL para especificar as consultas Hive.</li> <li>- Use o SQL de ambiente para configurar o classpath para funções Hive definidas pelo usuário e, em seguida, use o SQL de ambiente ou PreSQL para especificar as funções Hive definidas pelo usuário. Você não pode usar PreSQL nas propriedades de objeto de dados para especificar o classpath. O caminho deve ser o caminho completo para os arquivos JAR usado para funções definidas pelo usuário. Defina o parâmetro <code>hive.aux.jars.path</code> com todas as entradas no <code>infapdo.aux.jars.path</code> e o caminho para os arquivos JAR para funções definidas pelo usuário.</li> <li>- Você pode usar o SQL de ambiente para definir os parâmetros Hadoop ou Hive que você deseja usar nos comandos PreSQL ou em consultas personalizadas.</li> <li>- Se você usar vários valores para a propriedade SQL de ambiente, verifique se não há nenhum espaço entre os valores. O seguinte texto de amostra exibe dois valores que podem ser usados para o SQL de Ambiente: <pre>set hive.execution.engine='tez';set hive.exec.dynamic.partition.mode='nonstrict';</pre> </li> </ul> <p>Se a conexão do Hive for usada para executar perfis no cluster Hadoop, o serviço de Integração de Dados executará somente o SQL de ambiente dessa conexão. Se as origens e destinos do Hive estão em diferentes clusters, o Serviço de Integração de Dados não executará os comandos do SQL de ambiente diferentes para as conexões da fonte ou destino do Hive.</p>

## Propriedades para Acessar o Hive como Origem ou Destino

A tabela a seguir descreve as propriedades de conexão que você configura para acessar o Hive como origem ou destino:

Propriedade	Descrição
Cadeia de Conexão de Metadados	<p>O URI da conexão JDBC usada para acessar os metadados do servidor do Hadoop.</p> <p>Você pode usar o PowerExchange for Hive para se comunicar com um serviço HiveServer ou HiveServer2.</p> <p>Para se conectar ao HiveServer, especifique a String de conexão no seguinte formato:</p> <pre>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;</pre> <p>Onde</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- &lt;hostname&gt; é o nome ou endereço IP da máquina na qual o HiveServer2 é executado.</li><li>- &lt;port&gt; é o número da porta de escuta do HiveServer2.</li><li>- &lt;db&gt; é o nome do banco de dados ao qual você deseja se conectar. Se você não fornecer o nome do banco de dados, o Serviço de Integração de Dados usará os detalhes do banco de dados padrão.</li></ul> <p>Para se conectar ao HiveServer 2, use o formato de string de conexão que o Apache Hive implementa na Distribuição específica do Hadoop. Para obter mais informações sobre os formatos de string de conexão do Apache Hive, consulte a documentação do Apache Hive.</p>
Ignorar Servidor Hive JDBC	<p>O modo do driver JDBC. Selecione a caixa de seleção para usar o modo do driver JDBC incorporado.</p> <p>Para usar o modo incorporado JDBC, realize as seguintes tarefas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique se o cliente Hive e serviços Informatica estão instalados na mesma máquina.</li><li>- Configure as propriedades de conexão Hive para executar mapeamentos no cluster Hadoop.</li></ul> <p>Se você escolher o modo não incorporado, configure a String de Conexão do Acesso a Dados.</p> <p>A Informatica recomenda que você use o modo JDBC incorporado.</p>
Observe a autorização SQL refinada	<p>Quando você seleciona a opção para observar a autenticação SQL refinada em uma origem Hive, o mapeamento observa restrições em nível de linha e coluna no acesso aos dados. Se você não selecionar essa opção, o mecanismo de tempo de execução Blaze ignorará as restrições, e os resultados incluirão dados restritos.</p>
Cadeia de Conexão de Acesso aos Dados	<p>A cadeia de conexão para acessar dados do armazenamento de dados Hadoop.</p> <p>Para se conectar ao HiveServer, especifique a string de conexão do modo JDBC não incorporado no seguinte formato:</p> <pre>jdbc:hive2://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;/&lt;db&gt;</pre> <p>Onde</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- &lt;hostname&gt; é o nome ou endereço IP da máquina na qual o HiveServer2 é executado.</li><li>- &lt;port&gt; é o número da porta de escuta do HiveServer2.</li><li>- &lt;db&gt; é o banco de dados no qual você deseja se conectar. Se você não fornecer o nome do banco de dados, o Serviço de Integração de Dados usará os detalhes do banco de dados padrão.</li></ul> <p>Para se conectar ao HiveServer 2, use o formato de string de conexão que o Apache Hive implementa na Distribuição específica do Hadoop. Para obter mais informações sobre os formatos de string de conexão do Apache Hive, consulte a documentação do Apache Hive.</p>

## Propriedades para Executar Mapeamentos no Cluster Hadoop

A tabela a seguir descreve as propriedades de conexão do Hive que você configura quando deseja usar a conexão do Hive para executar os mapeamentos da Informatica no cluster Hadoop:

Propriedade	Descrição
Nome do Banco de Dados	O espaço de nome das tabelas. Use o nome <code>padrão</code> para tabelas que não tenham um nome do banco de dados especificado.
URI do FS Padrão	<p>O URI para acessar o sistema de arquivos distribuídos do Hadoop padrão.</p> <p>Use o seguinte URI de conexão:</p> <pre>hdfs://&lt;node name&gt;:&lt;port&gt;</pre> <p>onde</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- &lt;node name&gt; é o nome de host ou endereço IP do NameNode.</li><li>- &lt;port&gt; é a porta na qual o NameNode ouve as chamadas de procedimento remoto (RPC).</li></ul> <p>Se o cluster Hadoop executar o MapR, use o seguinte URI para acessar o sistema de Arquivos MapR: <code>maprfs:///</code>.</p>
URI do Gerenciador de Recursos do JobTracker/Yarn	<p>O serviço dentro do Hadoop que envia as tarefas do MapReduce para nós específico do cluster.</p> <p>Use o seguinte formato:</p> <pre>&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;</pre> <p>Onde</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- &lt;hostname&gt; é o nome de host ou endereço IP do gerenciador de recursos do JobTracker ou Yarn.</li><li>- &lt;port&gt; é a porta na qual o gerenciador de recursos do JobTracker ou Yarn ouve chamadas de procedimento remoto (RPC).</li></ul> <p>Se o cluster usar o MapR com YARN, use o valor especificado na propriedade <code>yarn.resourcemanager.address</code> em <code>yarn-site.xml</code>. É possível encontrar <code>yarn-site.xml</code> no seguinte diretório no NameNode do cluster: <code>/opt/mapr/hadoop/hadoop-2.5.1/etc/hadoop</code>.</p> <p>O MapR com MapReduce 1 oferece suporte a um JobTracker de alta disponibilidade. Se você estiver usando a distribuição MapR, defina o URI do JobTracker no seguinte formato: <code>maprfs:///</code></p>
Diretório do Depósito Hive no HDFS	<p>O caminho absoluto do arquivo HDFS do banco de dados padrão para o depósito, que é local para o cluster. Por exemplo, o seguinte caminho de arquivo especifica um depósito de local:</p> <pre>/user/hive/warehouse</pre> <p>No Cloudera CDH, se o Modo de Execução Metastore for remoto, o caminho do arquivo deverá corresponder ao caminho de arquivo especificado pelo Serviço de Metastore Hive no cluster Hadoop.</p> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>hive.metastore.warehouse.dir</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó que executa o HiveServer2: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>

Propriedade	Descrição
Propriedades Avançadas do Hive/Hadoop	<p>Configura ou substitui propriedades de cluster do Hive ou Hadoop em hive-site.xml na máquina em que o Serviço de Integração de Dados é executado. É possível especificar várias propriedades.</p> <p>Selecione <b>Editar</b> para especificar o nome e o valor para a propriedade. A propriedade é exibida no seguinte formato:</p> <pre>&lt;property1&gt;=&lt;value&gt;</pre> <p>Onde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;property1&gt; é uma propriedade do Hive ou Hadoop em hive-site.xml.</li> <li>- &lt;value&gt; é o valor da propriedade do Hive ou Hadoop.</li> </ul> <p>Quando você especifica várias propriedades, &amp; : aparece como o separador de propriedade.</p> <p>O tamanho máximo para o formato é 1 MB.</p> <p>Se você inserir uma propriedade necessária para uma conexão do Hive, ela substituirá a propriedade configurada em Propriedades Avançadas do Hive/Hadoop.</p> <p>O Serviço de Integração de Dados adiciona ou define essas propriedades para cada trabalho de redução e mapa. Você pode verificar essas propriedades no JobConf de cada trabalho mapeador e redutor. Acesse o JobConf de cada trabalho na URL de JobTracker em cada trabalho de redução e mapa.</p> <p>O Serviço de Integração de Dados grava mensagens para essas propriedades nos logs do Serviço de Integração de Dados. O Serviço de Integração de Dados deve ter o nível de rastreamento de log definido para registrar cada linha ou deve ter o nível de rastreamento de log definido como rastreamento de inicialização detalhado.</p> <p>Por exemplo, especifique as seguintes propriedades para controlar e limitar o número de redutores para executar um trabalho de mapeamento:</p> <pre>mapred.reduce.tasks=2&amp;hive.exec.reducers.max=10</pre>
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.
Modo de Execução Metastore	Controla se deve se conectar a um metastore remoto ou local. Por padrão, local é selecionado. Para um metastore local, especifique o URI do Banco de Dados Metastore, o Driver, o Nome de Usuário e a Senha. Para um metastore remoto, você deve especificar somente o URI metastore remota.



Propriedade	Descrição
URI de Banco de Dados Metastore	<p>O URI da conexão JDBC usada para acessar o armazenamento de dados em uma configuração local metastore. Use o seguinte URI de conexão:</p> <pre>jdbc:&lt;datastore type&gt;://&lt;node name&gt;:&lt;port&gt;/&lt;database name&gt;</pre> <p>onde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;node name&gt; é o nome de host ou endereço IP do armazenamento de dados.</li> <li>- &lt;data store type&gt; é o tipo de armazenamento de dados.</li> <li>- &lt;port&gt; é a porta na qual o armazenamento de dados ouve as chamadas de procedimento remoto (RPC).</li> <li>- &lt;database name&gt; é o nome do banco de dados.</li> </ul> <p>Por exemplo, o seguinte URI especifica uma metastore local que usa MySQL como um armazenamento de dados:</p> <pre>jdbc:mysql://hostname23:3306/metastore</pre> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>javax.jdo.option.ConnectionURL</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó em que HiveServer2 é executado: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Driver de Banco de Dados Metastore	<p>O nome de classe do driver JDBC para o armazenamento de dados. Por exemplo, o seguinte nome de classe especifica um driver MySQL:</p> <pre>com.mysql.jdbc.Driver</pre> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó em que HiveServer2 é executado: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Nome de usuário do Banco de Dados Metastore	<p>O nome de usuário do banco de dados metastore.</p> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>javax.jdo.option.ConnectionUserName</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó em que HiveServer2 é executado: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
Senha do Banco de Dados Metastore	<p>A senha para o nome de usuário do metastore.</p> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>javax.jdo.option.ConnectionPassword</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó em que HiveServer2 é executado: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>
URI Metastore Remota	<p>O URI metastore usada para acessar metadados em uma configuração metastore remota. Para um metastore remoto, especifique os detalhes do servidor Thrift.</p> <p>Use o seguinte URI de conexão:</p> <pre>thrift://&lt;hostname&gt;:&lt;port&gt;</pre> <p>onde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;hostname&gt; é o nome ou endereço IP do servidor metastore Thrift.</li> <li>- &lt;port&gt; é a porta na qual o servidor Thrift está escutando.</li> </ul> <p>Para MapR, use o valor especificado para a propriedade <code>hive.metastore.uris</code> em <code>hive-site.xml</code>. É possível encontrar <code>hive-site.xml</code> no seguinte diretório do nó em que HiveServer2 é executado: <code>/opt/mapr/hive/hive-0.13/conf</code>.</p>

# Propriedades de Conexão HTTP

Use uma conexão HTTP para conectar uma transformação de Consumidor de Serviço da Web REST a um serviço da Web. A conexão HTTP é uma conexão do tipo Web. Você cria uma conexão HTTP na Developer tool. Você pode gerenciar uma conexão HTTP na ferramenta Administrator ou Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão HTTP:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Nome de Usuário	Nome de usuário para se conectar ao serviço da web. Insira um nome de usuário se você habilitar a autenticação HTTP ou a especificação WS-Security. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web incluir portas WS-Security, a transformação recebe um nome de usuário dinâmico por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui o nome de usuário definido na conexão.
Senha	Senha para o nome de usuário. Digite uma senha se você habilitar a autenticação HTTP ou a especificação WS-Security. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web incluir a especificação WS-Security portas, a transformação recebe uma senha por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui a senha definida na conexão.
URL do Ponto de Extremidade	URL do ponto de extremidade do serviço da web que você deseja acessar. O Serviço de Integração de Dados substitui o URL definido no arquivo WSDL. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web contém uma porta de URL de ponto de extremidade dinamicamente, a transformação recebe a URL por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui o URL definido na conexão.
Tempo limite	Número de segundos que o Serviço de Integração de Dados aguarda uma resposta do provedor de serviços da web antes de fechar a conexão.

Propriedade	Descrição
Tipo de autenticação HTTP	<p>Tipo de autenticação do usuário sobre HTTP. Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenhum. Sem autenticação.</li> <li>- Automática. O Serviço de Integração de Dados escolhe o tipo de autenticação do provedor de serviços da web.</li> <li>- Básica. Precisa que você forneça um nome de usuário e uma senha para o domínio do provedor de serviços da web. O Serviço de Integração de Dados envia o nome de usuário e a senha ao provedor de serviços da web para fins de autenticação.</li> <li>- Avançada. Precisa que você forneça um nome de usuário e uma senha para o domínio do provedor de serviços da web. O Serviço de Integração de Dados gera uma compilação de mensagens criptografadas a partir do nome de usuário e da senha e a envia ao provedor de serviços da web. O host de serviços da web gera um valor temporário para o nome de usuário e a senha e armazena no Active Directory no Controlador de Domínio. Ele compara o valor com a compilação de mensagens. Se houver correspondência, você será autenticado pelo provedor de serviços da web.</li> <li>- NTLM. Solicita que você forneça um nome de domínio, um nome de servidor ou um nome de usuário e uma senha padrão. Você é autenticado pelo provedor de serviços da web com base no domínio ao qual você está conectado. Ele obtém o nome de usuário e a senha do Controlador de Domínio no Windows e os compara com o nome de usuário e a senha que você fornece. Se houver correspondência, você será autenticado pelo provedor de serviços da web. A autenticação NTLM não armazena senhas criptografadas no Active Directory no Controlador de Domínio.</li> </ul>
Arquivo de Certificados de Confiança	<p>Arquivo que contém o pacote de certificados confiáveis usado pelo Serviço de Integração de Dados ao autenticar o certificado SSL do serviço da web. Digite o nome de arquivo e o caminho de diretório completo.</p> <p>O padrão é &lt;Diretório de instalação de Informatica&gt;/services/shared/bin/ca-bundle.crt.</p>
Nome do Arquivo de Certificado de Cliente	Certificado de cliente que um serviço da web usa ao autenticar um cliente. Especifique o arquivo do certificado cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Senha do certificado de cliente	Senha do certificado do cliente. Especifique a senha do certificado cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Tipo de certificado de cliente	<p>Formato do arquivo de certificado de cliente. Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PEM. Arquivos com a extensão .pem.</li> <li>- DER. Arquivos com a extensão .cer ou .der.</li> </ul> <p>Especifique o tipo de certificado de cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.</p>
Nome de Arquivo de Chave Privada	Arquivo de chave privada do certificado de cliente. Especifique o arquivo de chave privada se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Senha de Chave Privada	Senha da chave privada do certificado de cliente. Especifique a senha da chave privada se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Tipo de Chave Privada	Tipo da chave privada. PEM é o tipo suportado.

