



Informatica® PowerCenter
10.4.0

Guia do Mapping Analyst for Excel

© Copyright Informatica LLC 2009, 2020

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

Informatica, o logotipo Informatica e PowerCenter 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.

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

Partes desta documentação e/ou software estão sujeitas a copyright de terceiros, incluindo sem limitação: Copyright DataDirect Technologies. Todos os direitos reservados. Copyright © Sun Microsystems. Todos os direitos reservados. Copyright © RSA Security Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Ordinal Technology Corp. Todos os direitos reservados. Copyright © Aandacht c.v. Todos os direitos reservados. Copyright Genivia, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright Isomorphic Software. Todos os direitos reservados. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Intalio. Todos os direitos reservados. Copyright © Oracle. Todos os direitos reservados. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Todos os direitos reservados. Copyright © DataArt, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © ComponentSource. Todos os direitos reservados. Copyright © Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados. Copyright © Rogue Wave Software, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Teradata Corporation. Todos os direitos reservados. Copyright © Yahoo! Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Todos os direitos reservados. Copyright © Thinkmap, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Clearpace Software Limited. Todos os direitos reservados. Copyright © Information Builders, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright Edifecs, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright Cleo Communications, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Todos os direitos reservados. Copyright © ej-technologies GmbH. Todos os direitos reservados. Copyright © Jaspersoft Corporation. Todos os direitos reservados. Copyright © International Business Machines Corporation. Todos os direitos reservados. Copyright © yWorks GmbH. Todos os direitos reservados. Copyright © Lucent Technologies. Todos os direitos reservados. Copyright © University of Toronto. Todos os direitos reservados. Copyright © Daniel Veillard. Todos os direitos reservados. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Todos os direitos reservados. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Todos os direitos reservados. Copyright © LogiXML, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide, todos os direitos reservados. Copyright © Red Hat, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Todos os direitos reservados. Copyright © EMC Corporation. Todos os direitos reservados. Copyright © Flexera Software. Todos os direitos reservados. Copyright © Jinfonet Software. Todos os direitos reservados. Copyright © Apple Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Telerik Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © BEA Systems. Todos os direitos reservados. Copyright © PDFlib GmbH. Todos os direitos reservados. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Todos os direitos reservados. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Todos os direitos reservados. Copyright © Ricebridge. Todos os direitos reservados. Copyright © Sencha, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Scalable Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © jqWidgets. Todos os direitos reservados. Copyright © Tableau Software, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © MaxMind, Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © TMate Software s.r.o. Todos os direitos reservados. Copyright © MapR Technologies Inc. Todos os direitos reservados. Copyright © Amazon Corporate LLC. Todos os direitos reservados. Copyright © Highsoft. Todos os direitos reservados. Copyright © Python Software Foundation. Todos os direitos reservados. Copyright © BeOpen.com. Todos os direitos reservados. Copyright © CNRI. Todos os direitos reservados.

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/lgpl.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>.

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.

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/hsqldbLicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html, <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org>, <http://sf4j.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://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://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 quaisquer problemas nesta documentação, informe-os em infa_documentation@informatica.com.

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

Data da Publicação: 2020-02-04

Conteúdo

Prefácio.....	7
Recursos da Informatica.	7
Rede da Informatica.	7
Base de Dados de Conhecimento da Informatica.	7
Documentação da Informatica.	7
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica.	8
Informatica Velocity.	8
Informatica Marketplace.	8
Suporte Global a Clientes da Informatica.	8
 Capítulo 1: Compreendendo o Mapping Analyst for Excel.....	 9
Compreendendo o Mapping Analyst for Excel - Visão Geral.	9
Especificações de Mapeamento.	10
Modelo de Especificação de Mapeamento.	10
Processo do Mapping Analyst for Excel.	11
 Capítulo 2: Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão.....	 12
Visão Geral do Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão.	12
Suplemento do Excel.	13
Instalando o Suplemento para Excel 2016.	13
Copiando e Renomeando o Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão.	13
Visualizando Colunas em uma Planilha.	14
Propriedades Definidas pelo Usuário.	14
Configurando Propriedades Definidas pelo Usuário.	14
 Capítulo 3: Planilha Modelos.....	 16
Visão Geral da Planilha Modelos.	16
Configurando a Planilha Modelos.	16
Criando Várias Planilhas Modelos.	17
Validando a Planilha Modelos.	17
Propriedades da Planilha Modelos.	18
Seção Modelo/Catálogo.	18
Seção Pacote.	18
Seção Esquema.	18
Seção Entidade/Tabela/Registro/Exibição.	19
Seção Atributo/Coluna/Campo.	20
Seção Tipo de Dados.	21
 Capítulo 4: Planilha Pacotes.....	 23
Visão Geral da Planilha Pacotes.	23

Configurando a Planilha Pacotes.	23
Validando a Planilha Pacotes.	24
Propriedades da Planilha Pacotes.	24
Capítulo 5: Planilhas Domínios e Enumerações.	25
Visão Geral das Planilhas Domínios e Enumerações.	25
Configurando a Planilha Domínios.	26
Configurando a Planilha Enumerações.	26
Criando Várias Planilhas Domínios ou Enumerações.	26
Validando as Planilhas Domínios e Enumerações.	27
Propriedades da Planilha Domínios.	27
Propriedades da Planilha Enumerações.	28
Capítulo 6: Planilha Mapeamentos.	30
Visão Geral da Planilha Mapeamentos.	30
Configurando a Planilha Mapeamentos.	30
Criando Várias Planilhas Mapeamentos.	31
Validando a planilha Mapeamentos.	31
Propriedades da Planilha Mapeamentos.	32
Seção Mapeamento.	32
Seções Origem e Destino.	32
Seção Especificação de Mapeamento.	33
Capítulo 7: Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros.	35
Visão Geral das Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros.	35
Transformação de Associador.	36
Configurando a Planilha Associações.	36
Propriedades da Planilha Associações.	36
Transformação de Pesquisa.	38
Exemplo de Pesquisa.	38
Configurando a Condição de Pesquisa.	39
Configurando os Valores de Retorno de Pesquisas.	39
Propriedades da Planilha Pesquisas.	40
Transformação de Filtro.	41
Propriedades da Planilha Filtros.	41
Criando Várias Planilhas Associações, Filtros e Pesquisas.	42
Validando as Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros.	42
Capítulo 8: Planilha Regras.	44
Visão Geral da Planilha Regras.	44
Exemplo de Regra.	44
Exemplo de Regra Usando Domínios e Enumerações.	45
Configurando a Planilha Regras.	46

Formatando a Planilha Regras.	47
Criando Várias Planilhas Regras.	47
Validando a Planilha Regras.	47
Propriedades da Planilha Regras.	48
Seção Regra.	48
Seção Origem.	48
Seção Destino.	49
 Capítulo 9: Importando e Exportando Especificações de Mapeamento.....	51
Importando e Exportando Especificações de Mapeamento - Visão Geral.	51
Importando Especificações de Mapeamento.	52
Exportando Mapeamentos.	54
Configurando o Nível de Eventos de Log.	55
Solucionando Problemas de Importação e Exportação de Especificações de Mapeamento.	56
 Índice.....	57

Prefácio

Use o *Guia do PowerCenter® Mapping Analyst for Excel* para entender como configurar e definir mapeamentos do PowerCenter para incluir origens, destinos e transformações no Microsoft Office Excel.

Recursos da Informatica

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

Rede da Informatica

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

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

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

Base de Dados de Conhecimento da Informatica

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

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

Documentação da Informatica

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

Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a documentação do produto, entre em contato com a equipe da Documentação da Informatica em infa_documentation@informatica.com.

Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica

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

Informatica Velocity

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

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

Informatica Marketplace

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

Suporte Global a Clientes da Informatica

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

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

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

CAPÍTULO 1

Compreendendo o Mapping Analyst for Excel

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Compreendendo o Mapping Analyst for Excel - Visão Geral, 9](#)
- [Especificações de Mapeamento, 10](#)
- [Modelo de Especificação de Mapeamento, 10](#)
- [Processo do Mapping Analyst for Excel, 11](#)

Compreendendo o Mapping Analyst for Excel - Visão Geral

Use o Mapping Analyst for Excel para configurar mapeamentos do PowerCenter no Microsoft Office Excel e exportar mapeamentos do PowerCenter para o Microsoft Office Excel. Os seguintes tipos de usuários podem colaborar durante a criação de mapeamentos do PowerCenter:

- **Analista comercial.** Cria uma especificação de mapeamento no Microsoft Excel para definir um mapeamento que pode incluir origens, destinos e transformações. Um analista comercial está familiarizado com requisitos de projeto e dados de origem e destino, mas não é um usuário do PowerCenter.
- **Desenvolvedor do PowerCenter.** Importa a especificação de mapeamento com o Repository Manager para criar os objetos do PowerCenter correspondentes. Um desenvolvedor do PowerCenter pode editar objetos, implementar funcionalidades adicionais e executar um fluxo de trabalho gerado a partir do mapeamento.

Por exemplo, um analista comercial deseja mesclar dados de funcionários de várias origens em um único data warehouse. No entanto, ele não está suficientemente familiarizado com o Cliente do PowerCenter para criar o mapeamento necessário. O analista comercial usa o modelo de especificação de mapeamento Padrão incluído com o Cliente do PowerCenter para criar uma especificação de mapeamento que descreve as origens, os destinos e as transformações necessários. Um desenvolvedor do PowerCenter importa a especificação de mapeamento para um repositório do PowerCenter e desenvolve o mapeamento no Cliente do PowerCenter.

Especificações de Mapeamento

Uma especificação de mapeamento é um arquivo do Microsoft Excel que inclui metadados a serem importados para o repositório do PowerCenter. Use uma especificação de mapeamento para determinar definições de origem ou destino ou para definir um mapeamento especificando as definições de origem e destino e também as transformações entre origens e destinos.

Ao criar uma especificação de mapeamento, você não precisa definir todos os objetos possíveis. O Serviço do Repositório do PowerCenter importa as definições de objeto que você define na especificação de mapeamento. Por exemplo, se você não definir transformações, o Serviço do Repositório do PowerCenter importará somente definições de origem e destino.

Modelo de Especificação de Mapeamento

O Mapping Analyst for Excel inclui o modelo de especificação de mapeamento Padrão que você pode usar para desenvolver uma especificação de mapeamento no Microsoft Excel. O modelo de especificação de mapeamento Padrão é um arquivo do Microsoft Excel instalado com o Cliente do PowerCenter que define a estrutura para uma especificação de mapeamento.

O modelo de especificação de mapeamento Padrão contém as seguintes planilhas do Excel:

- Modelos. Use para configurar todas as definições de origem e destino.
- Pacotes. Use para configurar a hierarquia de pacotes em cada modelo.
- Domínios. Use para configurar dados de referência dentro de uma especificação de mapeamento.
- Enumerações. Use para configurar uma lista de valores de referência para cada domínio.
- Mapeamentos. Use para configurar um nome de mapeamento, conexões de porta de origem e destino e expressões agregadas e não agregadas. É possível configurar vários mapeamentos em uma planilha Mapeamentos.
- Associações. Use para associar dados de origem de duas origens heterogêneas relacionadas que residem em diferentes localizações ou sistemas de arquivos.
- Pesquisas. Use para configurar uma pesquisa para encontrar dados fora do pipeline de mapeamento.
- Filtros. Use para configurar um filtro para remover dados de origem do pipeline de mapeamento.
- Regras. Use para configurar regras reutilizáveis que você pode usar como expressões na planilha Mapeamentos.

Nota: O modelo de especificação de mapeamento Padrão também inclui uma planilha Relacionamentos que não é utilizada pelo PowerCenter. Como resultado, não há suporte para a planilha Relacionamentos.

O modelo de especificação de mapeamento Padrão, Standard-Blank.xlsx, está no seguinte diretório:

```
<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate  
\MIRMicrosoftExcel
```

Processo do Mapping Analyst for Excel

Para trabalhar com o Mapping Analyst for Excel, use o seguinte processo:

1. Um analista comercial cria uma especificação de mapeamento com base no modelo de especificação de mapeamento Padrão.
2. Em seguida, ele insere os metadados de origem e destino na planilha Modelos.
3. O analista comercial usa o Microsoft Excel para conectar as portas de origem e destino e desenvolver expressões, associações, pesquisas, filtros e regras.
4. Um desenvolvedor do PowerCenter usa o Repository Manager para importar a especificação de mapeamento. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria os objetos do PowerCenter.
5. O desenvolvedor do PowerCenter conclui o mapeamento do PowerCenter no PowerCenter Designer.

Um desenvolvedor do PowerCenter também pode usar o Repository Manager para exportar metadados do PowerCenter para uma especificação de mapeamento.

Você pode usar o Mapping Analyst for Excel para importar ou exportar metadados. No entanto, o Mapping Analyst for Excel não oferece suporte para uma combinação de exportação, edição e importação em um único processo de desenvolvimento. Por exemplo, você exporta um mapeamento do PowerCenter para o Microsoft Excel, edita os metadados no Microsoft Excel e, em seguida, importa a especificação de mapeamento para o PowerCenter. O mapeamento importado pode conter metadados inconsistentes.

CAPÍTULO 2

Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão, 12](#)
- [Suplemento do Excel, 13](#)
- [Copiando e Renomeando o Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão, 13](#)
- [Visualizando Colunas em uma Planilha, 14](#)
- [Propriedades Definidas pelo Usuário, 14](#)

Visão Geral do Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão

Use o modelo de especificação de mapeamento Padrão para criar uma especificação de mapeamento para um ou vários mapeamentos. O modelo de especificação de mapeamento Padrão contém mapeamentos configurados em várias planilhas do Excel. Especificações de mapeamento com base nesse modelo podem conter origens e destinos, bem como transformações de Associador, Filtro, Expressão, Pesquisa, Agregador e Java. Use o Repository Manager para importar a especificação de mapeamento e criar os objetos do PowerCenter correspondentes.

Para criar uma especificação de mapeamento com base no modelo de especificação de mapeamento Padrão, conclua as seguintes etapas:

1. Copie e renomeie o modelo.
2. Configure origens e destinos na planilha Modelos.
3. Opcionalmente, configure pacotes.
4. Opcionalmente, configure domínios e enumerações.
5. Opcionalmente, configure regras.
6. Configure mapeamentos.
7. Configure transformações.
8. Valide a especificação de mapeamento.

Antes de criar uma especificação de mapeamento, instale o suplemento do Excel incluído com o Mapping Analyst for Excel. Para obter mais informações sobre o Suplemento do Excel, consulte [Excel Add-In na página 13](#).

Suplemento do Excel

O Mapping Analyst for Excel inclui um complemento do Excel que adiciona um menu Metadados ao Microsoft Excel. Use o menu Metadados para configurar especificações de mapeamento. É possível instalar o suplemento para Microsoft Excel 2016.

Instalando o Suplemento para Excel 2016

Instale o suplemento do Excel para usar o menu Metadados no Microsoft Excel 2016.

1. No Microsoft Excel, clique em **Arquivo > Opções**.
A caixa de diálogo **Opções do Excel** é exibida.
2. Clique em **Suplementos**.
3. Selecione **Suplementos do Excel** na lista **Gerenciar** e clique em **Ir**.
A caixa de diálogo **Suplementos** é exibida.
4. Clique em **Procurar**.
5. Navegue até o arquivo Standard-Addin.xlam localizado no seguinte diretório:

```
<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate  
  \MIRMicrosoftExcel
```
6. Clique em **OK**.
7. Na caixa de diálogo **Suplementos**, verifique se o suplemento Meta Integration Standard está selecionado e clique em **OK**.
O Microsoft Excel exibe o menu Metadados, que você pode usar para configurar uma especificação de mapeamento.