# Propriedades da Conexão do IBM DB2

Use uma conexão IBM DB2 para acessar o IBM DB2. Uma conexão IBM DB2 é uma conexão de banco de dados relacional. É possível criar e gerenciar uma conexão IBM DB2 na ferramenta Administrator, na Developer tool ou na ferramenta Analyst.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A tabela a seguir descreve as propriedades da conexão DB2:

Propriedade	Descrição
Tipo de Banco de Dados	O tipo de banco de dados.
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Nome de Usuário	O nome de usuário do banco de dados.
Senha	A senha do nome de usuário do banco de dados.
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão. Quando você ativa a segurança de passagem de uma conexão, o domínio usa o nome de usuário e a senha do cliente para fazer logon no banco de dados correspondente, em vez das credenciais definidas no objeto de conexão.
Cadeia de Conexão para o acesso a dados	A URL de conexão DB2 usada para acessar metadados do banco de dados. dbname Em que dbname é o alias configurado no cliente DB2.

Propriedade	Descrição
Propriedades de Acesso a Metadados: Cadeia de Conexão	<p>Use a seguinte URL da cadeia de conexão de metadados:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;;DatabaseName=&lt;nome do banco de dados&gt;</pre> <p>Ao importar uma tabela, por padrão, todas as tabelas são exibidas no nome do esquema padrão. Para exibir tabelas em um esquema específico, em vez do esquema padrão, você pode especificar o nome do esquema do qual deseja importar a tabela. Inclua o parâmetro ischename na URL para especificar o nome do esquema. Por exemplo, use a seguinte sintaxe para importar uma tabela de um esquema específico:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;;DatabaseName=&lt;nome do banco de dados&gt;;ischename=&lt;schema_name&gt;</pre> <p>Para procurar uma tabela em vários esquemas e importá-la, você pode especificar vários nomes de esquema no parâmetro ischename. O nome do esquema diferencia maiúsculas de minúsculas. Você não pode usar caracteres especiais ao especificar vários nomes de esquema. Use o caractere de barra vertical ( ) para separar vários nomes de esquema. Por exemplo, use a seguinte sintaxe para procurar uma tabela em três esquemas e importá-la:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;;DatabaseName=&lt;nome do banco de dados&gt;;ischename=&lt;schema_name1&gt; &lt;schema_name2&gt; &lt;schema_name3&gt;</pre> <p>Ao especificar vários nomes de esquema, você deve limpar a opção <b>Mostrar Somente Esquema Padrão</b> para exibir as tabelas nos nomes de esquema especificados.</p>

Propriedade	Descrição
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Os parâmetros de banco de dados para acesso de metadados a um banco de dados seguro. A Informatica trata o valor do campo AdvancedJDBCSecurityOptions como dados confidenciais e armazena a cadeia do parâmetro criptografada.</p> <p>Para se conectar a um banco de dados seguro, inclua os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EncryptionMethod. Obrigatório. Indica se os dados estão criptografados quando são transmitidos na rede. Esse parâmetro deve ser definido como SSL.</li> <li>- ValidateServerCertificate. Opcional. Indica se a Informatica valida o certificado que é enviado pelo servidor de banco de dados.</li> </ul> <p>Se esse parâmetro estiver definido como True, a Informatica validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. Se você especificar o parâmetro HostNameInCertificate, a Informatica também validará o nome do host no certificado.</p> <p>Se esse parâmetro estiver definido como false, a Informatica não validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. A Informatica ignora todas as informações de truststore especificadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HostNameInCertificate. Opcional. O nome de host da máquina que hospeda o banco de dados seguro. Se você especificar um nome de host, o Informatica validará o nome de host incluído na cadeia de conexão em relação ao nome de host no certificado SSL.</li> <li>- cryptoProtocolVersion. Opcional. Se você ativar o TLS para a instância do IBM DB2, defina o parâmetro cryptoProtocolVersion desta forma: cryptoProtocolVersion=TLSv&lt;número de versão&gt;. Por exemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O número de versão deve ter a mesma versão de TLS que você configurou para o servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStore. Obrigatório. Caminho e nome do arquivo de truststore.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou TLS e especificar somente o nome de arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório de instalação da Informatica. Para testar a conexão e importar metadados, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do cliente Informatica&gt;/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para executar o mapeamento, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou o TLS e especificar somente o nome do arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório a seguir para testar a conexão:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStorePassword. Obrigatório. Senha do arquivo de truststore do banco de dados seguro.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> A Informatica anexa os parâmetros JDBC seguros à cadeia de conexão. Se você incluir os parâmetros JDBC seguros diretamente na string de conexão, não insira quaisquer parâmetros no campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propriedades de Acesso a Dados: Cadeia de Conexão	<p>A cadeia de conexão usada para acessar dados no banco de dados.</p> <p>Para o IBM DB2, este é o &lt;database name&gt;</p>
Página de Código	<p>A página de código usada para leitura de um banco de dados de origem ou para gravação em um banco de dados ou um arquivo de destino.</p>
SQL de Ambiente	<p>Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão sempre que se conecta ao banco de dados.</p>

Propriedade	Descrição
Transação SQL	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão no início de cada transação.
Período de Repetição	Essa propriedade é reservada para uso futuro.
Espaço de tabela	O espaço de tabela do banco de dados.
Caractere do Identificador de SQL	Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados. Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador. Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.
Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas	Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> . Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.
Provedor ODBC	ODBC. O tipo de banco de dados ao qual o ODBC se conecta. Para otimização de empilhamento, especifique o tipo de banco de dados para ativar o Serviço de Integração de Dados para gerar SQL de banco de dados nativo. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outros</li> <li>- Sybase</li> <li>- Microsoft_SQL_Server</li> </ul> O padrão é Outro.

## Propriedades de Conexão do IBM DB2 para i5/OS

Use uma conexão do IBM DB2 para i5/OS para acessar tabelas no IBM DB2 para i5/OS. Uma conexão do IBM DB2 para i5/OS é uma conexão de banco de dados relacional. Você pode criar e gerenciar uma conexão do IBM DB2 para i5/OS na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do DB2 para i5/OS:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 255 caracteres.
Tipo de Conexão	O tipo de conexão (DB2I).
Nome de usuário	Um nome de usuário do banco de dados.
Senha	<p>Uma senha do nome de usuário especificado ou um código de acesso válido do PowerExchange. O código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 31 caracteres e pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMORDER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p>
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão.
Nome do banco de dados	O nome da instância de banco de dados.
Localização	Nome do nó da localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao DB2. O nome do nó está definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
SQL de Ambiente	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão ao se conectar ao banco de dados.



Propriedade	Descrição
Substituições de arquivo do banco de dados	<p>Especifica a substituição de arquivo do banco de dados do i5/OS no seguinte formato:</p> <pre>from_file/to_library/to_file/to_member</pre> <p>Onde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>from_file</i> é o arquivo que será substituído.</li> <li>- <i>to_library</i> é a nova biblioteca a ser usada.</li> <li>- <i>to_file</i> é o arquivo na nova biblioteca a ser usada.</li> <li>- <i>to_member</i> é opcional e é o membro da nova biblioteca e do arquivo que será usado. Será usado *FIRST se nada for especificado.</li> </ul> <p>Você pode especificar até oito substituições de arquivo exclusivas em uma única conexão. Uma única substituição se aplica a uma única origem ou destino. Quando você especificar mais de uma substituição de arquivo, coloque a cadeia de substituições de arquivo entre aspas (") e inclua um espaço entre cada substituição de arquivo.</p> <p><b>Nota:</b> Se você especificar <b>Lista de Bibliotecas</b> e <b>Substituições de Arquivo de Banco de Dados</b> e uma tabela existir em ambos, o valor de <b>Substituições de Arquivo de Banco de Dados</b> terá precedência.</p>
Lista de bibliotecas	<p>Lista de bibliotecas que o PowerExchange pesquisa para qualificar o nome de tabela para instruções Selecionar, Inserir, Excluir ou Atualizar. O PowerExchange pesquisa a lista, caso o nome de tabela não seja qualificado.</p> <p>Separe as bibliotecas com ponto-e-vírgula.</p> <p><b>Nota:</b> Se você especificar <b>Lista de Bibliotecas</b> e <b>Substituições de Arquivo de Banco de Dados</b> e uma tabela existir em ambos, o valor de <b>Substituições de Arquivo de Banco de Dados</b> terá precedência.</p>
Página de Código	<p>Página de código usada para ler um banco de dados de origem ou gravar em um banco de dados ou arquivo de destino.</p>
Caractere do Identificador SQL a ser usado	<p>Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados.</p> <p>Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador.</p> <p>Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.</p>
Suporte a identificadores de letras maiúsculas e minúsculas	<p>Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b>.</p> <p>Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.</p>
Nível de isolamento	<p>Confirme o escopo da transação. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>CS.</b> Estabilidade do cursor.</li> <li>- <b>RR.</b> Leitura Repetível.</li> <li>- <b>CHG.</b> Alteração.</li> <li>- <b>ALL</b></li> </ul> <p>O padrão é CS.</p>

Propriedade	Descrição
Tipo de criptografia	<p>Opcional. O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informatica recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informatica.</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>
Nível de criptografia	<p>Se você selecionou <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para o <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia que o Serviço de Integração de Dados usa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Usa uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Usa uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e use uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Usa uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e use uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia.</p> <p>O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. A quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure o tamanho do espaçamento se um aplicativo externo, um banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. O usuário diminui os valores para obter um desempenho mais rápido.</p> <p>O valor mínimo e o valor padrão são 0. Um valor de 0 oferece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em kilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada e o tamanho do espaçamento é em kilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que os aplicativos da Informatica enviam na rede. Por padrão, essa opção não está selecionada e a compactação está desativada.</p>
Tamanho do array	<p>Opcional. O número de registros no array de armazenamento dos segmentos de trabalho. Essa opção se aplica quando você define a opção <b>Segmentos de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos estão entre 25 e 100.000. O padrão é 25.</p>

Propriedade	Descrição
Modo de gravação	<p>Opcional. O modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados para o Ouvinte do PowerExchange. Selecione um dos seguintes modos de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione essa opção quando a recuperação de erros for uma prioridade. No entanto, essa opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use essa opção se você puder recarregar a tabela de destino em caso de erro.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Essa opção também habilita a detecção de erros. Essa opção combina a velocidade do CONFIRMWRITEOFF e a integridade de dados do CONFIRMWRITEON.</li> </ul> <p>O padrão é CONFIRMWRITEON.</p>
Arquivo rejeitado	<p>Substitui o prefixo padrão do PWXR para o arquivo rejeitado. O PowerExchange cria o arquivo rejeitado na máquina de destino quando o modo de gravação é ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Insira PWXDISABLE para evitar a criação de arquivos rejeitados.</p>

## Propriedades de Configuração do IBM DB2 para z/OS

Use uma conexão do IBM DB2 para z/OS para acessar tabelas no IBM DB2 para z/OS. Uma conexão do IBM DB2 para z/OS é uma conexão de banco de dados relacional. Você pode criar e gerenciar uma conexão do IBM DB2 para z/OS na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do DB2 para z/OS:

Propriedade	Descrição
Nome	<p>Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ } ]   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</p>
ID	<p>String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.</p>
Descrição	<p>Descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 255 caracteres.</p>
Tipo de Conexão	<p>Tipo de conexão (DB2Z).</p>
Nome de usuário	<p>Nome de usuário do banco de dados.</p>

Propriedade	Descrição
Senha	<p>A senha do nome de usuário especificado ou o código de acesso válido do PowerExchange. Um código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 128 caracteres e pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Os caracteres permitidos na saída IBM IRRPHREX não afetam os caracteres permitidos nos códigos de acesso do PowerExchange.</p> <p><b>Nota:</b> Um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p>
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão.
ID do Subsistema do DB2	Nome do subsistema DB2.
Localização	Nome do nó da localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao DB2. O nome do nó está definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
SQL de Ambiente	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão ao se conectar ao banco de dados.
ID de Correlação	Valor que será concatenado ao prefixo PWX para formar a ID de correlação do DB2 para solicitações do DB2.
Página de Código	Página de código usada para ler um banco de dados de origem ou gravar em um banco de dados ou um arquivo de destino.
Caractere do identificador SQL a ser usado	<p>Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados.</p> <p>Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador.</p> <p>Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.</p>

Propriedade	Descrição
Suporte a identificadores de letras maiúsculas e minúsculas	<p>Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b>.</p> <p>Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.</p>
Tipo de criptografia	<p>Opcional. O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informatica recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informatica.</li> <li>- Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</li> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>
Nível de criptografia	<p>Se você selecionou <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para o <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia que o Serviço de Integração de Dados usa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Use uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e use uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e use uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia.</p> <p>O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. A quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure o tamanho do espaçamento se um aplicativo externo, um banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. O usuário diminui os valores para obter um desempenho mais rápido.</p> <p>O valor mínimo e o valor padrão são 0. Um valor de 0 oferece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em quilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada e o tamanho do espaçamento é em quilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que os aplicativos da Informatica enviam na rede. Por padrão, essa opção não está selecionada e a compactação está desativada.</p>

Propriedade	Descrição
Processamento de descarregamento	<p>Opcional. Controla se o processamento de alguns dados em massa deve ser descarregado da máquina de origem para a máquina do Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AUTO</b>. O Serviço de Integração de Dados determina o uso do processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Sim</b>. Use o processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Não</b>. Não use o processamento de descarregamento.</li> </ul> <p>O padrão é Não.</p>
Segmentos de trabalho	<p>Opcional. Número de segmentos que o Serviço de Integração de Dados usa para processar dados em massa quando o processamento de descarregamento é habilitado. Para obter um desempenho ideal, esse valor não deve exceder o número de processadores disponíveis na máquina do Serviço de Integração de Dados. Os valores válidos vão de 1 a 64. O padrão é 0, que desativa o processamento multithread.</p>
Tamanho do array	<p>Opcional. O número de registros no array de armazenamento dos segmentos de trabalho. Essa opção se aplica quando você define a opção <b>Segmentos de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos estão entre 1 e 100.000. O padrão é 25.</p>
Modo de gravação	<p>O modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados para o Ouvinte do PowerExchange. Configure um dos seguintes modos de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione se a recuperação de erros for uma prioridade. Esta opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use esta opção quando você puder recarregar a tabela de destino em caso de erro.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Esta opção também possibilita detectar erros. Oferece a velocidade da opção Confirmar Write Off com a integridade de dados da Confirmar Write On.</li> </ul> <p>O padrão é CONFIRMWRITEON.</p>
Arquivo rejeitado	<p>Substitui o prefixo padrão do PWXR para o arquivo rejeitado. O PowerExchange cria o arquivo rejeitado na máquina de destino quando o modo de gravação é ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE. Digite PWXDISABLE para evitar a criação de arquivos rejeitados.</p>

## Propriedades de Conexão do IMS

Use uma conexão do IMS para acessar um banco de dados IMS. A conexão do IMS é uma conexão do tipo Banco de dados mainframe não relacional. O Serviço de Integração de Dados se conecta ao IMS por meio do

PowerExchange. Você cria uma conexão do IMS na ferramenta Developer. Você pode gerenciar uma conexão do IMS na ferramenta Administrator ou Developer.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do IMS:

Opção	Descrição
Localização	Nome do nó para a localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao IMS. O nome do nó está definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
Nome de usuário	Nome de usuário do banco de dados.
Senha	<p>Senha para o nome de usuário do banco de dados especificado ou um código de acesso válido do PowerExchange.</p> <p>Um código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 128 caracteres e pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Os caracteres permitidos na saída IBM IRRPHREX não afetam os caracteres permitidos nos códigos de acesso do PowerExchange.</p> <p><b>Nota:</b> Um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso para conexões do IMS, verifique se os seguintes requisitos são atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O Ouvinte do PowerExchange deve ser executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</li> <li>- Você deve configurar acesso ODBA do IMS como descrito em <i>Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange</i>.</li> <li>- Você deve usar mapas de dados IMS que especifiquem ODBA do IMS como o método de acesso. Não use mapas de dados que especifiquem o método de acesso DL/1 BATCH porque esse método de acesso exige o uso de trabalhos netport, que não oferecem suporte aos códigos de acesso.</li> <li>- O banco de dados do IMS deve estar online na região de controle do IMS para usar o acesso ODBA para o IMS.</li> </ul>
Página de código	Obrigatório. Nome da página de código a ser usada para leitura ou gravação na fonte de dados. Normalmente, esse valor é um nome da página de código ISO, como ISO-8859-6.
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão.

Opção	Descrição
Tipo de criptografia	<p>O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informatica recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informatica.</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia e Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>
Nível [de Criptografia]	<p>Se você selecionou <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para o <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia que o Serviço de Integração de Dados usa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Use uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia.</p> <p>O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. Quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure o tamanho do espaçamento se um aplicativo externo, um banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. O usuário diminui os valores para obter um desempenho mais rápido.</p> <p>O valor mínimo e o valor padrão são 0. Um valor de 0 oferece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em kilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada e o tamanho do espaçamento é em kilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que os aplicativos da Informatica enviam na rede. Por padrão, essa opção não está selecionada e a compactação está desativada.</p>
Processamento de descarregamento	<p>Opcional. Controla se o processamento de alguns dados em massa deve ser descarregado da máquina de origem para a máquina do Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AUTO.</b> O Serviço de Integração de Dados determina o uso do processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Sim.</b> Use o processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Não.</b> Não use o processamento de descarregamento.</li> </ul> <p>O padrão é AUTO.</p>



Opção	Descrição
Segmentos de trabalho	Opcional. Número de segmentos que o Serviço de Integração de Dados usa para processar dados em massa quando o processamento de descarregamento é habilitado. Para obter um desempenho ideal, esse valor não deve exceder o número de processadores disponíveis na máquina do Serviço de Integração de Dados. Os valores válidos vão de 1 a 64. O padrão é 0, o que desativa o multithreading.
Tamanho do array	Opcional. O número de registros no array de armazenamento dos segmentos de trabalho. Essa opção se aplica quando você define a opção <b>Segmentos de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos estão entre 1 e 100.000. O padrão é 25.
Modo de gravação	<p>Opcional. Modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados ao Ouvinte do PowerExchange. Selecione um dos seguintes modos de gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione essa opção quando a recuperação de erros for uma prioridade. No entanto, essa opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use essa opção se você puder recarregar a tabela de destino quando um erro ocorrer.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Essa opção também permite a detecção de erros. Essa opção combina a velocidade de CONFIRMWRITEOFF e a integridade de dados de CONFIRMWRITEON.</li> </ul> <p>O padrão é CONFIRMWRITEON.</p>

## Propriedades da Conexão JDBC

É possível usar uma conexão JDBC para acessar tabelas em um banco de dados. É possível criar e gerenciar uma conexão JDBC na ferramenta Administrator, na Developer tool ou na ferramenta Analyst.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A tabela a seguir descreve as propriedades da conexão do JDBC:

Propriedade	Descrição
Tipo de Banco de Dados	O tipo de banco de dados.
Nome	Nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.

Propriedade	Descrição
Nome de Usuário	O nome de usuário do banco de dados.
Senha	A senha do nome de usuário do banco de dados.
Nome da Classe do Driver JDBC	<p>O nome da classe do driver JDBC.</p> <p>A seguinte lista fornece o nome de classe de driver que você pode inserir para o tipo de banco de dados aplicável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Oracle: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para IBM DB2: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Microsoft SQL Server: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Sybase ASE: <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Informix: <code>com.informatica.jdbc.informix.InformixDriver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para MySQL: <code>com.informatica.jdbc.mysql.MySQLDriver</code></li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre qual classe de driver usar com bancos de dados específicos, consulte a documentação do fornecedor.</p>
Cadeia de Conexão	<p>A cadeia de conexão para se conectar ao banco de dados. Use a seguinte cadeia de conexão:</p> <pre>jdbc:&lt;subprotocol&gt;:&lt;subname&gt;</pre>
SQL de Ambiente	<p>Opcional. Insira os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão ao se conectar ao banco de dados.</p> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o Sqoop, o programa Sqoop não respeitará essa propriedade.</p>
Transação SQL	<p>Opcional. Insira os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão no início de cada transação.</p> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o Sqoop, o programa Sqoop não respeitará essa propriedade.</p>
Caractere do Identificador de SQL	<p>Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados.</p> <p>Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador.</p> <p>Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.</p> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o Sqoop, o programa Sqoop não respeitará essa propriedade.</p>
Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas	<p>Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b>.</p> <p>Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.</p> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o Sqoop, o programa Sqoop respeitará essa propriedade quando você gerar e executar um script DDL para criar ou substituir um destino em tempo de execução. Em todos os outros cenários, o programa Sqoop ignora essa propriedade.</p>

Propriedade	Descrição
Usar Conector do Sqoop	<p>Permite a conectividade com o Sqoop para o objeto de dados que usa a conexão JDBC. O Serviço de Integração de Dados executa o mapeamento no ambiente de tempo de execução Hadoop por meio do Sqoop.</p> <p>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 o JDBC.</p> <p>Selecione <b>Sqoop v1.x</b> para ativar a conectividade com o Sqoop.</p> <p>O padrão é <b>Nenhum</b>.</p>
Argumentos Sqoop	<p>Insira os argumentos que o programa Sqoop deve usar para se conectar ao banco de dados. Separe vários argumentos com um espaço.</p> <p>Para ler ou gravar dados do/no Teradata usando conectores especializados do TDCH (Teradata Connector for Hadoop) para Sqoop, defina a classe de fábrica de conexão do TDCH nos argumentos Sqoop. A classe de fábrica de conexão varia de acordo com o Conector Sqoop do TDCH que você deseja usar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para usar o Conector Cloudera Acionado pelo Teradata, configure o seguinte argumento Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>Dsqoop.connection.factories=com.cloudera.connector.teradata.TeradataManagerFactory</code></li> </ul> </li> <li>- Para usar o Hortonworks Connector for Teradata (acionado pelo Teradata Connector for Hadoop), configure o seguinte argumento Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>Dsqoop.connection.factories=org.apache.sqoop.teradata.TeradataManagerFactory</code></li> </ul> </li> </ul> <p>Se você não insere argumentos Sqoop, o Serviço de Integração de Dados constrói o comando Sqoop com base nas propriedades de conexão JDBC.</p>

## Propriedades de conexão do JD Edwards EnterpriseOne

Use uma conexão do JD Edwards EnterpriseOne para se conectar a um objeto do JD Edwards EnterpriseOne.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do JD Edwards EnterpriseOne:

Propriedade	Descrição
Nome	<p>O nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. Ele não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ &amp; * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' &lt; , &gt; . ? /</p>
ID	<p>A cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.</p>
Descrição	<p>A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.</p>
Localização	<p>O domínio Informatica no qual você deseja criar a conexão.</p>

Propriedade	Descrição
Tipo	O tipo de conexão. Selecione JD Edwards EnterpriseOne.
Nome do host	Nome do host do servidor JD Edwards EnterpriseOne.
Porta do Enterprise	Número de porta do servidor JD Edwards EnterpriseOne. O padrão é 6016.
Nome de usuário	O nome de usuário do banco de dados JD Edwards EnterpriseOne.
Senha	A senha do usuário do banco de dados do JD Edwards EnterpriseOne.
Ambiente	Nome do ambiente do JD Edwards EnterpriseOne ao qual você deseja se conectar.
Função	A função do usuário do JD Edwards EnterpriseOne. O padrão é *ALL.
Nome de usuário	O nome de usuário do banco de dados JD Edwards EnterpriseOne.
Senha	Senha do usuário do banco de dados.
Nome da Classe do Driver	<p>A seguinte lista fornece o nome de classe de driver que você pode inserir para o tipo de banco de dados aplicável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Oracle: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para IBM DB2: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code></li> <li>- Nome de classe de driver DataDirect JDBC para Microsoft SQL Server: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code></li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre qual classe de driver usar com bancos de dados específicos, consulte a documentação do fornecedor.</p>
Cadeia de Conexão	<p>A cadeia de conexão para se conectar ao banco de dados. Use a seguinte cadeia de conexão:</p> <p>A cadeia de conexão JDBC usa a seguinte sintaxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para Oracle: <code>jdbc:informatica:oracle://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;,ServiceName=&lt;nome de serviço do db&gt;</code></li> <li>- Para DB2: <code>jdbc:informatica:db2://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;;databaseName=&lt;nome do db&gt;</code></li> <li>- Para Microsoft SQL: <code>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;nome do host&gt;:&lt;porta&gt;;databaseName=&lt;nome do db&gt;</code></li> </ul>

# Propriedades de conexão do LDAP

Use uma conexão LDAP para se conectar a um objeto LDAP.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão LDAP:

Propriedade	Descrição
Nome	O nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. Ele não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	A cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio Informatica no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione LDAP.
Nome do host	Nome do host do servidor de diretório LDAP. O padrão é localhost.
Porta	Número de porta do servidor de diretório LDAP. O padrão é 389.
Conexão Anônima	Estabelece uma conexão anônima com o servidor de diretório LDAP. Selecione conexão anônima para acessar um servidor de diretório como um usuário anônimo sem autenticação. <b>Nota:</b> Você não pode estabelecer uma conexão anônima com o Active Directory.
Nome de usuário	O nome do usuário LDAP para conexão com o servidor de diretório LDAP.
Senha	A senha para conexão com o servidor de diretório LDAP.
Conexão Segura	Estabelece uma conexão segura com o servidor de diretório LDAP usando o protocolo TLS.
Nome do Arquivo TrustStore	O nome do arquivo truststore que contém o certificado TLS para estabelecer uma conexão segura com o servidor de diretório LDAP. O padrão é <code>infa_truststore.jks</code> . Obrigatório se você selecionar Conexão Segura. Entre em contato com o Administrador LDAP para obter o nome e a senha do arquivo truststore.
Senha do TrustStore	A senha do arquivo truststore que contém o certificado SSL.

Propriedade	Descrição
Nome do Arquivo de Armazenamento de Chaves	O nome do arquivo de armazenamento de chaves que contém as chaves e os certificados necessários para estabelecer uma comunicação segura com o servidor de diretório LDAP.  Obrigatório se você selecionar Conexão Segura. Entre em contato com o administrador LDAP para obter o nome e a senha do arquivo de armazenamento de chaves.
Senha do Armazenamento de Chaves	A senha do arquivo de armazenamento de chaves necessário para comunicação segura.

## Propriedades de conexão do LinkedIn

Use uma conexão do LinkedIn para extrair dados do site do LinkedIn. Uma conexão do LinkedIn é uma conexão do tipo Mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão do LinkedIn na ferramenta Administrador ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do LinkedIn:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione LinkedIn.
Você tem detalhes OAuth?	Indica se você deseja configurar o OAuth. Selecione um dos seguintes valores: - Sim. Indica que você tem o token de acesso e o segredo. - N° Inicia o Utilitário OAuth.
Chave de consumidor	A chave de API que você obtém quando cria o aplicativo no LinkedIn. O LinkedIn usa a chave para identificar o aplicativo.
Segredo do consumidor	A chave secreta que você obtém quando cria o aplicativo no LinkedIn. O LinkedIn usa o segredo para estabelecer a propriedade da chave de consumidor.

Propriedade	Descrição
Token de acesso	Token de acesso que o utilitário OAuth retorna. O aplicativo do LinkedIn usa esse token, em vez de as credenciais do usuário para acessar os recursos protegidos.
Segredo de acesso	Segredo de acesso que o utilitário OAuth retorna. O segredo estabelece a propriedade de um token.
Escopo	Opcional. Permissões para o aplicativo. Insira as permissões que você usou para configurar o OAuth.

## Propriedades de conexão de armazenamento do Microsoft Azure Blob

Quando você configura uma conexão do Microsoft Azure Blob Storage, deve configurar as propriedades da conexão.