Copiando e Renomeando o Modelo de Especificação de Mapeamento Padrão

Para criar uma especificação de mapeamento com base no modelo de especificação de mapeamento Padrão, copie e renomeie esse modelo. O modelo de especificação de mapeamento Padrão, Standard-Blank.xlsx, está disponível no seguinte diretório:

```
<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate  
  \MIRMicrosoftExcel
```

Visualizando Colunas em uma Planilha

Ao configurar uma planilha de especificação de mapeamento, você pode visualizar as colunas necessárias, todas as colunas usadas, todas as colunas ou todas as colunas extras onde é possível inserir propriedades definidas pelo usuário.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar** e selecione uma das seguintes opções:
 - Mín. Exibe as colunas necessárias na planilha.
 - Usadas. Exibe todas as colunas usadas na planilha.
 - Máx. Exibe todas as colunas na planilha.
 - Extra. Exibe todas as colunas na planilha, além de colunas extras, onde você pode inserir propriedades definidas pelo usuário.
2. Para alterar a exibição, selecione outra opção no menu Metadados.

Propriedades Definidas pelo Usuário

Propriedades definidas pelo usuário permitem que você adicione metadados não definidos pelo modelo de especificação de mapeamento Padrão. Quando você importa uma especificação de mapeamento que contém propriedades definidas pelo usuário, o Serviço do Repositório do PowerCenter cria a propriedade como uma extensão de metadados.

É possível inserir propriedades definidas pelo usuário nas seguintes planilhas:

- Modelos
- Pacotes
- Domínios
- Enumerações
- Mapeamentos

Configurando Propriedades Definidas pelo Usuário

É possível configurar propriedades definidas pelo usuário para componentes configurados em uma especificação de mapeamento.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Extra** para exibir colunas para propriedades definidas pelo usuário.
2. Insira um nome para a propriedade definida pelo usuário no cabeçalho de coluna.
3. Opcionalmente, adicione o tipo de dados para a propriedade dentro dos parênteses após o nome. Os valores válidos são Texto, Num, Data ou Bool. Use o seguinte formato:

`<property_name> (<data_type>)`

Por exemplo:

`Date created (Num)`

Se você não inserir um valor, o Mapping Analyst for Excel utilizará Texto como o tipo de dados padrão.

4. Insira um valor para a propriedade definida pelo usuário na linha apropriada.

Quando você importa a especificação de mapeamento, o Serviço do Repositório do PowerCenter adiciona a propriedade como uma extensão de metadados para todos os componentes que têm um valor para essa propriedade.

CAPÍTULO 3

Planilha Modelos

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Planilha Modelos, 16](#)
- [Configurando a Planilha Modelos, 16](#)
- [Criando Várias Planilhas Modelos, 17](#)
- [Validando a Planilha Modelos, 17](#)
- [Propriedades da Planilha Modelos, 18](#)

Visão Geral da Planilha Modelos

Use a planilha Modelos para configurar definições de origem e destino. Você pode configurar várias definições de origem e destino em uma única planilha Modelos.

Configurando a Planilha Modelos

Para configurar a planilha Modelos, insira os metadados de origem e destino de uma das seguintes maneiras:

- Um analista comercial digite os metadados de origem e destino na planilha Modelos.
- Se os metadados de origem e destino existirem no repositório do PowerCenter, um desenvolvedor do PowerCenter adicionará as definições de origem e destino a um mapeamento, mas não conectará as portas. Em seguida, ele exportará o mapeamento para uma especificação de mapeamento. O analista comercial abre a especificação de mapeamento no Microsoft Excel e exibe a planilha Modelos preenchida com os metadados de origem e destino. O analista comercial não edita os metadados de origem e destino na planilha Modelos.

Para digitar metadados de origem e destino na planilha Modelos:

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Mín** para exibir as propriedades necessárias.
2. Insira o nome do modelo que contém os metadados de origem ou destino.
3. Selecione o tipo de banco de dados para o modelo.
4. Insira o nome do esquema de origem ou destino.
5. Insira o nome da tabela ou do arquivo de origem ou destino.
6. Insira o nome de cada coluna na tabela ou no arquivo.

7. Selecione o tipo de dados para cada coluna na lista de tipos de dados válidos para o tipo de banco de dados.

Para inserir um domínio definido pelo usuário configurado na planilha Domínios, insira o nome do domínio na coluna Nome do Tipo de Dados.

8. Insira o comprimento e a escala de cada coluna.

Se você tiver selecionado um domínio definido pelo usuário para o tipo de dados da coluna, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá o tipo de dados, o comprimento e a escala definidos na planilha Domínios à coluna.

9. Para inserir propriedades opcionais, clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx.**

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Propriedades da Planilha Modelos” na página 18](#)
- [“Visão Geral das Planilhas Domínios e Enumerações” na página 25](#)

Criando Várias Planilhas Modelos

É possível criar várias planilhas Modelos. Por exemplo, talvez você queira criar uma planilha Modelos denominada "Origens" para especificar todas as definições de origem e outra planilha Modelos denominada "Destinos" para especificar todas as definições de destino.

1. Clique em **Metadados > Inserir Planilha > Modelos**.

A especificação de mapeamento adiciona outra planilha Modelos.

2. Renomeie a planilha.

Nota: O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa o nome da planilha.

Validando a Planilha Modelos

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação da planilha Modelos.

A planilha Modelos realiza a seguinte validação:

- Nomes são definidos para todas as tabelas e colunas.
- O tipo de modelo é um dos tipos com suporte pelo Mapping Analyst for Excel.
- Tipos de dados são válidos para o tipo de modelo especificado.

1. Salve a especificação de mapeamento.

2. Na planilha Modelos, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.

A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.

3. Clique em **OK**.

A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contêm um erro são de cor vermelha.

4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.

5. Corrija os erros e valide novamente.

Propriedades da Planilha Modelos

A planilha Modelos inclui as seguintes seções:

- Modelo/Catálogo. Nome do modelo e tipo de sistema de arquivos ou banco de dados de origem ou destino.
- Pacote. Hierarquia de pacotes dentro do modelo.
- Esquema. Nome do esquema de origem ou destino.
- Entity/Table/Record/View. Informações da tabela e do arquivo de origem ou destino.
- Atributo/Coluna/Campo. Detalhes de colunas e campos de origem ou destino.
- Tipo de dados. Tipo de dados para cada coluna ou campo.

Seção Modelo/Catálogo

A seção Modelo/Catálogo define o nome do modelo e o tipo de sistema de arquivos ou banco de dados de origem ou destino.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na seção Modelo/Catálogo:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome	Obrigatório	Nome do modelo de origem ou destino. Modelos de origem e destino devem ter nomes diferentes. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Tipo	Obrigatório	Tipo de sistema de arquivos ou banco de dados de origem ou destino. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse tipo de banco de dados à definição de origem ou destino. O Informatica não oferece suporte para tipos de banco de dados Access ou MySQL.

Seção Pacote

A seção Pacote define a hierarquia dos pacotes dentro do modelo.

Insira um nome para cada nível na hierarquia de pacotes. A seção Pacotes é opcional. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa valores na seção Pacote.

Seção Esquema

A seção Esquema define o nome do esquema de origem ou destino.

A tabela a seguir descreve a propriedade que você pode configurar na seção Esquema:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome	Obrigatório	Nome do esquema de origem ou destino. Durante a importação, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribui o nome do esquema ao nome do banco de dados para a definição de origem. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor para definições de destino.

Seção Entidade/Tabela/Registro/Exibição

A seção Entidade/Tabela/Registro/Exibição define informações da tabela e do arquivo de origem ou destino.

A seguinte tabela descreve as propriedades que podem ser configuradas para cada origem e destino:

Nome da Coluna	Obrigatório/ Opcional	Descrição
Nome	Obrigatório	Nome da tabela ou do arquivo. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma definição de origem ou destino do PowerCenter com esse nome.
Somente Lógico	Opcional	Indica se a tabela ou o arquivo é somente lógico. Selecione "true" para definir como somente lógico. Um valor em branco equivale a selecionar "false". O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor. O padrão é em branco.
Exibição (SQL)	Opcional	Definição da instrução SQL para uma exibição. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Nome Comercial	Opcional	Nome comercial da tabela ou do arquivo. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor ao nome comercial da definição de origem ou destino. Se você não inserir um valor, o Serviço do Repositório do PowerCenter usará o nome para o nome comercial.
Descrição	Opcional	Descrição lógica da tabela ou do arquivo. Se a coluna Comentário contiver um valor, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá o valor de Descrição a uma extensão de metadados denominada Descrição para a definição de origem ou destino. Se a coluna Comentário estiver em branco, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá o valor de Descrição à descrição da definição de origem ou destino.
Comentário	Opcional	Descrição física da tabela ou do arquivo. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da definição de origem ou destino.