A seguinte tabela descreve as propriedades da conexão do Microsoft Azure Blob Storage:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão do Microsoft Azure Blob Storage.
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição da conexão.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	Tipo de conexão. Selecione AzureBlob.

A guia **Detalhes da Conexão** contém os atributos da do Microsoft Azure Blob Storage. A seguinte tabela descreve os atributos de conexão:

Propriedade	Descrição
Nome da conta	Nome da conta do Microsoft Azure Storage.
Chave da conta	Chave de acesso do Microsoft Azure Storage.
Nome do recipiente	Nome do contêiner do Microsoft Azure Blob Storage. <b>Nota:</b> O PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage não é compatível com subcontêineres.

# Propriedades de conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Quando você configura uma conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse, deve configurar as propriedades da conexão.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse:

Propriedade	Descrição
Nome	O nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, e deve ser exclusivo no domínio. Você pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 4.000 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

A seguinte tabela descreve as propriedades para acesso a metadados:

Propriedade	Descrição
URL do Azure DW JDBC	Cadeia de conexão JDBC do Microsoft Azure Data Warehouse. Por exemplo, você pode inserir a seguinte cadeia de conexão: jdbc:sqlserver://<Servidor>.database.windows.net:1433;database=<Banco de Dados>. O administrador pode baixar a URL do portal do Microsoft Azure.
Nome de usuário do Azure DW JDBC	O nome de usuário para conexão com a conta do Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Você deve ter permissão de leitura, gravação e truncar dados no Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Senha do Azure DW JDBC	A senha para conexão com a conta do Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nome do Esquema do Azure DW	O nome do esquema no Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
Nome da Conta do Blob do Azure	O nome da conta do Microsoft Azure Storage para os arquivos de preparação.
Chave da Conta do Blob do Azure	A chave que autentica o acesso à conta de armazenamento do Blob.



# Propriedades da Conexão MS SQL Server

Use uma conexão Microsoft SQL Server para acessar o Microsoft SQL Server. Uma conexão Microsoft SQL Server é uma conexão a um banco de dados relacional do Microsoft SQL Server. É possível criar e gerenciar uma conexão Microsoft SQL Server na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A tabela a seguir descreve as propriedades da conexão MS SQL Server:

Propriedade	Descrição
Tipo de Banco de Dados	O tipo de banco de dados.
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Usar conexão confiável	Ativa o serviço de aplicativo para usar a autenticação do Windows para acessar o banco de dados. O nome de usuário que inicia o serviço de aplicativo deve ser um usuário válido do Windows com acesso ao banco de dados. Por padrão, essa opção fica desmarcada.
Nome de Usuário	O nome de usuário do banco de dados. Necessário se o Microsoft SQL Server usar a autenticação NTLMv1 ou NTLMv2.
Senha	A senha para o nome de usuário do banco de dados. Necessário se o Microsoft SQL Server usar a autenticação NTLMv1 ou NTLMv2.
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão. Quando você ativa a segurança de passagem de uma conexão, o domínio usa o nome de usuário e a senha do cliente para fazer logon no banco de dados correspondente, em vez das credenciais definidas no objeto de conexão.

Propriedade	Descrição
Propriedades de Acesso a Metadados: String de Conexão	<p>A cadeia de conexão usada para acessar metadados do banco de dados. Use a seguinte cadeia de conexão:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;:&lt;port&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;</pre> <p>Para testar a conexão com autenticação NTLM, inclua os seguintes parâmetros na string de conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AuthenticationMethod. A versão da autenticação NTLM a ser utilizada. <p><b>Nota:</b> O UNIX oferece suporte para NTLMv1 e NTLMv2, mas não para NTLM.</p> </li> <li>- Domínio. O domínio ao qual o servidor SQL pertence.</li> </ul> <p>O seguinte exemplo mostra a string de conexão para um servidor SQL que usa a autenticação NTLMv2 em um domínio do NT denominado Informatica.com:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://host01:1433;DatabaseName=SQL1;AuthenticationMethod=ntlm2java;Domain=Informatica.com</pre> <p>Se você se conectar com a autenticação NTLM, poderá ativar a opção <b>Usar conexão confiável</b> nas propriedades de conexão do MS SQL Server. Se você se conectar com a autenticação NTLMv1 ou NTLMv2, será necessário fornecer o nome de usuário e a senha nas propriedades da conexão.</p>

Propriedade	Descrição
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Os parâmetros de banco de dados para acesso de metadados a um banco de dados seguro. A Informatica trata o valor do campo AdvancedJDBCSecurityOptions como dados confidenciais e armazena a cadeia do parâmetro criptografada.</p> <p>Para se conectar a um banco de dados seguro, inclua os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EncryptionMethod. Obrigatório. Indica se os dados estão criptografados quando são transmitidos na rede. Esse parâmetro deve ser definido como SSL.</li> <li>- ValidateServerCertificate. Opcional. Indica se a Informatica valida o certificado que é enviado pelo servidor de banco de dados.</li> </ul> <p>Se esse parâmetro estiver definido como True, a Informatica validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. Se você especificar o parâmetro HostNameInCertificate, a Informatica também validará o nome do host no certificado.</p> <p>Se esse parâmetro estiver definido como false, a Informatica não validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. A Informatica ignora todas as informações de truststore especificadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HostNameInCertificate. Opcional. O nome de host da máquina que hospeda o banco de dados seguro. Se você especificar um nome de host, o Informatica validará o nome de host incluído na cadeia de conexão em relação ao nome de host no certificado SSL.</li> <li>- cryptoProtocolVersion. Opcional. Se você ativar o TLS para a instância do Microsoft SQL Server, defina o parâmetro cryptoProtocolVersion desta forma: cryptoProtocolVersion=TLSv&lt;número de versão&gt;. Por exemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O número de versão deve ter a mesma versão de TLS que você configurou para o servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStore. Obrigatório. Caminho e nome do arquivo de truststore.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou TLS e especificar somente o nome de arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório de instalação da Informatica. Para testar a conexão e importar metadados, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do cliente Informatica&gt;/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para executar o mapeamento, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou o TLS e especificar somente o nome do arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório a seguir para testar a conexão:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStorePassword. Obrigatório. Senha do arquivo de truststore do banco de dados seguro.</li> </ul> <p>Não se aplica ao ODBC.</p> <p><b>Nota:</b> A Informatica anexa os parâmetros JDBC seguros à cadeia de conexão. Se você incluir os parâmetros JDBC seguros diretamente na string de conexão, não insira quaisquer parâmetros no campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>

Propriedade	Descrição
Propriedades de Acesso a Dados: Tipo do Provedor	<p>O provedor de conexão que você deseja usar para conexão com o banco de dados Microsoft SQL Server.</p> <p>Você pode selecionar os seguintes tipos de provedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ODBC</li> <li>- Oldeb(Deprecated)</li> </ul> <p>O padrão é ODBC.</p> <p>OLEDB é um tipo de provedor obsoleto. O suporte ao tipo de provedor OLEDB será removido em uma versão futura.</p>
Usar DSN	<p>Permite que o Serviço de Integração de Dados use o Nome da Fonte de Dados da conexão.</p> <p>Se você selecionar a opção Usar DSN, os Serviço de Integração de Dados recuperará o banco de dados e os nomes de servidor do DSN.</p> <p>Se você não selecionar a opção Usar DSN, deverá fornecer os nomes do banco de dados e do servidor.</p>
String de Conexão	<p>Use a seguinte string de conexão se você não ativar o modo DSN:</p> <pre>&lt;server name&gt;@&lt;database name&gt;</pre> <p>Se você ativar o modo DSN, use as seguintes cadeias de conexão:</p> <pre>&lt;DSN Name&gt;</pre>
Página de Código	A página de código usada para leitura de um banco de dados de origem ou para gravação em um banco de dados ou um arquivo de destino.
Nome do Domínio	O nome do domínio.
Tamanho do Pacote	O tamanho do pacote usado para transmitir dados. Usado para otimizar os drivers nativos no Microsoft SQL Server.
Nome do Proprietário	<p>O nome do proprietário do esquema.</p> <p><b>Nota:</b> Quando você gera uma DDL de tabela por meio de um mapeamento dinâmico ou da opção <b>Gerar e Executar DDL</b>, os metadados do DDL não incluem o nome do esquema e as propriedades do nome do proprietário.</p>
Nome do Esquema	<p>O nome do esquema no banco de dados. Especifique o nome do esquema do Depósito de Criação de Perfil se ele for diferente do nome do usuário do banco de dados. Especifique o nome do esquema do banco de dados de cache do objeto de dados se o nome do esquema for diferente do nome do usuário do banco de dados e você configurar as tabelas de cache gerenciadas por usuário.</p> <p><b>Nota:</b> Quando você gera uma DDL de tabela por meio de um mapeamento dinâmico ou da opção <b>Gerar e Executar DDL</b>, os metadados do DDL não incluem o nome do esquema e as propriedades do nome do proprietário.</p>
SQL de Ambiente	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão sempre que se conecta ao banco de dados.
Transação SQL	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão no início de cada transação.
Período de Repetição	Essa propriedade é reservada para uso futuro.

Propriedade	Descrição
Caractere do Identificador de SQL	Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados. Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador. Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.
Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas	Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> . Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.
Provedor ODBC	ODBC. O tipo de banco de dados ao qual o ODBC se conecta. Para otimização de empilhamento, especifique o tipo de banco de dados para ativar o Serviço de Integração de Dados para gerar SQL de banco de dados nativo. As opções são: - Outros - Sybase - Microsoft_SQL_Server O padrão é Outro.

## Propriedades da Conexão do Netezza

Use uma conexão do Netezza para acessar um banco de dados do Netezza. A conexão do Netezza é uma conexão de banco de dados. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Netezza na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades da conexão do Netezza:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.

Propriedade	Descrição
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	Tipo de conexão. Selecione <b>Netezza</b> .
Nome de usuário	Nome de usuário com as permissões adequadas para acessar o banco de dados Netezza.
Senha	Senha para o nome de usuário do banco de dados.
URL JDBC	URL do JDBC que a Developer tool deve usar ao se conectar ao banco de dados Netezza. Use o seguinte formato: jdbc:netezza://<nome do host>:<porta>/<nome do banco de dados>
String de Conexão	Nome da fonte de dados ODBC que você cria para conexão com o banco de dados Netezza.
Tempo limite	Quantidade de segundos que a Developer tool aguarda por uma resposta do banco de dados Netezza antes de fechar a conexão.

## Propriedades da Conexão OData

Use uma conexão do OData para acessar uma URL do OData. A conexão do OData é uma conexão da Web. Você pode criar e gerenciar uma conexão do OData na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do OData:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	Descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 4.000 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	Tipo de conexão. Selecione <b>OData</b> .
Nome de usuário	Opcional. Nome de usuário com as permissões adequadas para ler os dados do recurso do OData.

Propriedade	Descrição
Senha	Opcional. Senha do nome de usuário da URL do OData.
URL	URL raiz do serviço OData que exibe os dados que você deseja ler.
Tipo de Segurança	Opcional. Protocolo de segurança que a Developer tool deve usar para estabelecer uma conexão segura com o servidor OData. Selecione um dos seguintes valores: - Nenhum - SSL - TLS O padrão é Nenhum.
Nome de Arquivo TrustStore	Necessário se você selecionar um tipo de segurança. Nome de arquivo de truststore que contém o certificado público do servidor OData. O padrão é <code>infa_truststore.jks</code> .
Senha	Necessário se você selecionar um tipo de segurança. Senha do arquivo de truststore que contém o certificado público do servidor OData.
Nome de Arquivo De Armazenamento de Chaves	Necessário se você selecionar um tipo de segurança. Nome de arquivo de armazenamento de chaves que contém a chave privada do servidor OData. O padrão é <code>infa_truststore.jks</code> .
Senha	Necessário se você selecionar um tipo de segurança. Senha do arquivo de armazenamento de chaves que contém a chave privada do servidor OData.

## Propriedades da Conexão ODBC

Use uma conexão ODBC para acessar os dados ODBC. Uma conexão ODBC é uma conexão de banco de dados relacional. É possível criar e gerenciar uma conexão ODBC na ferramenta Administrator, na Developer tool ou na ferramenta Analyst.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades da conexão ODBC:

Propriedade	Descrição
Tipo de Banco de Dados	O tipo de banco de dados.
Nome	Nome da conexão. O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /

Propriedade	Descrição
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Nome de Usuário	O nome de usuário do banco de dados.
Senha	A senha do nome de usuário do banco de dados.
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão. Quando você ativa a segurança de passagem de uma conexão, o domínio usa o nome de usuário e a senha do cliente para fazer logon no banco de dados correspondente, em vez das credenciais definidas no objeto de conexão.
Propriedades de Acesso a Dados: Cadeia de Conexão	A URL da conexão ODBC usada para acessar metadados do banco de dados. <Nome da Fonte de Dados>
Página de Código	A página de código usada para leitura de um banco de dados de origem ou para gravação em um banco de dados ou um arquivo de destino.
SQL de Ambiente	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão sempre que se conecta ao banco de dados.
Transação SQL	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão no início de cada transação.
Período de Repetição	Essa propriedade está reservada para uso futuro.
Caractere do Identificador SQL	Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados. Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador. Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.



Propriedade	Descrição
Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas	Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> . Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.
Provedor ODBC	O tipo de banco de dados ao qual o ODBC se conecta. Para otimização de empilhamento, especifique o tipo de banco de dados para ativar o Serviço de Integração de Dados para gerar SQL de banco de dados nativo. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outros</li> <li>- Sybase</li> <li>- Microsoft_SQL_Server</li> </ul> O padrão é Outro.

**Nota:** Use uma conexão ODBC para se conectar ao Microsoft SQL Server quando o Serviço de Integração de Dados for executado no UNIX ou no Linux. Use uma conexão nativa com o Microsoft SQL Server quando o Serviço de Integração de Dados for executado no Windows.

## Propriedades da Conexão Oracle

Use uma conexão Oracle para se conectar a um banco de dados Oracle. A conexão Oracle é um tipo de conexão relacional. É possível criar e gerenciar uma conexão Oracle na ferramenta Administrator, na ferramenta Developer ou na ferramenta Analyst.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades da conexão Oracle:

Propriedade	Descrição
Tipo de Banco de Dados	O tipo de banco de dados.
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadeia que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Nome de Usuário	O nome de usuário do banco de dados.
Senha	A senha do nome de usuário do banco de dados.

Propriedade	Descrição
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem da conexão. Quando você ativa a segurança de passagem de uma conexão, o domínio usa o nome de usuário e a senha do cliente para fazer logon no banco de dados correspondente, em vez das credenciais definidas no objeto de conexão.
Propriedades de Acesso a Metadados: String de Conexão	A cadeia de conexão usada para acessar metadados do banco de dados. Use a seguinte cadeia de conexão: <code>jdbc:informatica:oracle://&lt;host_name&gt;:&lt;port&gt;;SID=&lt;database name&gt;</code>

Propriedade	Descrição
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Os parâmetros de banco de dados para acesso de metadados a um banco de dados seguro. A Informatica trata o valor do campo AdvancedJDBCSecurityOptions como dados confidenciais e armazena a cadeia do parâmetro criptografada.</p> <p>Para se conectar a um banco de dados seguro, inclua os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EncryptionMethod. Obrigatório. Indica se os dados estão criptografados quando são transmitidos na rede. Esse parâmetro deve ser definido como SSL.</li> <li>- ValidateServerCertificate. Opcional. Indica se a Informatica valida o certificado que é enviado pelo servidor de banco de dados.</li> </ul> <p>Se esse parâmetro estiver definido como True, a Informatica validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. Se você especificar o parâmetro HostNameInCertificate, a Informatica também validará o nome do host no certificado.</p> <p>Se esse parâmetro estiver definido como false, a Informatica não validará o certificado enviado pelo servidor de banco de dados. A Informatica ignora todas as informações de truststore especificadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HostNameInCertificate. Opcional. O nome de host da máquina que hospeda o banco de dados seguro. Se você especificar um nome de host, o Informatica validará o nome de host incluído na cadeia de conexão em relação ao nome de host no certificado SSL.</li> <li>- cryptoProtocolVersion. Opcional. Se você ativar o TLS para a instância do Oracle, defina o parâmetro cryptoProtocolVersion desta forma: cryptoProtocolVersion=TLSv&lt;número de versão&gt;. Por exemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O número de versão deve ter a mesma versão de TLS que você configurou para o servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStore. Obrigatório. Caminho e nome do arquivo de truststore.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou TLS e especificar somente o nome de arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório de instalação da Informatica. Para testar a conexão e importar metadados, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do cliente Informatica&gt;/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para executar o mapeamento, copie o arquivo truststore para o seguinte diretório:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <p><b>Nota:</b> Se você configurar o SSL ou o TLS e especificar somente o nome do arquivo, deverá copiar o arquivo truststore para o diretório a seguir para testar a conexão:</p> <pre>&lt;diretório de instalação do servidor Informatica&gt;/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TrustStorePassword. Obrigatório. Senha do arquivo de truststore do banco de dados seguro.</li> <li>- Armazenamento de chaves. Obrigatório. O caminho e o nome do arquivo de armazenamento de chaves.</li> <li>- KeyStorePassword. Obrigatório. A senha do arquivo de armazenamento de chaves do banco de dados seguro.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> A Informatica anexa os parâmetros JDBC seguros à cadeia de conexão. Se você incluir os parâmetros JDBC seguros diretamente na string de conexão, não insira quaisquer parâmetros no campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propriedades de Acesso a Dados: Cadeia de Conexão	<p>Use a seguinte cadeia de conexão:</p> <pre>&lt;database name&gt;.world</pre>

Propriedade	Descrição
Página de Código	A página de código usada para leitura de um banco de dados de origem ou para gravação em um banco de dados ou um arquivo de destino.
SQL de Ambiente	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão sempre que se conecta ao banco de dados.
Transação SQL	Os comandos SQL para definir o ambiente do banco de dados quando você se conecta ao banco de dados. O Serviço de Integração de Dados executa o SQL de ambiente de conexão no início de cada transação.
Período de Repetição	Essa propriedade é reservada para uso futuro.
Ativar Modo Paralelo	Ativa o processamento paralelo durante o carregamento de dados em massa em uma tabela. Por padrão, essa opção está desmarcada.
Caractere do Identificador de SQL	<p>Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados.</p> <p>Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador.</p> <p>Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.</p>
Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas	<p>Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b>.</p> <p>Quando a propriedade <b>Caractere do Identificador de SQL</b> é definida como nenhum, a propriedade <b>Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas</b> é desativada.</p>

## Propriedades de Conexão do Salesforce

Use uma conexão do Salesforce para se conectar a um objeto do Salesforce. A conexão do Salesforce é um tipo de conexão de aplicativo. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Salesforce na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do Salesforce:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. Ele não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não poderá alterar essa propriedade depois de criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio Informatica no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione Salesforce.
Nome do Usuário	Nome de usuário do Salesforce.
Senha do Usuário	Senha para o nome de usuário do Salesforce. Para acessar o Salesforce fora da rede confiável da sua organização, você deve acrescentar um token de segurança à senha para fazer login na API ou em um cliente de desktop. Para receber ou redefinir o token de segurança, faça login no Salesforce e clique em <b>Setup &gt; My Personal Information &gt; Reset My Security Token</b> . A senha diferencia maiúsculas de minúsculas.
URL do Serviço	URL do serviço Salesforce que você deseja acessar. Em um ambiente de teste ou desenvolvimento, é conveniente acessar o ambiente de teste Salesforce Sandbox. Para obter mais informações sobre o Salesforce Sandbox, consulte a documentação do Salesforce.

## Propriedades de Conexão do SAP

Use uma conexão SAP para acessar uma tabela do SAP ou um objeto do SAP BW. A conexão do SAP é uma conexão de aplicativo empresarial. É possível criar e gerenciar uma conexão do SAP no console do Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do SAP:

Propriedade	Descrição
Nome de Usuário	Obrigatório. Nome de usuário do sistema de origem SAP que você deseja acessar.
Senha	Obrigatório. A senha para o nome de usuário.

Propriedade	Descrição
Tipo de conexão	<p>Obrigatório. Tipo de conexão que você deseja criar.</p> <p>Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicativo. Crie uma conexão de aplicativo quando quiser se conectar a um servidor de aplicativos SAP específico.</li> <li>- Balanceamento de carga. Criar uma conexão de balanceamento de carga quando quiser usar o balanceamento de carga do SAP.</li> </ul> <p>O padrão é Aplicativo.</p> <p>Com base no tipo de conexão selecionado, os campos de propriedades de conexão correspondentes ficam disponíveis na caixa de diálogo <b>Detalhes da Conexão</b>. A Developer tool desativa os campos de propriedades de conexão que não são aplicáveis a um tipo específico de conexão.</p>
Nome do host	<p>Necessário quando você cria uma conexão de aplicativo SAP.</p> <p>Nome do host ou endereço IP do servidor SAP ao qual você deseja se conectar.</p>
Número do sistema	<p>Necessário quando você cria uma conexão de aplicativo SAP.</p> <p>Número de sistema SAP.</p>
Nome do host da mensagem	<p>Necessário quando você cria uma conexão de balanceamento de carga do SAP.</p> <p>Nome do host do servidor de mensagens SAP.</p>
Nome R3/SysID	<p>Necessário quando você cria uma conexão de balanceamento de carga do SAP.</p> <p>O nome do sistema SAP.</p>
Grupo	<p>Necessário quando você cria uma conexão de balanceamento de carga do SAP.</p> <p>O nome do grupo do servidor de aplicativos SAP.</p>
Cliente	Obrigatório. O número de cliente SAP.
Idioma	<p>Opcional. Idioma que você deseja usar para mapeamentos e fluxos de trabalho.</p> <p>Deve ser compatível com a página de código da Developer tool.</p> <p>Se você deixar essa opção em branco, a Developer tool usará o idioma padrão do sistema SAP.</p>
Rastrear	<p>Opcional. Use essa opção para rastrear chamadas JCo feitas pelo sistema SAP. O SAP armazena as informações sobre as chamadas JCo em um arquivo de rastreamento.</p> <p>Especifique um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0. Desativado</li> <li>- 1. Completo</li> </ul> <p>O padrão é 0.</p> <p>É possível acessar os arquivos de rastreamento nos seguintes diretórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;Diretório de instalação Informatica&gt;/tomcat/bin na máquina em que você instalou os serviços Informatica</li> <li>- &lt;Diretório de instalação Informatica&gt;/clients/DeveloperClient na máquina em que você instalou a Developer tool</li> </ul>
Parâmetros adicionais	<p>Opcional. Insira qualquer outro parâmetro de conexão que você queira usar.</p> <p>Use o seguinte formato:</p> <p>&lt;nome do parâmetro&gt;=&lt;valor&gt;</p>
Diretório de preparação	Caminho no sistema SAP onde o arquivo de preparação será criado.

Propriedade	Descrição
Diretório de origem	Caminho que contém o arquivo de origem. O caminho deve ser acessível ao Serviço de Integração de Dados.
Usar FTP	Permite o acesso por FTP ao SAP.
Usuário do FTP	Necessário quando você usa o FTP. O nome do usuário para conexão com o servidor FTP.
Senha do FTP	Necessário quando você usa o FTP. A senha do usuário do FTP.
Host do FTP	Necessário quando você usa o FTP. O nome do host ou o endereço IP do servidor FTP. Opcionalmente, você pode especificar um número de porta de 1 a 65.535, inclusive. O padrão para FTP é 21. Use uma das sintaxes a seguir para especificar o nome do host: - hostname:port_number - IP address:port_number Quando você especificar um número de porta, ative esse número de porta para FTP na máquina host. Se você ativar o SFTP, especifique um nome do host ou um número de porta para um servidor SFTP. O padrão para SFTP é 22.
Período de repetição	O número de segundos durante o qual o Serviço de Integração de Dados tentará se reconectar ao host do FTP se a conexão falhar. Se o Serviço de Integração de Dados não conseguir se reconectar ao host do FTP nesse período de nova tentativa, o mapeamento ou fluxo de trabalho falhará. O padrão é 0. Um valor de 0 indica um período de novas tentativas infinitas.
Usar SFTP	Ativa o acesso por SFTP ao SAP.
Nome do arquivo de chave pública	Necessário quando você ativa o SFTP, e o servidor SFTP usa a autenticação de chave pública. Caminho e nome do arquivo de chave pública.
Nome do arquivo de chave privada	Necessário quando você ativa o SFTP, e o servidor SFTP usa a autenticação de chave pública. Caminho e nome do arquivo de chave privada.
Senha do nome de arquivo de chave privada	Necessário quando você ativa o SFTP, o servidor SFTP usa a autenticação de chave pública, e a chave privada está criptografada. Senha para descriptografar o arquivo de chave privada.
Intervalo de portas para HTTP	O intervalo de portas HTTP que o Serviço de Integração de Dados deve usar para ler dados do servidor SAP no modo de transmissão. Insira os números de porta mínimo e máximo com um hífen como separador. Os números de porta mínimo e máximo podem variar entre 10000 e 65535. Você também pode especificar o intervalo de portas de acordo com a sua organização. O padrão é 10000-65535.

# Propriedades de Conexão Sequencial

Use uma conexão sequencial para acessar fontes de dados sequenciais. Você cria uma conexão sequencial na ferramenta Developer. Você pode gerenciar uma conexão sequencial na ferramenta Administrator ou Developer.

Uma fonte de dados sequencial é uma fonte de dados que o PowerExchange pode acessar usando um mapa de dados definido com um método de acesso de SEQ. O Serviço de Integração de Dados se conecta a essa fonte de dados por meio do PowerExchange.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão Sequencial:

Opção	Descrição
Localização	Nome do nó para a localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao conjunto de dados sequenciais. O nome do nó é definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
Nome do Usuário	Um nome de usuário que tem autoridade para acessar o conjunto de dados sequenciais.
Senha	<p>Senha para o nome de usuário especificado ou um código de acesso válido do PowerExchange.</p> <p>O código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento e conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li><li>- Números de 0 a 9</li><li>- Espaços</li><li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li></ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Os caracteres permitidos na saída IRRPHREX do IBM não afetam os caracteres permitidos em códigos de acesso do PowerExchange.</p> <p><b>Nota:</b> Um código de acesso RACF válido pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca os códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando são enviados ao RACF para validação.</p>
Página de código	Obrigatório. Nome da página de código a ser usada para ler ou gravar no conjunto de dados sequenciais. Normalmente, esse valor é um nome da página de código ISO, como ISO-8859-6.
Segurança de passagem ativada	Ativa a segurança de passagem para a conexão.



Opção	Descrição
Tipo de criptografia	<p>Opcional. O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informática recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informática.</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>
Nível [de Criptografia]	<p>Se você tiver selecionado <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia utilizado pelo Serviço de Integração de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Use uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia.</p> <p>O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. A quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure um tamanho de espaçamento se um aplicativo externo, banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. Use valores menores para obter um melhor desempenho.</p> <p>O valor mínimo e padrão é 0. Um valor de 0 fornece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em kilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada, e o tamanho do espaçamento é em kilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que são enviados na rede pelos aplicativos Informática. Por padrão, essa opção não está selecionada, e a compactação fica desativada.</p>
Processamento de descarregamento	<p>Opcional. Controla se uma parte do processamento de dados em massa deve ou não ser descarregada da máquina de origem para a máquina do Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AUTO.</b> O Serviço de Integração de Dados determina o uso do processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Sim.</b> Use o processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Não.</b> Não use o processamento de descarregamento.</li> </ul> <p>O padrão é AUTO.</p>

Opção	Descrição
Threads de trabalho	Opcional. Número de segmentos que o Serviço de Integração de Dados usa para processar dados em massa quando o processamento de descarregamento é habilitado. Para obter um desempenho ideal, esse valor não deve exceder o número de processadores disponíveis na máquina do Serviço de Integração de Dados. Os valores válidos vão de 1 a 64. O padrão é 0, que desabilita o processamento multithread.
Tamanho do array	Opcional. O número de registros no array de armazenamento para os threads de trabalho. Essa opção é aplicável quando você define a opção <b>Threads de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos variam de 25 a 100000. O padrão é 25.
Modo de gravação	Opcional. Modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados ao Ouvinte do PowerExchange. Selecione um dos seguintes modos de gravação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia os dados para o Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione essa opção quando a recuperação de erros for uma prioridade. No entanto, essa opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia os dados para o Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use essa opção se você puder recarregar a tabela de destino em caso de erro.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia os dados para o Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Essa opção também habilita a detecção de erros. Essa opção combina a velocidade do CONFIRMWRITEOFF e a integridade de dados do CONFIRMWRITEON.</li> </ul> O padrão é CONFIRMWRITEON.

## Propriedades de Conexão do Teradata Parallel Transporter

Use uma conexão do Teradata PT para acessar tabelas Teradata. A conexão do Teradata PT é uma conexão do tipo de banco de dados. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Teradata PT na ferramenta Administrator ou na Developer tool.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades de conexão do Teradata PT:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.