Nome da Coluna	Obrigatório/Opcional	Descrição
Função Dimensional	Opcional	Identifica uma tabela como uma dimensão, um fato ou um flutuador. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor a uma extensão de metadados denominada DimensionalRoleType para a definição de origem ou destino.
Tipo Dimensional	Opcional	Identifica uma dimensão ou uma tabela de flutuadores como fixa ou em expansão dependendo de o número de linhas permanecer constante ou sofrer alterações. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor a uma extensão de metadados denominada DimensionalType para a definição de origem ou destino.

Seção Atributo/Coluna/Campo

A seção Atributo/Campo/Coluna define detalhes de campos e colunas de origem ou destino.

A seguinte tabela descreve as propriedades que podem ser configuradas para cada coluna de origem e destino:

Nome da Coluna	Obrigatório/Opcional	Descrição
Nome	Obrigatório	Nome da coluna. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma porta na definição de origem ou destino com esse nome.
Nome Comercial	Opcional	Nome comercial da coluna. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor ao nome comercial da porta. Se você não inserir um valor, o Serviço do Repositório do PowerCenter usará o nome para o nome comercial.
Descrição	Opcional	Descrição lógica da coluna. Se a coluna Comentário estiver em branco, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá o valor de Descrição à descrição da porta.
Comentário	Opcional	Descrição física da coluna. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da porta.
Posição	Opcional	Número inteiro que indica a ordem do campo ou da coluna em uma tabela ou arquivo. Por exemplo, para a primeira coluna de uma tabela, insira 1. Se você não inserir um valor, o Serviço do Repositório do PowerCenter usará a ordem das linhas na planilha.
Chave Primária	Opcional	Indica se a coluna é uma chave primária da tabela. Se você inserir texto, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá essa coluna como a chave primária. O padrão é em branco.
Chave Alternativa	Opcional	Indica se a coluna é uma chave alternativa da tabela. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Chave de Inversão	Opcional	Indica se a coluna é uma chave de inversão da tabela. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.

Nome da Coluna	Obrigatório/ Opcional	Descrição
Índice	Opcional	<p>Indica se essa coluna é parte de um índice da tabela de destino. Use o seguinte formato:</p> <pre><IndexName> <n> <Asc/Dsc></pre> <p>Use o parâmetro n para indicar a ordem da coluna no índice. O parâmetro Asc/Dsc é opcional. Insira Asc para uma ordem de classificação crescente ou Dsc para uma ordem de classificação decrescente. Por exemplo:</p> <pre>IDX 1 Asc</pre> <p>O Serviço do Repositório do PowerCenter importa as informações de índice para definições de destino.</p>
É Opcional	Opcional	<p>Indica se você deseja permitir dados nulos na coluna ou no campo. Insira Não se a coluna não puder ser nula. Se definido como Não, o Serviço do Repositório do PowerCenter não permitirá que essa coluna contenha dados nulos.</p> <p>O padrão é Sim.</p>
Valor Padrão	Opcional	O valor padrão da coluna ou do campo. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Somente Lógico	Opcional	<p>Indica se a coluna é somente lógica. Selecione "true" para definir como somente lógico. Um valor em branco equivale a selecionar "false". O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.</p> <p>O padrão é em branco.</p>

Seção Tipo de Dados

A seção Tipo de Dados define o tipo de dados de cada coluna ou campo.

A seguinte tabela descreve as propriedades que podem ser configuradas para cada coluna de origem e destino:

Nome da Coluna	Obrigatório/ Opcional	Descrição
Nome	Opcional	Nome de um domínio definido na planilha Domínios. Se você inserir um nome, o Serviço do Repositório do PowerCenter atribuirá o tipo de dados, o comprimento e a escala definidos na planilha Domínios à coluna.
Nome Comercial	Opcional	Nome comercial do tipo de dados. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Tipo de Dados	Obrigatório	Tipo de dados da coluna. O tipo de dados deve ser válido para o tipo de banco de dados. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor ao tipo de dados da porta.
Nome Nativo	Opcional	Nome do tipo de dados do sistema nativo para a coluna. Por exemplo, char (10). O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.

Nome da Coluna	Obrigatório/ Opcional	Descrição
Nome Comercial Nativo	Opcional	Nome do tipo de dados do sistema nativo lógico para a coluna. Por exemplo, string. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Comprimento	Obrigatório	Comprimento da coluna. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à precisão da porta.
Escala	Obrigatória	Escala da coluna. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à escala da porta.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Configurando a Planilha Domínios” na página 26](#)

CAPÍTULO 4

Planilha Pacotes

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Planilha Pacotes, 23](#)
- [Configurando a Planilha Pacotes, 23](#)
- [Validando a Planilha Pacotes, 24](#)
- [Propriedades da Planilha Pacotes, 24](#)

Visão Geral da Planilha Pacotes

Use a planilha Pacotes para configurar a hierarquia de pacotes dentro de cada modelo.

A planilha Pacotes é opcional. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa informações da planilha Pacotes. Se você não configurar pacotes, poderá excluir o tipo de planilha da especificação de mapeamento.

Quando você exporta um mapeamento para o Microsoft Excel, a planilha Pacotes inclui o nome do repositório do PowerCenter e o nome da pasta de repositório como níveis de pacote.

Configurando a Planilha Pacotes

Use a planilha Pacotes para configurar a hierarquia de pacotes dentro de cada modelo. Antes de configurar a planilha Pacotes, configure pacotes na seção Pacotes da planilha Modelos.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para visualizar todas as propriedades.
2. Selecione o nome de um modelo definido na planilha Modelos.
Após a seleção do nome do modelo, a especificação de mapeamento adiciona listas às colunas restantes da seção Pacote com valores de pacote válidos da planilha Modelos.
3. Na seção Pacote, selecione um nome para cada nível da hierarquia.
4. Selecione o nome do esquema na lista de esquemas definidos para o modelo selecionado.
5. Como opção, insira um nome comercial, uma descrição e um comentário para o pacote.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Seção Pacote” na página 18](#)
- [“Propriedades da Planilha Pacotes” na página 24](#)

Validando a Planilha Pacotes

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação da planilha Pacotes.

A planilha Pacotes realiza a seguinte validação:

- Nomes de modelo, pacote e esquema são definidos na planilha Modelos.
1. Salve a especificação de mapeamento.
 2. Na planilha Pacotes, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.
A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.
 3. Clique em **OK**.
A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contém um erro são de cor vermelha.
 4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.
 5. Corrija os erros e valide novamente.

Propriedades da Planilha Pacotes

A planilha Pacotes define a hierarquia de pacotes dentro de cada modelo.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Pacotes:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome do Modelo	Opcional	Nome do modelo que contém o pacote. Selecione na lista de modelos definidos na planilha Modelos.
Nome do Nível de Pacote n	Opcional	Nome do nível de pacote. Você pode configurar um máximo de oito níveis. Selecione na lista de níveis de pacote definidos para o modelo na planilha Modelos.
Nome do Esquema	Opcional	Nome do esquema que contém o pacote. Selecione na lista de esquemas definidos na planilha Modelos.
Nome Comercial das Informações do Pacote	Opcional	Nome comercial do nível de pacote.
Descrição das Informações do Pacote	Opcional	Descrição do nível do pacote.
Comentário das Informações do Pacote	Opcional	Comentário para o nível do pacote.