Propriedade	Descrição
Descrição	Descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Nome de Usuário	Nome de usuário do banco de dados Teradata com as permissões de gravação adequadas para acessar o banco de dados.
Senha	Senha para o nome de usuário do banco de dados Teradata.
Nome do Driver	Nome do driver JDBC da Teradata.
Cadeia de Conexão	A cadeia de conexão usada para acessar metadados do banco de dados. Use a seguinte cadeia de conexão: <pre>jdbc:teradata://&lt;hostname&gt;/database=&lt;database name&gt;, tmode=ANSI, charset=UTF8</pre>

A tabela a seguir descreve as propriedades para acessar dados:

Propriedade	Descrição
TDPID	Nome ou endereço IP da máquina do banco de dados Teradata.
Nome do Banco de Dados	Nome do banco de dados Teradata. Se você não inserir um nome de banco de dados, a API do Teradata PT usará o nome do banco de dados de logon padrão.
Página de Código de Dados	Página de código associada ao banco de dados. Ao executar um mapeamento carregado em um destino da Teradata, a página de código da conexão do Teradata PT deve ser igual à página de código desse destino Teradata. O padrão é UTF-8.
Tenacidade	Número de horas que a API do Teradata PT continua tentando fazer logon quando o número máximo de operações está em execução no banco de dados Teradata. Deve ser um número inteiro positivo diferente de zero. O padrão é 4.
Máximo de Sessões	Número máximo de sessões que a API do Teradata PT estabelece com o banco de dados Teradata. Deve ser um número inteiro positivo diferente de zero. O padrão é 4.
Sessões Mínimas	Número mínimo de sessões da API do Teradata PT exigidas para que o trabalho da API do Teradata PT continue. Deve ser um número inteiro positivo entre 1 e o valor Sessões máximas. O padrão é 1.
Suspender	Quantidade de minutos que a API do Teradata PT fica em pausa antes de tentar fazer logon quando o número máximo de operações está em execução no banco de dados Teradata. Deve ser um número inteiro positivo diferente de zero. O padrão é 6.

Propriedade	Descrição
Usar URL JDBC de Metadados para TDCH	Indica que o Teradata Connector for Hadoop (TDCH) deve usar a URL do JDBC que você especificou na cadeia de conexão nas propriedades de acesso a metadados. O padrão é selecionado. Desmarque essa opção para inserir outra URL do JDBC que o TDCH deve usar ao executar o mapeamento.
Criptografia de Dados	Ative a criptografia de segurança total de solicitações, respostas e dados SQL no Windows. Para ativar a criptografia de dados no Unix, adicione o comando <code>UseDataEncryption=Yes</code> ao DSN no arquivo <code>odbc.ini</code> . Por padrão, essa opção fica desativada.
URL do JDBC para TDCH	Insira a URL do JDBC que o TDCH deve usar ao executar um mapeamento do Teradata. Use o seguinte formato: <code>jdbc:teradata://&lt;hostname&gt;/database=&lt;database name&gt;, tmode=ANSI, charset=UTF8</code> Este campo está disponível somente quando você desmarca a opção <b>Usar URL JDBC de Metadados para TDCH</b> .

## Propriedades de conexão do Twitter

Use uma conexão do Twitter para extrair dados do site do Twitter. A conexão do Twitter é uma conexão de mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão do Twitter na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de conexão do Twitter:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] ]   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione o Twitter.

Propriedade	Descrição
Você tem detalhes OAuth?	Indica se você deseja configurar o OAuth. Selecione um dos seguintes valores: - Sim. Indica que você tem o token de acesso e o segredo. - N° Inicia o Utilitário OAuth.
Chave de consumidor	A chave de consumidor que você obtém ao criar o aplicativo no Twitter. O Twitter usa a chave para identificar o aplicativo.
Segredo do consumidor	O segredo do consumidor que você obtém ao criar o aplicativo no Twitter. O Twitter usa esse segredo para estabelecer a propriedade da chave de consumidor.
Token de acesso	Token de acesso que o utilitário OAuth retorna. O Twitter usa esse token em vez de as credenciais do usuário para acessar os recursos protegidos.
Segredo de acesso	Segredo de acesso que o utilitário OAuth retorna. O segredo estabelece a propriedade de um token.

## Propriedades de conexão do Twitter Streaming

Use uma conexão de Streaming do Twitter para acessar dados quase em tempo real no site do Twitter. A conexão de Streaming do Twitter é uma conexão com a API de streaming da empresa de mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão de Streaming do Twitter na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as propriedades gerais para uma conexão de Streaming do Twitter:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode conter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione Twitter Streaming.

A seguinte tabela descreve as propriedades para o tipo de Hose e a autenticação OAuth:

Propriedade	Descrição
Tipo de Hose	Métodos da API de Streaming. Você pode especificar um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro. O método <code>statuses/filter</code> do Twitter retorna os status públicos que correspondem aos critérios de pesquisa.</li> <li>- Amostra. O método <code>statuses/sample</code> do Twitter retorna uma amostra aleatória de todos os status públicos.</li> </ul>
Chave de Consumidor	A chave de consumidor que você obtém ao criar o aplicativo no Twitter. O Twitter usa a chave para identificar o aplicativo.
Segredo do Consumidor	O segredo do consumidor que você obtém ao criar o aplicativo no Twitter. O Twitter usa esse segredo para estabelecer a propriedade da chave de consumidor.
Você tem detalhes OAuth?	Indica se você deseja configurar o OAuth. Selecione um dos seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sim. Indica que você tem o token de acesso e o segredo.</li> <li>- N° Inicia o Utilitário OAuth.</li> </ul>
Token de Acesso	Token de acesso que o utilitário OAuth retorna. O Twitter usa esse token no lugar das credenciais do usuário para acessar os recursos protegidos.
Segredo de Acesso	Segredo de acesso que o utilitário OAuth retorna. O segredo estabelece a propriedade de um token.

## Propriedades de Conexão do VSAM

Use uma conexão do VSAM para acessar tabelas de dados do VSAM. A conexão do VSAM é um tipo de conexão de arquivo simples. Você cria uma conexão do VSAM na ferramenta Developer. Você pode gerenciar uma conexão do VSAM na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

A seguinte tabela descreve as Propriedades de Conexão do VSAM:

Opção	Descrição
Localização	Nome do nó para a localização do Ouvinte do PowerExchange que se conecta ao conjunto de dados VSAM. O nome do nó é definido no primeiro parâmetro da instrução NODE no arquivo de configuração dbmover.cfg do PowerExchange.
Nome do usuário	Um nome de usuário com autoridade para se conectar ao conjunto de dados VSAM.

Opção	Descrição
Senha	<p>Uma senha para o usuário especificado ou um código de acesso válido do PowerExchange.</p> <p>O código de acesso do PowerExchange pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento e conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais: ' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Os caracteres permitidos na saída IRRPHREX do IBM não afetam os caracteres permitidos em códigos de acesso do PowerExchange.</p> <p><b>Nota:</b> Um código de acesso RACF válido pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca os códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando são enviados ao RACF para validação.</p>
Página de código	<p>Obrigatório. Nome da página de código a ser usada para ler ou gravar no conjunto de dados VSAM. Normalmente, esse valor é um nome da página de código ISO, como ISO-8859-6.</p>
Segurança de passagem ativada	<p>Ativa a segurança de passagem para a conexão.</p>
Tipo de criptografia	<p>Opcional. O tipo de criptografia usado pelo Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nenhum</b></li> <li>- <b>RC2</b></li> <li>- <b>DES</b></li> </ul> <p>O padrão é Nenhum.</p> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A Informatica recomenda o uso da autenticação SSL (Secure Sockets Layer) em vez da configuração das propriedades de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> ou das instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL no arquivo de configuração DBMOVER. A autenticação SSL fornece segurança mais rígida e é usada por vários produtos da Informatica.</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre como implementar a autenticação SSL em uma rede do PowerExchange, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os valores selecionados para os atributos de conexão <b>Tipo de Criptografia</b> e <b>Nível</b> substituem os valores nas instruções ENCRYPT e ENCRYPTLEVEL, se definidos, do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração. Para ativar a criptografia para um mapeamento, certifique-se de selecionar os atributos de conexão apropriados.</li> </ul>

Opção	Descrição
Nível [de Criptografia]	<p>Se você tiver selecionado <b>RC2</b> ou <b>DES</b> para <b>Tipo de Criptografia</b>, selecione uma das seguintes opções para indicar o nível de criptografia utilizado pelo Serviço de Integração de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1.</b> Use uma chave de criptografia de 56 bits para DES e RC2.</li> <li>- <b>2.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 64 bits para RC2.</li> <li>- <b>3.</b> Use uma chave de criptografia tripla de 168 bits para DES e uma chave de criptografia de 128 bits para RC2.</li> </ul> <p>Essa opção será ignorada se você não selecionar um tipo de criptografia.</p> <p>O padrão é 1.</p>
Tamanho do espaçamento	<p>Opcional. A quantidade de dados que o sistema de origem pode transmitir ao Ouvinte do PowerExchange. Configure um tamanho de espaçamento se um aplicativo externo, banco de dados ou o nó do Serviço de Integração de Dados for um afunilamento. Use valores menores para obter um melhor desempenho.</p> <p>O valor mínimo e padrão é 0. Um valor de 0 fornece o melhor desempenho.</p>
Interpretar como linhas	<p>Opcional. Selecione essa opção para expressar o tamanho do espaçamento como um número de linhas. Desmarque essa opção para expressar o tamanho do espaçamento em kilobytes. Por padrão, essa opção não está selecionada, e o tamanho do espaçamento é em kilobytes.</p>
Compactação	<p>Opcional. Selecione essa opção para ativar a compactação de dados de origem. Ao compactar dados, você pode reduzir a quantidade de dados que são enviados na rede pelos aplicativos Informatica. Por padrão, essa opção não está selecionada, e a compactação fica desativada.</p>
Processamento de descarregamento	<p>Opcional. Controla se uma parte do processamento de dados em massa deve ou não ser descarregada da máquina de origem para a máquina do Serviço de Integração de Dados. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AUTO.</b> O Serviço de Integração de Dados determina o uso do processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Sim.</b> Use o processamento de descarregamento.</li> <li>- <b>Não.</b> Não use o processamento de descarregamento.</li> </ul> <p>O padrão é AUTO.</p>
Threads de trabalho	<p>Opcional. Número de segmentos que o Serviço de Integração de Dados usa para processar dados em massa quando o processamento de descarregamento é habilitado. Para obter um desempenho ideal, esse valor não deve exceder o número de processadores disponíveis na máquina do Serviço de Integração de Dados. Os valores válidos vão de 1 a 64. O padrão é 0, que desabilita o processamento multithread.</p>



Opção	Descrição
Tamanho do array	Opcional. O número de registros no array de armazenamento para os threads de trabalho. Essa opção é aplicável quando você define a opção <b>Threads de Trabalho</b> como um valor maior que 0. Os valores válidos variam de 25 a 100000. O padrão é 25.
Modo de gravação	Opcional. Modo no qual o Serviço de Integração de Dados envia dados ao Ouvinte do PowerExchange. Selecione um dos seguintes modos de gravação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONFIRMWRITEON</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange e aguarda uma resposta antes de enviar mais dados. Selecione essa opção quando a recuperação de erros for uma prioridade. No entanto, essa opção pode diminuir o desempenho.</li> <li>- <b>CONFIRMWRITEOFF</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Use essa opção se você puder recarregar a tabela de destino quando um erro ocorrer.</li> <li>- <b>ASYNCHRONOUSWITHFAULTTOLERANCE</b>. Envia dados ao Ouvinte do PowerExchange sem aguardar uma resposta. Essa opção também permite a detecção de erros. Essa opção combina a velocidade de CONFIRMWRITEOFF e a integridade de dados de CONFIRMWRITEON.</li> </ul> O padrão é CONFIRMWRITEON.

## Propriedades de Conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst

Use uma conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst para acessar robôs no Kapow Katalyst. Esta é uma conexão do tipo Mídia social. Você pode criar e gerenciar uma conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst na ferramenta Administrator ou Developer.

**Nota:** A ordem das propriedades da conexão pode variar dependendo da ferramenta com a qual você as exibe.

Propriedades de Conexão de Conteúdo da Web Kapow Katalyst:

Propriedade	Descrição
Nome	Nome da conexão. O nome não diferencia maiúsculas de minúsculas e deve ser exclusivo no domínio. O nome não pode exceder 128 caracteres, conter espaços nem conter os seguintes caracteres especiais: ~ ` ! \$ % ^ & * ( ) - + = { [ ] }   \ : ; " ' < , > . ? /
ID	String que o Serviço de Integração de Dados usa para identificar a conexão. O ID não diferencia maiúsculas de minúsculas. Ele deve ser de 255 caracteres ou menos e deve ser exclusivo no domínio. Você não pode alterar essa propriedade após criar a conexão. O valor padrão é o nome da conexão.
Descrição	A descrição da conexão. A descrição não pode ter mais de 765 caracteres.
Localização	O domínio Informatica no qual você deseja criar a conexão.
Tipo	O tipo de conexão. Selecione o Kapow Katalyst de Conteúdo da Web.

Propriedade	Descrição
URL do Console de Gerenciamento	URL do Console de Gerenciamento onde o robot é carregado. O URL deve iniciar com HTTP ou HTTPS. Por exemplo, http://localhost:50080..
Porta de Serviço RQL	Número da porta onde o serviço de soquete RQL atende para o serviço. Insira um valor de 1 a 65535. O padrão é 50000.
Nome do usuário	Nome de usuário obrigatório para acessar o console de gerenciamento de local.
Senha	Senha para acessar o Console de Gerenciamento de Local.

## Propriedades de Conexão de Serviços da Web

Use uma conexão de Serviços da Web para conectar uma transformação de Consumidor de Serviço da Web para um serviço da web.

A tabela a seguir descreve as propriedades de conexão de serviços da web:

Propriedade	Descrição
Nome de Usuário	Nome de usuário para se conectar ao serviço da web. Insira um nome de usuário se você habilitar a autenticação HTTP ou a especificação WS-Security. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web incluir portas WS-Security, a transformação recebe um nome de usuário dinâmico por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui o nome de usuário definido na conexão.
Senha	Senha para o nome de usuário. Digite uma senha se você habilitar a autenticação HTTP ou a especificação WS-Security. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web incluir a especificação WS-Security portas, a transformação recebe uma senha por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui a senha definida na conexão.
URL do Ponto de Extremidade	URL do ponto de extremidade do serviço da web que você deseja acessar. O Serviço de Integração de Dados substitui o URL definido no arquivo WSDL. Se a transformação de Consumidor de Serviço da Web contém uma porta de URL de ponto de extremidade dinamicamente, a transformação recebe a URL por meio de uma porta de entrada. O Serviço de Integração de Dados substitui o URL definido na conexão.
Tempo limite	Número de segundos que o Serviço de Integração de Dados aguarda uma resposta do provedor de serviços da web antes de fechar a conexão.