CAPÍTULO 5

Planilhas Domínios e Enumerações

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral das Planilhas Domínios e Enumerações, 25](#)
- [Configurando a Planilha Domínios, 26](#)
- [Configurando a Planilha Enumerações, 26](#)
- [Criando Várias Planilhas Domínios ou Enumerações, 26](#)
- [Validando as Planilhas Domínios e Enumerações, 27](#)
- [Propriedades da Planilha Domínios, 27](#)
- [Propriedades da Planilha Enumerações, 28](#)

Visão Geral das Planilhas Domínios e Enumerações

Você tem a opção de configurar domínios e enumerações para definir dados de referência em uma especificação de mapeamento. Um domínio é uma tabela de referência. Uma enumeração inclui os valores da tabela de referência para um domínio. Por exemplo, é possível criar um domínio denominado MovieType e definir as possíveis enumerações como Action, Comedy ou Mystery.

Ao configurar o tipo de dados para uma coluna na planilha Modelos, você pode inserir um nome de domínio. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui o tipo de dados, o comprimento e a escala definidos para o domínio na planilha Domínios à coluna.

Outra opção é usar domínios e enumerações ao configurar regras na planilha Regras. Por exemplo, para criar uma regra que verifica a existência de valores válidos de um código de procedimento médico, crie um domínio denominado ProcedureCode. Defina todos os valores possíveis para ProcedureCode na planilha Enumerações. Quando você cria a regra e faz referência ao domínio ProcedureCode, a especificação de mapeamento inclui uma lista de todos os valores possíveis definidos na planilha Enumerações.

As planilhas Domínios e Enumerações são opcionais. Você usa domínios e enumerações em outras planilhas na especificação de mapeamento. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa informações das planilhas Domínios e Enumerações. Se você não configurar domínios nem enumerações, poderá excluir os tipos de planilha da especificação de mapeamento.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Exemplo de Regra Usando Domínios e Enumerações” na página 45](#)

Configurando a Planilha Domínios

Use a planilha Domínios para configurar uma tabela de referência dentro de uma especificação de mapeamento.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Mín** para exibir as propriedades necessárias.
2. Selecione o nome do modelo ao qual o domínio pertence.
3. Insira o nome do domínio.
4. Selecione o tipo de dados do domínio na lista de tipos de dados válidos para o modelo selecionado.
5. Insira o comprimento e a escala do domínio.
6. Para inserir propriedades opcionais, clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx**.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Propriedades da Planilha Domínios” na página 27](#)

Configurando a Planilha Enumerações

Depois de configurar um domínio, configure os valores de referência desse domínio na planilha Enumerações.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para visualizar todas as propriedades.
2. Selecione o nome do modelo ao qual o domínio pertence.
3. Selecione o nome de um domínio configurado para o modelo selecionado.
4. Para a coluna Nome da Enumeração, insira um valor ou código.
Por exemplo, para um domínio ApprovalCode, insira os valores *a* e *r*.
5. Para o Nome Comercial da Enumeração, insira um nome para o valor de enumeração.
Por exemplo, para um domínio ApprovalCode, insira os nomes comerciais *Aprovado* e *Rejeitado*.
6. Opcionalmente, insira uma descrição para o valor de enumeração.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Propriedades da Planilha Enumerações” na página 28](#)

Criando Várias Planilhas Domínios ou Enumerações

É possível criar várias planilhas Domínios ou Enumerações. Por exemplo, você pode definir um domínio ProcedureCode que contém 200 enumerações. Você pode criar uma planilha Enumerações denominada

ProcedureCode que inclui as enumerações para o domínio ProcedureCode. Outra planilha Enumerações pode ser usada para incluir as enumerações de todos os outros domínios.

1. Clique em **Metadados > Inserir Planilha > Domínios ou Enumerações**.
A especificação de mapeamento adiciona outra planilha Domínios ou Enumerações.
2. Renomeie a planilha.

Nota: O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa o nome da planilha.

Validando as Planilhas Domínios e Enumerações

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação das planilhas Domínios e Enumerações.

A planilha Domínios realiza a seguinte validação:

- Nomes de modelo são definidos na planilha Modelos.

A planilha Enumerações realiza a seguinte validação:

- Tipos de dados são definidos na planilha Domínios.
- Valores de enumeração são o tipo de dados correto para o domínio.

1. Salve a especificação de mapeamento.
2. Na planilha Modelos, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.

A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.

3. Clique em **OK**.

A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contém um erro são de cor vermelha.

4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.
5. Corrija os erros e valide novamente.

Propriedades da Planilha Domínios

A planilha Domínios define tabelas de referência dentro de uma especificação de mapeamento.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Domínios:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome do Modelo	Obrigatório	Nome do modelo de origem ou destino ao qual o domínio pertence. Selecione na lista de modelos definidos na planilha Modelos.
Nome do Domínio	Obrigatório	O nome do domínio.
Nome do Pai	Opcional	O nome do domínio pai.

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome Comercial	Opcional	O nome comercial do domínio.
Descrição	Opcional	A descrição lógica do domínio.
Comentário	Opcional	A descrição física do domínio.
Tipo de Dados	Obrigatório	O tipo de dados do domínio. O tipo de dados deve ser válido para o tipo de modelo.
Tipo de Dados Nativo	Opcional	O nome do tipo de dados do sistema nativo para o domínio. Por exemplo, char (10).
Comprimento	Opcional	O comprimento do domínio.
Escala	Opcional	A escala do domínio.
Valor Inicial	Opcional	O valor inicial do domínio. O formato do valor deve ser válido para o tipo de dados do domínio.
Valor Mínimo	Opcional	O valor mínimo para o intervalo válido de valores do domínio. O formato do valor deve ser válido para o tipo de dados do domínio.
Valor Máximo	Opcional	O valor máximo para o intervalo válido de valores do domínio. O formato do valor deve ser válido para o tipo de dados do domínio.
Virtual	Opcional	Determina se o domínio é reutilizável. Se definido como "true", o domínio não é reutilizável. É possível associar o domínio a uma coluna na planilha Modelos. Se definido como "false", o domínio é reutilizável. É possível associar o domínio a várias colunas na planilha Modelos.

Propriedades da Planilha Enumerações

A planilha Enumerações define valores de referência para cada domínio.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Enumerações:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome do Modelo	Obrigatório	Nome do modelo de origem ou destino ao qual o domínio pertence. Selecione na lista de modelos definidos na planilha Modelos.
Nome do Domínio	Obrigatório	Nome do domínio para o qual você deseja fornecer valores de enumeração. Selecione na lista de domínios definidos para o modelo selecionado.
Nome da Enumeração	Obrigatório	Valor ou código da enumeração. Por exemplo, para um domínio ApprovalCode, insira a e r.

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome Comercial da Enumeração	Obrigatório	<p>Nome comercial associado a um valor ou código de enumeração. Por exemplo, para um domínio ApprovalCode, insira <i>Aprovado</i> e <i>Rejeitado</i>.</p> <p>Se você configurar uma regra na planilha Regras que faz referência a enumerações, a especificação de mapeamento exibirá os valores de nomes comerciais de enumeração.</p>
Descrição da Enumeração	Opcional	Descrição do valor ou código da enumeração.

CAPÍTULO 6

Planilha Mapeamentos

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Planilha Mapeamentos, 30](#)
- [Configurando a Planilha Mapeamentos, 30](#)
- [Criando Várias Planilhas Mapeamentos, 31](#)
- [Validando a planilha Mapeamentos, 31](#)
- [Propriedades da Planilha Mapeamentos, 32](#)

Visão Geral da Planilha Mapeamentos

Use a planilha Mapeamentos para configurar o nome do mapeamento, conectar portas de origem e de destino, configurar expressões agregadas e não agregadas e usar regras definidas na planilha Regras.

É possível configurar vários mapeamentos em uma planilha Mapeamentos.

Configurando a Planilha Mapeamentos

Use a planilha Mapeamentos para conectar portas de origem e de destino e configurar expressões.

Conectar uma única porta de origem a uma única porta de destino selecionando as colunas de origem e destino na mesma linha.

Conecte várias portas de origem a uma única porta de destino selecionando as colunas de origem em linhas consecutivas e depois selecionando a coluna de destino na linha superior. É possível usar o Microsoft Excel para mesclar células vazias. Você pode conectar as colunas street, city, state e zip na origem de endereço à coluna address no destino Emp_tbl.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Mín** para exibir as propriedades necessárias.
2. Insira o nome do mapeamento na coluna Nome do Mapeamento.
O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse nome ao mapeamento.
3. Insira o nome do modelo de origem. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos.

Após a inserção do nome do modelo, a especificação de mapeamento adiciona listas às colunas restantes na seção Origem com valores válidos da planilha Modelos.

4. Selecione os nomes de Esquema de Origem, Tabela e Coluna para cada porta de origem que você deseja configurar.
5. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Anotar**.
A especificação de mapeamento adiciona o nome comercial, a descrição e os tipos de dados para cada coluna conforme definido na planilha Modelos.
6. Repita as etapas de [3](#) a [5](#) para configurar cada porta de destino de conexão.
O Serviço do Repositório do PowerCenter conecta colunas de origem e destino que estão na mesma linha da planilha.
7. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para exibir a seção Expressão da Especificação de Mapeamento.
8. Opcionalmente, insira uma expressão agregada, expressão não agregada ou regra na coluna Expressões da Especificação de Mapeamento para transformar os dados.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Seção Especificação de Mapeamento” na página 33](#)
- [“Propriedades da Planilha Mapeamentos” na página 32](#)

Criando Várias Planilhas Mapeamentos

É possível configurar vários mapeamentos em uma planilha Mapeamentos. Outra opção é criar planilhas Mapeamentos adicionais e configurar cada mapeamento em uma planilha separada.

1. Clique em **Metadados > Inserir Planilha > Mapeamentos**.
A especificação de mapeamento adiciona outra planilha Mapeamentos.
2. Renomeie a planilha.
Nota: O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa o nome da planilha.

Validando a planilha Mapeamentos

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação da planilha Mapeamentos.

A planilha Mapeamentos realiza a seguinte validação:

- Modelos, esquemas, tabelas e colunas são definidos na planilha Modelos.
 - As funções usadas no mapeamento têm suporte no Mapping Analyst for Excel.
 - Expressões contêm colunas que são definidas na planilha Modelos.
 - Regras são definidas na planilha Regras.
1. Salve a especificação de mapeamento.
 2. Na planilha Mapeamentos, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.
A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.

3. Clique em **OK**.

A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contêm um erro são de cor vermelha.

4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.

5. Corrija os erros e valide novamente.

Propriedades da Planilha Mapeamentos

Use as seções a seguir para configurar propriedades na planilha Mapeamentos:

- Mapeamento. Nome e descrição do mapeamento.
- Origem e Destino. Conexões entre portas de origem e destino.
- Especificação de Mapeamento. Expressões agregadas, expressões não agregadas e regras.

Seção Mapeamento

Para a coluna Nome do Mapeamento, insira um nome para o mapeamento. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse nome ao mapeamento.

Opcionalmente, insira uma descrição para o mapeamento. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.

Seções Origem e Destino

As seções Origem e Destino contêm os dados de origem e destino que você deseja conectar. O Serviço do Repositório do PowerCenter conecta as colunas de origem e destino configuradas na mesma linha.

A seguinte tabela descreve as propriedades do que você pode configurar nas seções Origem e Destino:

Propriedade	Obrigatória/Opcional	Descrição
Modelo	Obrigatório	Nome do modelo de origem ou destino. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos. Insira a propriedade de modelo primeiro. A especificação de mapeamento adiciona listas de valores válidos às colunas restantes.
Esquema	Obrigatório	Nome do esquema de origem ou destino. Selecione na lista de esquemas definidos para o modelo.
Tabela	Obrigatória	Nome da tabela ou do arquivo de origem ou destino. Selecione na lista de tabelas definidas para o esquema.
Coluna	Obrigatória	Nome da coluna de origem ou destino. Selecione na lista de colunas definidas para a tabela ou o arquivo.

Seção Especificação de Mapeamento

Use a seção Especificação de Mapeamento para configurar os seguintes componentes no mapeamento:

- Expressões agregadas
- Expressões Não Agregadas
- Regras

Configure uma expressão ou uma regra para transformar os dados quando o Serviço de Integração do PowerCenter mover esses dados da origem para o destino. Se você não configurar uma expressão ou uma regra para uma linha, o Serviço de Integração do PowerCenter transmitirá os dados inalterados da origem para o destino.

Expressões Agregadas

É possível configurar uma expressão agregada para realizar cálculos em vários valores de uma porta. Você configura uma expressão agregada na seção Expressões da Especificação de Mapeamento da planilha Mapeamentos. Uma expressão agregada definida na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Agregador em um mapeamento do PowerCenter. Use a linguagem de transformação do PowerCenter para escrever a expressão agregada.

Use funções agregadas para realizar cálculos em diversos valores em uma porta. Por exemplo, a seguinte expressão agregada avalia todos os valores na porta Quantidade da tabela SALES e retorna o valor mais alto:

```
MAX(SALES.Quantity)
```

É possível usar uma função agregada, cláusulas condicionais e funções não agregadas em uma expressão agregada. Também é possível aninhar uma função de agregação dentro de outra função de agregação, por exemplo:

```
MAX( COUNT( SALES.Quantity))
```

Defina uma expressão agregada na coluna Expressão para a linha na qual você deseja gravar valores de retorno.

Opcionalmente, insira uma descrição para a expressão. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da expressão na transformação de Agregador.

A seguinte tabela mostra uma expressão agregada configurada para a porta StoreSales da tabela de destino T_Sales:

Esquema de Origem	Tabela de Origem	Coluna de Origem	Expressão	Coluna de Destino	Tabela de Destino	Esquema de Destino
Vendas	Vendas	TransactionAmount	SUM(TransactionAmount)	StoreSales	T_Sales	DM

Agrupando Valores em Expressões Agregadas

No PowerCenter, você usa portas de agrupamento na transformação de Agregador para agrupar valores para cálculos agregados. O resultado de uma expressão agregada varia com base nas portas de agrupamento que você configura.

Por exemplo, quando o Serviço de Integração do PowerCenter calcula a seguinte expressão agregada sem portas de agrupamento definidas, ele encontra o total de vendas de todas as transações:

```
SUM( SALES.TransactionAmount )
```

No entanto, se você usar a mesma expressão e agrupar pela porta StoreID, o Serviço de Integração do PowerCenter retornará o total de vendas para cada ID de loja.

Quando um desenvolvedor do PowerCenter importa uma especificação de mapeamento, o Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Agregador para cada expressão agregada definida para o destino. Qualquer porta na transformação de Agregador sem uma expressão agregada torna-se uma porta de agrupamento.

Use a coluna Descrição da Especificação de Mapeamento para indicar quais portas de agrupamento você deseja usar. Depois de importar a especificação de mapeamento, o desenvolvedor do PowerCenter pode ver essas informações na transformação de Agregador e configurar adequadamente as portas de agrupamento.

Expressões Não Agregadas

É possível configurar uma expressão para calcular valores em uma única linha para cada linha de uma porta. Uma expressão é configurada na seção Expressão da Especificação de Mapeamento da planilha Mapeamentos. Uma expressão definida na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Expressão em um mapeamento do PowerCenter. Use a linguagem de transformação do PowerCenter para escrever a expressão não agregada.

Use uma expressão para calcular valores em uma única linha para cada linha de uma porta. Por exemplo, a seguinte expressão aumenta o custo de cada item em 5%:

```
INVENTORY.Cost + (INVENTORY.Cost * .05)
```

Você pode usar cláusulas condicionais e funções não agregadas em expressões não agregadas. Também pode aninhar funções não agregadas.

Defina uma expressão agregada na coluna Expressão para a linha na qual você deseja gravar valores de retorno.

Opcionalmente, insira uma descrição para a expressão. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da expressão na transformação de Expressão.

Regras

Você pode inserir regras definidas na planilha Regras. Insira um nome de regra na seção Expressão da Especificação de Mapeamento da planilha Mapeamentos usando o seguinte formato:

```
%<rule_name>%
```

Uma regra definida na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Java em um mapeamento do PowerCenter. Depois de definir uma regra na planilha Regras, você pode reutilizar essa regra várias vezes na planilha Mapeamentos.