Propriedade	Descrição
Tipo de Autenticação HTTP	<p>Tipo de autenticação do usuário sobre HTTP. Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenhum. Sem autenticação.</li> <li>- Automática. O Serviço de Integração de Dados escolhe o tipo de autenticação do provedor de serviços da web.</li> <li>- Básica. Precisa que você forneça um nome de usuário e uma senha para o domínio do provedor de serviços da web. O Serviço de Integração de Dados envia o nome de usuário e a senha ao provedor de serviços da web para fins de autenticação.</li> <li>- Avançada. Precisa que você forneça um nome de usuário e uma senha para o domínio do provedor de serviços da web. O Serviço de Integração de Dados gera uma compilação de mensagens criptografadas a partir do nome de usuário e da senha e a envia ao provedor de serviços da web. O host de serviços da web gera um valor temporário para o nome de usuário e a senha e armazena no Active Directory no Controlador de Domínio. Ele compara o valor com a compilação de mensagens. Se houver correspondência, você será autenticado pelo provedor de serviços da web.</li> <li>- NTLM. Solicita que você forneça um nome de domínio, um nome de servidor ou um nome de usuário e uma senha padrão. Você é autenticado pelo provedor de serviços da web com base no domínio ao qual você está conectado. Ele obtém o nome de usuário e a senha do Controlador de Domínio no Windows e os compara com o nome de usuário e a senha que você fornece. Se houver correspondência, você será autenticado pelo provedor de serviços da web. A autenticação NTLM não armazena senhas criptografadas no Active Directory no Controlador de Domínio.</li> </ul>
Tipo de Segurança WS	<p>Tipo de WS-Security que você deseja usar. Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenhum. O Serviço de Integração de Dados não adiciona um cabeçalho de segurança de serviço da web para a solicitação SOAP gerada.</li> <li>- PasswordText. O Serviço de Integração de Dados adiciona um cabeçalho de segurança de serviço da web para a solicitação SOAP gerada. A senha é armazenada em formato de texto limpo.</li> <li>- PasswordDigest. O Serviço de Integração de Dados adiciona um cabeçalho de segurança de serviço da web para a solicitação SOAP gerada. A senha é armazenada em forma de compilação que fornece proteção eficaz contra novos ataques pela rede. O Serviço de Integração de Dados combina a senha com um valor de uso único e um carimbo de data/hora. O Serviço de Integração de Dados aplica um SHA hash da senha, codifica em codificação Base64 e usa a senha codificada no cabeçalho SOAP.</li> </ul>
Arquivo de Certificados de Confiança	<p>Arquivo que contém o pacote de certificados confiáveis usado pelo Serviço de Integração de Dados ao autenticar o certificado SSL do serviço da web. Digite o nome de arquivo e o caminho de diretório completo.</p> <p>O padrão é &lt;Diretório de instalação de Informatica&gt;/services/shared/bin/ca-bundle.crt.</p>
Nome do Arquivo de Certificado de Cliente	Certificado de cliente que um serviço da web usa ao autenticar um cliente. Especifique o arquivo do certificado cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Senha do Certificado de Cliente	Senha do certificado do cliente. Especifique a senha do certificado cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Tipo de Certificado de Cliente	<p>Formato do arquivo de certificado de cliente. Selecione um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PEM. Arquivos com a extensão .pem.</li> <li>- DER. Arquivos com a extensão .cer ou .der.</li> </ul> <p>Especifique o tipo de certificado de cliente se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.</p>
Nome de Arquivo de Chave Privada	Arquivo de chave privada do certificado de cliente. Especifique o arquivo de chave privada se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.

Propriedade	Descrição
Senha de Chave Privada	Senha da chave privada do certificado de cliente. Especifique a senha da chave privada se o serviço da web precisar autenticar o Serviço de Integração de Dados.
Tipo de Chave Privada	Tipo da chave privada. PEM é o tipo suportado.

## Propriedades do Identificador em Conexões de Banco de Dados

Quando você cria a maioria das conexões de banco de dados relacionais, deve configurar as propriedades de identificador de banco de dados. As propriedades do identificador determinam se o Serviço de Integração de Dados coloca os identificadores entre caracteres delimitados quando o serviço gera consultas SQL para acessar o banco de dados.

Um identificador de banco de dados é um nome de objeto de banco de dados. Tabelas, exibições, colunas, índices, disparadores, procedimentos, restrições e regras podem ter identificadores. Use o identificador para fazer referência ao objeto em consultas SQL. Um banco de dados pode ter identificadores regulares ou delimitados que devem ser colocados entre caracteres delimitados.

### Identificadores Regulares

Os identificadores regulares estão de acordo com as regras de formato para identificadores. Os identificadores regulares não exigem caracteres delimitados quando eles são usados em consultas SQL.

Por exemplo, a seguinte instrução SQL usa os identificadores regulares *MYTABLE* e *MYCOLUMN*:

```
SELECT * FROM MYTABLE
WHERE MYCOLUMN = 10
```

### Identificadores Delimitados

Os identificadores delimitados devem ser colocados em caracteres delimitados porque eles não estão de acordo com as regras de formato para identificadores.

Os bancos de dados podem usar os seguintes tipos de identificadores delimitados:

#### Identificadores que usam palavras-chave reservadas

Se um identificador usar uma palavra-chave reservada, você deverá colocar o identificador entre caracteres delimitados em uma consulta SQL. Por exemplo, a seguinte instrução SQL acessa uma tabela denominada *ORDER*:

```
SELECT * FROM "ORDER"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

### Identificadores que usam caracteres especiais

Se um identificador usar caracteres especiais, você deverá colocar o identificador entre caracteres delimitados em uma consulta SQL. Por exemplo, a seguinte instrução SQL acessa uma tabela denominada *MYTABLE\$@*:

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

### Identificadores com distinção entre maiúsculas e minúsculas

Por padrão, os identificadores no IBM DB2, no Microsoft SQL Server e nos bancos de dados Oracle não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Os nomes de objeto de banco de dados são armazenados em letras maiúsculas, mas as consultas SQL podem usar qualquer diferenciação de maiúsculas e minúsculas para fazer referência a eles. Por exemplo, as seguintes instruções SQL acessam a tabela denominada *MYTABLE*:

```
SELECT * FROM mytable
SELECT * FROM MyTable
SELECT * FROM MYTABLE
```

Para usar os identificadores com distinção entre maiúsculas e minúsculas, você deve colocar o identificador entre caracteres delimitados em uma consulta SQL. Por exemplo, a seguinte instrução SQL acessa uma tabela denominada *MyTable*:

```
SELECT * FROM "MyTable"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

## Propriedades do Identificador

Quando você cria a maioria das conexões de banco de dados, deve configurar as propriedades de identificador de banco de dados. As propriedades do identificador que você configura dependem se o banco de dados usa identificadores regulares, usa palavras-chave ou caracteres especiais em identificadores, ou usa identificadores com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Configure as seguintes propriedades do identificador em uma conexão de banco de dados:

#### Caractere do Identificador de SQL

Tipo de caractere que o banco de dados usa para colocar identificadores delimitados em consultas SQL. Os caracteres disponíveis dependem do tipo de banco de dados.

Selecione (Nenhum) se o banco de dados usar identificadores regulares. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de qualquer identificador.

Selecione um caractere se o banco de dados usar identificadores delimitados. Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca os identificadores delimitados dentro desse caractere.

#### Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas

Ative se o banco de dados usar identificadores sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Quando ativado, o Serviço de Integração de Dados coloca todos os identificadores dentro do caractere selecionado para a propriedade **Caractere do Identificador de SQL**.

Nas ferramentas do cliente Informatica, você deve fazer referência aos identificadores de forma correta. Por exemplo, quando você cria a conexão de banco de dados, deve inserir o nome de usuário do banco de dados com a formatação correta.

Quando a propriedade **Caractere do Identificador de SQL** é definida como nenhum, a propriedade **Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas** é desativada.

## Exemplo: O Banco de Dados Usa Identificadores Regulares

Neste exemplo, o banco de dados usa identificadores regulares. Nenhum identificador contém uma palavra-chave reservada ou um caractere especial. O banco de dados usa identificadores que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Na conexão de banco de dados, defina a propriedade **Caractere do Identificador de SQL** como (Nenhum). Quando **Caractere do Identificador de SQL** é definido como nenhum, a propriedade **Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas** é desativada.

Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço não coloca os caracteres delimitados em torno de nenhum identificador.

## Exemplo: O Banco de Dados Usa Palavras-Chave ou Caracteres Especiais em Identificadores

Neste exemplo, o banco de dados usa palavras-chave ou caracteres especiais em alguns identificadores. O banco de dados usa identificadores que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Na conexão de banco de dados, configure as propriedades do identificador da seguinte maneira:

1. Defina a propriedade **Caractere do Identificador de SQL** como o caractere que o banco de dados usa para identificadores delimitados.

Este exemplo define a propriedade como `"` (*aspas*).

2. Desmarque a propriedade **Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas**.

Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca o caractere selecionado em torno de identificadores que usam uma palavra-chave reservada ou um caractere especial. Por exemplo, o Serviço de Integração de Dados gera a seguinte consulta:

```
SELECT * FROM "MYTABLE@" /* identifier with special characters enclosed within
delimited
character */
WHERE MYCOLUMN = 10 /* regular identifier not enclosed within delimited character */
```

## Exemplo: O Banco de Dados Usa Identificadores com Distinção entre Maiúsculas e Minúsculas

Neste exemplo, o banco de dados usa identificadores com distinção entre maiúsculas e minúsculas. O banco de dados pode usar palavras-chave ou caracteres especiais em alguns identificadores ou não.

Na conexão de banco de dados, configure as propriedades do identificador da seguinte maneira:

1. Defina a propriedade **Caractere do Identificador de SQL** como o caractere que o banco de dados usa para identificadores delimitados.

Este exemplo define a propriedade como `"` (*aspas*).

2. Selecione a propriedade **Suporte a Identificadores de Letras Maiúsculas e Minúsculas**.

Quando o Serviço de Integração de Dados gera consultas SQL, o serviço coloca o caractere selecionado em torno de todos os identificadores. Por exemplo, o Serviço de Integração de Dados gera a seguinte consulta:

```
SELECT * FROM "MyTable" /* case-sensitive identifier enclosed within delimited
character */
WHERE "MYCOLUMN" = 10 /* regular identifier enclosed within delimited character */
```

# ÍNDICE

## A

- ajuste do desempenho
  - configurações de mapeamento [178](#)
  - configurações de serviços da Web [180](#)
  - configurações do visualizador de dados [176](#)
  - criando configurações de mapeamento [179](#)
  - criando configurações do visualizador de dados [177](#)
- alta precisão
  - tipo de dados Bigint [213](#)
  - tipo de dados Decimal [213](#)
- aplicativos
  - atualizando [193](#), [200](#)
  - como criar, implantar e atualizar [194](#)
  - criação [189](#)
  - criando [194](#)
  - criando um aplicativo [189](#)
  - exportando para um arquivo [192](#)
  - implantando em um arquivo [192](#)
  - implantando em um Serviço de Integração de Dados [191](#)
  - propriedades [189](#)
  - propriedades da implantação de mapeamento [189](#)
  - reimplantando [201](#)
  - substituindo [193](#)
  - validando um aplicativo [189](#)
  - visão geral [188](#)
- arquivo de palavras reservadas
  - criando [91](#)
  - objetos de dados personalizados [90](#)
- arquivo morto de aplicativo [192](#)
- associações definidas pelo usuário
  - inserindo [96](#)
  - objetos de dados personalizados [95](#)
  - sintaxe da associação externa esquerda [99](#)
  - sintaxe de associação externa direita [101](#)
  - sintaxe de associação normal [97](#)
  - sintaxe do Informatica [97](#)
  - suporte à associação externa [96](#)
- atributos
  - relacionamentos [157](#)
- autoassociações
  - consultas SQL personalizadas [89](#)

## B

- bigint
  - constantes em expressões [215](#)
  - gravando em arquivos simples [216](#)
  - tratamento de alta precisão [213](#)
  - usando nos cálculos [213](#)

## C

- certificados
  - adicionando certificados não confiáveis [108](#)
  - certificados não confiáveis [107](#)
  - gerenciando certificados [107](#)
  - propriedades de certificado [107](#)
- chaves primárias
  - criando em objetos de dados personalizados [85](#)
  - criando em objetos de dados relacionais [80](#)
- comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento
  - adicionando a objetos de dados relacionais [101](#)
  - objetos de dados personalizados [101](#)
- como
  - criar, implantar e atualizar um aplicativo [194](#)
- Conexão do JD Edwards EnterpriseOne
  - propriedades [283](#)
- Conexão do Microsoft Azure SQL Data Warehouse
  - propriedades [288](#)
- conexão LDAP
  - propriedades [285](#)
- conexões
  - alternando [64](#)
  - criando [68](#), [69](#)
  - editando [64](#)
  - excluindo [64](#)
  - Exibição Explorador de Conexões [67](#)
  - propriedades de identificador de banco de dados [316](#)
  - propriedades dos serviços da web [314](#)
  - renomeando [64](#)
  - visão geral [64](#)
- Conexões com o Teradata Parallel Transporter
  - propriedades [306](#)
- conexões da Web
  - propriedades [266](#)
- conexões de banco de dados
  - propriedades do identificador [316](#)
- Conexões de Conteúdo da Web Kapow Katalyst
  - propriedades [313](#)
- Conexões de SAP
  - propriedades [301](#)
- Conexões de Streaming do Twitter
  - propriedades [309](#)
- Conexões do Adabas
  - propriedades [251](#)
- Conexões do DataSift
  - propriedades [254](#)
- Conexões do Facebook
  - propriedades [255](#)
- Conexões do Greenplum
  - propriedades [255](#)
- Conexões do HBase
  - propriedades [257](#)
- Conexões do HDFS
  - propriedades [258](#)