Opcionalmente, insira uma descrição para a regra. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor para regras.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Configurando a Planilha Regras” na página 46](#)

CAPÍTULO 7

Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral das Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros, 35](#)
- [Transformação de Associador, 36](#)
- [Transformação de Pesquisa, 38](#)
- [Transformação de Filtro, 41](#)
- [Criando Várias Planilhas Associações, Filtros e Pesquisas, 42](#)
- [Validando as Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros, 42](#)

Visão Geral das Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros

É possível adicionar as seguintes transformações a uma especificação de mapeamento:

- Transformação de Associador. Configure transformações de Associador na planilha Associações.
- Transformação de Pesquisa. Configure transformações de Pesquisa nas planilhas Pesquisas e Mapeamentos.
- Transformação de Filtro. Configure transformações de Filtro na planilha Filtros.

É possível configurar várias transformações para cada tipo de transformação com suporte.

Uma especificação de mapeamento não define a ordem das transformações em um mapeamento. Quando você importa uma especificação de mapeamento, o Serviço do Repositório do PowerCenter adiciona as transformações ao mapeamento em uma ordem específica. Após a definição de origem, o Serviço do Repositório do PowerCenter adiciona as transformações de Associador, Pesquisa, Filtro, Expressão, Java e Agregador e, em seguida, adiciona a definição de destino. Um desenvolvedor do PowerCenter pode editar o mapeamento e alterar a ordem das transformações.

Transformação de Associador

É possível associar dados de origem de duas origens heterogêneas relacionadas que residem em diferentes localizações ou sistemas de arquivos. Você associa dados de origem correspondendo um ou mais pares de colunas entre as duas origens. Você configura uma associação na planilha Associações. Uma associação na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Associador em um mapeamento do PowerCenter.

Configurando a Planilha Associações

Use a planilha Associações para associar dados de origem de duas fontes heterogêneas relacionadas.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para visualizar todas as propriedades.
2. Insira o nome do mapeamento na coluna Nome do Mapeamento.
O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Associador neste mapeamento.
3. Na coluna Modelo Esquerdo, insira o nome do modelo de origem que possui a tabela esquerda ou principal. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos.
Após a inserção do nome do modelo, a especificação de mapeamento adiciona listas às colunas restantes na seção Esquerda com valores válidos da planilha Modelos.
4. Selecione os nomes do Esquema, Tabela e Coluna Esquerdos para a coluna esquerda que você deseja associar.
5. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Anotar**.
A especificação de mapeamento adiciona o nome comercial, a descrição e os tipos de dados para cada coluna conforme definido na planilha Modelos.
6. Selecione um dos seguintes tipos de associação: Interna, Esquerda, Direita, Externa.
7. Repita as etapas de [3](#) a [5](#) para selecionar o modelo, o esquema, a tabela e a coluna Direitos a serem associados à tabela esquerda ou principal.
8. Opcionalmente, insira uma descrição para a associação.

Propriedades da Planilha Associações

A planilha Associações define transformações de Associador do PowerCenter.

O Serviço do Repositório do PowerCenter usa a seguinte sintaxe para nomear a transformação de Associador:

```
JNR_<LeftTableName>_join_<RightTableName>
```

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Associações:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome do Mapeamento	Obrigatório	Nome do mapeamento para a associação. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria a transformação de Associador nesse mapeamento.
Modelo Esquerdo	Obrigatório	Nome do modelo de origem que possui a tabela esquerda ou principal. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos. Insira a propriedade de modelo primeiro. A especificação de mapeamento adiciona listas de valores válidos às colunas restantes.
Esquema Esquerdo	Obrigatório	Nome do esquema que possui a tabela esquerda ou principal. Selecione na lista de esquemas definidos para o modelo.
Tabela Esquerda	Obrigatória	Nome da tabela esquerda. Selecione na lista de tabelas definidas para o esquema.
Coluna Esquerda	Obrigatório	Nome da coluna esquerda que você deseja associar. Selecione na lista de colunas definidas para a tabela.
Tipo de Associação	Obrigatório	Tipo de associação para a transformação de Associador. Insira um dos seguintes tipos: <ul style="list-style-type: none"> - LEFT. Associação externa esquerda. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Associador com uma associação Externa Principal. - RIGHT. Associação externa direita. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Associador com uma associação Externa Detalhada. - INNER. Associação interna. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Associador com uma associação Normal. - OUTER. Associação externa. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Associador com uma associação Completa.
Modelo Direito	Obrigatório	Nome do modelo de origem que possui a tabela direita ou de detalhes. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos. Insira a propriedade de modelo primeiro. A especificação de mapeamento adiciona listas de valores válidos às colunas restantes.
Esquema Direito	Obrigatório	Nome do esquema que possui a tabela direita ou de detalhes. Selecione na lista de esquemas definidos para o modelo.
Tabela Direita	Obrigatória	Nome da tabela direita. Selecione na lista de tabelas definidas para o esquema.
Coluna Direita	Obrigatório	Nome da coluna direita que você deseja associar. Selecione na lista de colunas definidas para a tabela.
Descrição da Associação	Opcional	Descrição da associação. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da transformação de Associador.

Transformação de Pesquisa

É possível configurar uma pesquisa para encontrar dados fora do pipeline de mapeamento. Uma pesquisa na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Pesquisa conectada em um mapeamento do PowerCenter.

Uma pesquisa pode ser realizada em qualquer tabela definida na especificação de mapeamento.

Para criar uma pesquisa, defina as seguintes informações:

- Condição de pesquisa na planilha Pesquisas. O Serviço de Integração do PowerCenter encontra dados na tabela de pesquisa com uma condição de pesquisa. A condição de pesquisa é semelhante à cláusula WHERE em uma consulta SQL.
- Valores de retorno na planilha Mapeamentos. Quando a condição de pesquisa for atendida, o Serviço de Integração do PowerCenter retornará os valores da tabela de pesquisa.

Exemplo de Pesquisa

Você tem a tabela de origem StoreSales, a tabela de pesquisa de origem Revenue e a tabela de destino T_Sales.

A seguinte tabela mostra as origens e os destinos configurados na planilha Modelos:

Nome do Modelo	Tipo de Modelo	Nome do Esquema	Nome da Tabela	Nome da Coluna
SalesDB	Oracle	Vendas	StoreSales	StoreID
-	-	-	-	TransactionDate
-	-	-	-	TransactionAmount
-	-	-	Revenue	StoreID
-	-	-	-	MonthlyRevenue
DMMModel	Oracle	DM	T_Sales	StoreID
-	-	-	-	TransactionDate
-	-	-	-	TransactionAmount
-	-	-	-	MonthlyRevenue

Para cada coluna StoreID na tabela StoreSales, você deseja pesquisar a coluna StoreID na tabela Revenue e retornar o valor de MonthlyRevenue para o destino T_Sales.

Você define a tabela de pesquisa e a condição de pesquisa na planilha Pesquisas. A condição de pesquisa deve qualificar totalmente a coluna na tabela de origem que você deseja pesquisar.

A seguinte tabela mostra como definir a tabela de pesquisa e a condição de pesquisa na planilha Pesquisas:

Modelo de Pesquisa	Esquema de Pesquisa	Tabela de Pesquisa	Condição de Pesquisa
SalesDB	Vendas	Revenue	StoreID= SalesDB.Sales.StoreSales.StoreID

Na planilha Mapeamentos, defina o valor a ser retornado quando a condição de pesquisa for atendida. Na linha que define a coluna de destino MonthlyRevenue, selecione a coluna da tabela de pesquisa denominada MonthlyRevenue como origem para se conectar ao destino.

A seguinte tabela mostra como definir o valor de retorno em uma única linha da planilha Mapeamentos:

Modelo de Origem	Esquema de Origem	Tabela de Origem	Coluna de Origem	Coluna de Destino	Tabela de Destino	Esquema de Destino	Modelo de Destino
SalesDB	Vendas	Revenue	MonthlyRevenue	MonthlyRevenue	T_Sales	DM	DMMModel

Configurando a Condição de Pesquisa

Use a planilha Pesquisas para configurar uma condição de pesquisa de modo a encontrar dados fora do pipeline de mapeamento.