- Conexões do Hive
  - propriedades [259](#)
- Conexões do IBM DB2 para i5/OS
  - propriedades [271](#)
- Conexões do IBM DB2 para z/OS
  - propriedades [275](#)
- Conexões do IMS
  - propriedades [279](#)
- Conexões do LinkedIn
  - propriedades [286](#)
- conexões do Netezza
  - propriedades [293](#)
- Conexões do OData
  - propriedades [294](#)
- Conexões do Twitter
  - propriedades [308](#)
- Conexões do VSAM
  - propriedades [310](#)
- Conexões HTTP
  - propriedades [266](#)
- Conexões IBM DB2
  - propriedades [268](#)
- Conexões JDBC
  - propriedades [281](#)
- conexões MS SQL Server
  - propriedades [289](#)
- conexões ODBC
  - propriedades [295](#)
- Conexões Oracle
  - propriedades [297](#)
- conexões relacionais
  - adicionando a objetos de dados personalizados [85](#)
- Conexões sequenciais
  - propriedades [304](#)
- configurações
  - solução de problemas [182](#)
- consulta SQL padrão
  - exibindo [102](#)
- consultas personalizadas
  - sintaxe da associação externa esquerda [99](#)
  - sintaxe de associação externa direita [101](#)
  - sintaxe de associação Informatica [97](#)
  - sintaxe de associação normal [97](#)
  - suporte à associação externa [96](#)
- consultas SQL personalizadas
  - criando [102](#)
  - objetos de dados personalizados [89](#)
- controle de versão
  - solução de problemas [57](#)
- copiar
  - descrição [45](#)
  - objetos [46](#)
- Criação de Perfil de Maplet e Mapeamento
  - Visão Geral [143](#)
- criação de versão [57](#)
- curadoria
  - Informatica Developer [140](#)

## D

- Data Integration Service
  - selecionando [33, 38](#)
- decimal
  - tratamento de alta precisão [213, 218](#)
- Decimal
  - conversão de tipo de dados [244](#)

- dependências de objeto
  - exibir dependências de objeto [183](#)
- desenvolvimento baseado em equipe
  - solução de problemas [57](#)
- dicas
  - exibição Consulta [92](#)
- dicas de banco de dados
  - inserindo na ferramenta Developer [92](#)
- dicas de SQL
  - inserindo na ferramenta Developer [92](#)
- diretório de espaço de trabalho
  - configurando [23](#)
- diretório de espaço de trabalho local
  - configurando [23](#)
- domínios
  - adicionando [32](#)
  - descrição [40](#)
- duplo
  - tratamento de alta precisão [218](#)

## E

- Editor de Expressão
  - descrição [169](#)
  - validando expressões [170](#)
- Excel
  - configurando arquivos simples [125](#)
  - copiando para um arquivo simples [126](#)
  - editando um objeto de dados de arquivo simples [126](#)
- exibição Consulta
  - configurando dicas [92](#)
- Exibição Dependências de Objeto
  - exibindo dados [182](#)
- exibição lógica de dados
  - desenvolvendo [146](#)
  - visão geral [145](#)
- exibições
  - descrição [24](#)
  - Exibição Explorador de Conexões [67](#)
- exibir dependências de objeto
  - dependências de objeto [183](#)
  - filtrando dependências de objeto [184](#)
- exportação de resultados de perfil
  - Excel [142](#)
- exportar
  - arquivo XML [205](#)
  - em um arquivo [198](#)
  - em um Serviço de Integração de Dados [196, 197](#)
  - objetos [206](#)
  - objetos dependentes [204](#)
  - visão geral [203](#)
- expressões
  - adicionando a uma porta [170](#)
  - adicionando comentários [170](#)
  - em transformações [168](#)
  - inserindo [169](#)
  - validando [170](#)

## F

- fazendo o check-in e o check-out de objetos [57](#)
- fazer check-in/check-out de objetos [57](#)
- Ferramenta Developer
  - diretório de espaço de trabalho [23](#)
- filtrando dependências de objeto
  - dependências de objeto [184](#)



filtros de origem  
  inserindo [93](#)  
folhas de cola  
  descrição [26, 30](#)

## G

Geração de DDL  
  Erro de Geração de DDL [89](#)  
  Gerar e Executar DDL [86](#)

## I

identificadores  
  delimitado [316](#)  
  regular [316](#)  
identificadores delimitados  
  conexões de banco de dados [316](#)  
identificadores regulares  
  conexões de banco de dados [316](#)  
implantação  
  atualizando aplicativos [193](#)  
  em um arquivo [198](#)  
  em um Serviço de Integração de Dados [196–198](#)  
  propriedades de mapeamento [189](#)  
  substituindo aplicativos [193](#)  
  visão geral [188](#)  
importar  
  arquivo XML [205](#)  
  arquivos mortos de aplicativo [200](#)  
  objetos [208](#)  
  objetos dependentes [204](#)  
  visão geral [203](#)  
Informatica Data Services  
  visão geral [21](#)  
Informatica Developer  
  configurando [31, 33](#)  
  exibições de perfil [132](#)  
  iniciando [22](#)  
  pesquisas [59](#)  
  regras [135](#)  
  visão geral [20](#)  
Informatica Marketplace  
  descrição [27, 31](#)  
inteiros  
  constantes em expressões [215](#)  
  gravando em arquivos simples [216](#)  
  usando nos cálculos [213](#)

## L

logs  
  descrição [184](#)

## M

mapeamentos  
  configurações [173, 178](#)  
  criando configurações [179](#)  
  propriedades de configuração [173](#)  
  propriedades de implantação [189](#)  
  solucionando problemas com configurações [182](#)  
mapeamentos de objetos de dados lógicos  
  criando [161](#)

mapeamentos de objetos de dados lógicos ()  
  mapeamentos de gravação [161](#)  
  mapeamentos de leitura [160](#)  
  tipos [160](#)  
mensagens de erro  
  agrupando [186](#)  
  limitando [186](#)  
modelos de objetos de dados lógicos  
  criando [147](#)  
  descrição [147](#)  
  exemplo [146](#)  
  importar [148](#)  
monitoramento  
  descrição [187](#)

## N

NaN  
  descrita [215](#)  
números inteiros curtos  
  constantes em expressões [215](#)  
  gravando em arquivos simples [216](#)  
  usando nos cálculos [213](#)

## O

objeto de mapeamento  
  executar um perfil [143](#)  
objetos  
  copiando [46](#)  
  histórico de versões [57](#)  
  objetos bloqueados [51](#)  
objetos de dados de arquivo simples  
  configurando metadados no Excel [125](#)  
  copiando metadados [126](#)  
  criando como vazio [127](#)  
  criando de um arquivo simples existente [128](#)  
  criando do arquivo de controle [130](#)  
  descrição [110](#)  
  editando no Excel [126](#)  
  propriedades avançadas [113](#)  
  propriedades de coluna [112](#)  
  propriedades de formato [113](#)  
  propriedades de gravação em tempo de execução [118](#)  
  propriedades de largura fixa [115](#)  
  propriedades de leitura em tempo de execução [116](#)  
  propriedades delimitadas [114](#)  
  propriedades gerais [112](#)  
objetos de dados físicos  
  descrição [76](#)  
  objetos de dados de arquivo simples [110](#)  
  objetos de dados não relacionais [102](#)  
  objetos de dados personalizados [81](#)  
  objetos de dados relacionais [77](#)  
  sincronização [108](#)  
  solução de problemas [109](#)  
objetos de dados lógicos  
  criando [157](#)  
  descrição [156](#)  
  exemplo [146](#)  
  propriedades [156](#)  
  relacionamentos de atributos [157](#)  
objetos de dados não relacionais  
  descrição [102](#)  
  importar [103](#)

- objetos de dados personalizados
  - adicionando comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento [101](#)
  - adicionando objetos de dados relacionais [85](#)
  - adicionando recursos relacionais [85](#)
  - arquivo de palavras reservadas [90](#)
  - associações definidas pelo usuário [95](#)
  - comandos SQL de pré-mapeamento e pós-mapeamento [101](#)
  - consulta avançada [90](#)
  - consulta padrão [90](#)
  - consulta simples [90](#)
  - consultas SQL personalizadas [89](#)
  - criando [84](#)
  - criando chaves [85](#)
  - criando relações de chaves [86](#)
  - criando uma consulta personalizada [102](#)
  - descrição [81](#)
  - inserindo associações definidas pelo usuário [96](#)
  - inserindo filtros de origem [93](#)
  - portas classificadas [94](#)
  - propriedades de gravação [83](#)
  - relacionamentos de chave [82](#)
  - selecionar distintas [93](#)
  - solução de problemas [109](#)
  - usando portas classificadas [94](#)
  - usando selecionar distintos [93](#)
- objetos de dados relacionais
  - adicionando a objetos de dados personalizados [85](#)
  - criando chaves [80](#)
  - criando relações de chaves [80](#)
  - descrição [77](#)
  - importando [79](#)
  - relacionamentos de chave [79](#)
  - solução de problemas [109](#)
- objetos de dados WSDL
  - criando [106](#)
  - exibição avançada [105](#)
  - exibição esquema [104](#)
  - exibição visão geral [105](#)
  - importar [104](#)
  - sincronização [106](#)
- operações de dados não relacionais
  - criando transformações de leitura, gravação e pesquisa [103](#)

## P

- Página de boas-vindas
  - descrição [26, 30](#)
- pastas
  - criando [45](#)
  - descrição [44](#)
- perfil de coluna
  - opções [134](#)
  - processo [133](#)
  - visão geral [131](#)
- Perfis de Mapplet e Mapeamento
  - Visão Geral [143](#)
- perfis de objeto de dados
  - criar um perfil único [136](#)
- permissões de projeto
  - atribuindo [44](#)
  - conceder permissão [41](#)
  - instâncias de objetos dependentes [42](#)
  - mostrando detalhes de segurança [43](#)
  - permissão de gravação [41](#)
  - permissão de leitura [41](#)
  - permissões de objetos externos [42](#)

- permissões de projeto ()
  - permitindo acesso ao objeto pai [43](#)
- pesquisar
  - visão geral [59](#)
  - Business Glossary Desktop [61](#)
  - editor [62](#)
  - glossário comercial [61](#)
  - Repositório do Modelo [59](#)
- portas classificadas
  - objetos de dados personalizados [94](#)
  - usando em objetos de dados personalizados [94](#)
- projetos
  - atribuir permissões [44](#)
  - compartilhando [40](#)
  - criando [40](#)
  - descrição [40](#)
  - filtrando [41](#)
  - permissões [41](#)
- propriedades de formato
  - objetos de dados de arquivo simples [113](#)
- propriedades de gravação em tempo de execução
  - objetos de dados de arquivo simples [118](#)
- propriedades de largura fixa
  - objetos de dados de arquivo simples [115](#)
- propriedades de leitura em tempo de execução
  - objetos de dados de arquivo simples [116](#)
- propriedades delimitadas
  - objetos de dados de arquivo simples [114](#)

## Q

- QNaN
  - convertendo para 1.#QNaN [215](#)

## R

- regras
  - aplicando no PowerCenter Express [134](#)
  - aplicar no Informatica Developer [134](#)
  - criar no Informatica Developer [134](#)
  - pré-requisitos [135](#)
  - visão geral [134](#)
- relacionamentos de chave
  - criando em objetos de dados personalizados [86](#)
  - criando entre objetos de dados relacionais [80](#)
  - objetos de dados personalizados [82](#)
  - objetos de dados relacionais [79](#)
- relações de identificação
  - descrição [157](#)
- relações de não identificação
  - descrição [157](#)
- Repositório do modelo
  - adicionando [32](#)
  - com versão [53](#)
  - conectando [58](#)
  - descrição [48](#)
  - desenvolvimento baseado em equipe [53](#)
  - fazendo o check-in e o check-out de objetos [57](#)
  - objetos [49](#)
  - objetos com versão [54](#)
  - sem versão [53](#)
- Repositório do Modelo
  - pesquisar [59](#)
  - procurando objetos e propriedades [60](#)
- resultados de perfil
  - tipos de dados de coluna [140](#)

- resultados do perfil
  - aprovando tipos de dados no Informatica Developer [141](#)
  - exportar no Informatica Developer [142](#)
  - rejeitando tipos de dados na Developer tool [141](#)
- resultados do perfil de coluna
  - Informatica Developer [137](#)
  - perfil de coluna [137](#)

## S

- selecionar distintas
  - objetos de dados personalizados [93](#)
  - usando em objetos de dados personalizados [93](#)
- serviço da Web
  - configurações [180](#)
  - criando configurações [180](#)
  - propriedades de configuração [173](#)
- Serviço de Repositório do Modelo
  - atualizando [58](#)
- sincronização
  - objetos de dados físicos [108](#)
  - objetos de dados personalizados [108](#)
- sintaxe de associação
  - objetos de dados personalizados [97](#)
  - sintaxe da associação externa esquerda [99](#)
  - sintaxe de associação externa direita [101](#)
  - sintaxe de associação normal [97](#)
  - sintaxe do Informatica [97](#)
- solução de problemas
  - controle de versão [57](#)
- suporte à associação externa
  - objetos de dados personalizados [96](#)

## T

- termos comerciais
  - personalizando teclas de acesso [62](#)
  - pesquisando [61](#)
- tipos de dados
  - DB2 para i5/OS [223](#)
  - arquivo simples [225](#)
  - Bigint [213](#)
  - binary [216](#)
  - conversão de dados porta a porta [244](#)
  - conversão implícita [244](#)
  - Data/Hora [216](#)
  - DB2 para z/OS [223](#)
  - decimal [218](#)
  - duplo [218](#)
  - IBM DB2 [226](#)
  - JDBC [227](#)
  - Microsoft SQL Server [228](#)
  - não relacional [231](#)
  - número inteiro [213](#)
  - Número Inteiro Curto [213](#)
  - ODBC [234](#)
  - Oracle [236](#)
  - SAP HANA [239](#)
  - string [222](#)
  - transformação [212](#)

- tipos de dados ()
  - visão geral [211](#)
  - XML [241](#)
- tipos de dados binários
  - visão geral [216](#)
- Tipos de Dados de Data/Hora.
  - visão geral [216](#)
- tipos de dados de string
  - visão geral [222](#)
- tipos de dados de transformação
  - lista de [212](#)
- tipos de dados decimais
  - visão geral [218](#)
- tipos de dados duplos
  - visão geral [218](#)
- transformações
  - ativo [163](#)
  - conectadas [164](#)
  - criando [170](#)
  - desenvolvendo [167](#)
  - editando reutilizável [168](#)
  - expressões [168](#)
  - não conectadas [164](#)
  - passiva [164](#)
  - reutilizável [167](#)
  - validação de expressão [170](#)
- transformações ativas
  - descrição [163](#)
- transformações passivas
  - descrição [164](#)
- transformações reutilizáveis
  - descrição [167](#)
  - editando [168](#)
- troca de conexão
  - comportamento de pesquisa [74](#)
  - configurando [72](#)
  - descrição [71](#)
  - mapeamento de tipos de dados [74](#)
  - pós-requisitos [73](#)
  - pré-requisitos [72](#)

## V

- validação
  - agrupando mensagens de erro [186](#)
  - configurando preferências [186](#)
  - limitando mensagens de erro [186](#)
- visão geral
  - transformações [163](#)
- visualizador de dados
  - configurações [173](#), [176](#)
  - criando configurações [177](#)
  - propriedades de configuração [173](#)
  - solucionando problemas com configurações [182](#)

## W

- workbench
  - descrição [24](#)