1. Na planilha Pesquisas, clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para visualizar todas as propriedades.
2. Insira o nome do mapeamento na coluna Nome do Mapeamento.
O Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Pesquisa nesse mapeamento.
3. Na coluna Modelo de Pesquisa, insira o nome do modelo que possui a tabela de pesquisa. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos.
Após a inserção do nome do modelo, a especificação de mapeamento adiciona listas às colunas restantes na seção Pesquisa com valores válidos da planilha Modelos.
4. Selecione o Esquema de Pesquisa e a Tabela.
5. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Anotar**.
A especificação de mapeamento adiciona o nome comercial, a descrição e os tipos de dados para cada coluna conforme definido na planilha Modelos.
6. Na coluna de condição, insira uma condição de pesquisa no seguinte formato:

```
<LookupTableColumn><operator><SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>
```

É possível usar um dos seguintes operadores ou combinação de operadores:

```
=, <, <=, >, >=, !=
```
7. Opcionalmente, insira uma descrição para a pesquisa.

Configurando os Valores de Retorno de Pesquisas

Use a planilha Mapeamentos para configurar os valores a serem retornados quando a condição de pesquisa for atendida.

1. Na planilha Mapeamentos, clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Mín** para exibir as propriedades necessárias.
2. Insira o nome do modelo de destino para o destino no qual você deseja retornar os valores de pesquisa. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos.
Após a inserção do nome do modelo, a especificação de mapeamento adiciona listas às colunas restantes na seção Destino com valores válidos da planilha Modelos.
3. Selecione os nomes do Esquema, Tabela e Coluna de Destino para a coluna de destino à qual você deseja retornar valores de pesquisa.

4. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Anotar**.

A especificação de mapeamento adiciona o nome comercial, a descrição e os tipos de dados para cada coluna conforme definido na planilha Modelos.

5. Na mesma linha que a coluna de destino, selecione o nome do Modelo, do Esquema, da Tabela e da Coluna de Origem para a coluna da tabela de pesquisa que você deseja retornar ao destino.
6. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para exibir a seção Expressão da Especificação de Mapeamento.
7. Opcionalmente, insira uma descrição para a linha explicando que os valores da coluna de origem são gravados na coluna de destino quando a condição de pesquisa é atendida.

Propriedades da Planilha Pesquisas

A planilha Pesquisas define a condição de pesquisa para transformações de Pesquisa.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Pesquisas:

Propriedade	Obrigatória/Opcional	Descrição
Nome do Mapeamento	Obrigatório	Nome do mapeamento para essa pesquisa. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria a transformação de Pesquisa nesse mapeamento.
Modelo de Pesquisa	Obrigatório	Nome do modelo que possui a tabela de pesquisa. O nome deve corresponder ao nome do modelo definido na planilha Modelos. Insira a propriedade de modelo primeiro. A especificação de mapeamento adiciona listas de valores válidos às colunas restantes.
Esquema de Pesquisa	Obrigatório	Nome do esquema que possui a tabela de pesquisa. Selecione na lista de esquemas definidos para o modelo.
Tabela de Pesquisa	Obrigatória	Nome da tabela de pesquisa. Selecione na lista de tabelas definidas para o esquema. O Serviço do Repositório do PowerCenter usa o nome da tabela de pesquisa como nome da transformação de Pesquisa.

Propriedade	Obrigatória/Opcional	Descrição
Condição de Pesquisa	Obrigatório	<p>Condição de pesquisa que usa o seguinte formato:</p> <pre><LookupTableColumn><operator><SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName></pre> <p>É possível usar um dos seguintes operadores ou combinação de operadores:</p> <pre>=, <, <=, >, >=, !=</pre> <p>Você deve qualificar a coluna totalmente com o nome do modelo, da tabela e do esquema proprietários.</p> <p>Por exemplo, os dados de origem contêm uma coluna de código. A tabela de pesquisa contém as colunas ID e nome. Configure a seguinte condição de pesquisa:</p> <pre>ID = PersonnelDB.Employment.Company.code</pre> <p>Para cada código, o Serviço de Integração do PowerCenter retorna o nome da coluna da tabela de pesquisa. Configure os valores de retorno na planilha Mapeamentos.</p>
Descrição da Pesquisa	Opcional	Descrição da pesquisa. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da transformação de Pesquisa.

Transformação de Filtro

É possível configurar um filtro para remover dados de origem do pipeline de mapeamento. Você configura um filtro na planilha Filtros. Um filtro definido na especificação de mapeamento torna-se uma transformação de Filtro em um mapeamento do PowerCenter.

Configure um filtro definindo uma condição de filtro. A condição de filtro é uma expressão que retorna TRUE ou FALSE. A condição de filtro deve conter os nomes do modelo de origem, do esquema, da tabela e da coluna no seguinte formato:

```
<SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>
```

Por exemplo, use a seguinte expressão para filtrar as transações com valores negativos, como retornos:

```
PurchasingDB.Sales.SALES.TransactionAmount > 0
```

Você também pode especificar vários componentes para uma condição usando os operadores lógicos AND e OR.

Propriedades da Planilha Filtros

A planilha Filtros define transformações de Filtro.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na planilha Filtros:

Propriedade	Obrigatória/Opcional	Descrição
Nome do Mapeamento	Obrigatório	Nome do mapeamento para esse filtro. O Serviço do Repositório do PowerCenter cria a transformação de Filtro nesse mapeamento.
Condição de Filtros	Obrigatório	<p>Condição de filtro que retorna TRUE ou FALSE. A condição deve conter os nomes do modelo de origem, do esquema, da tabela e da coluna no seguinte formato:</p> <pre><SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName></pre> <p>Os nomes devem corresponder aos nomes definidos na planilha Modelos.</p> <p>Por exemplo, use a seguinte expressão para filtrar as transações com valores negativos, como retornos:</p> <pre>PurchasingDB.Sales.SALES.TransactionAmount > 0</pre> <p>Você também pode especificar vários componentes para uma condição usando os operadores lógicos AND e OR.</p>
Descrição de Filtros	Opcional	Descrição do filtro. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à descrição da transformação de Filtro.

Criando Várias Planilhas Associações, Filtros e Pesquisas

Você pode definir várias transformações de Associador, Filtro e Pesquisa em uma única planilha. Outra opção é criar várias planilhas Associações, Filtros ou Pesquisas para definir uma única transformação em cada tipo de planilha.

1. Clique em **Metadados > Inserir Planilha > Associações, Pesquisas ou Filtros**.
A especificação de mapeamento adiciona outra planilha Associações, Filtros ou Pesquisas.
2. Renomeie a planilha.

Nota: O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa o nome da planilha.

Validando as Planilhas Associações, Pesquisas e Filtros

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação das planilhas Associações, Pesquisas e Filtros.

As planilhas Associações, Pesquisas e Filtros realizam a seguinte validação:

- O nome do mapeamento é definido na planilha Mapeamentos.

- Os nomes do modelo, do esquema, da tabela e da coluna correspondem aos nomes definidos na planilha Modelos.
1. Salve a especificação de mapeamento.
 2. Na planilha Associações, Pesquisas ou Filtros, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.
A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.
 3. Clique em **OK**.
A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contêm um erro são de cor vermelha.
 4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.
 5. Corrija os erros e valide novamente.

CAPÍTULO 8

Planilha Regras

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Planilha Regras, 44](#)
- [Configurando a Planilha Regras, 46](#)
- [Formatando a Planilha Regras, 47](#)
- [Criando Várias Planilhas Regras, 47](#)
- [Validando a Planilha Regras, 47](#)
- [Propriedades da Planilha Regras, 48](#)

Visão Geral da Planilha Regras

Use a planilha Regras para definir regras reutilizáveis que você pode usar como expressões na planilha Mapeamentos. Você pode usar regras em uma especificação de mapeamento para executar uma limpeza de dados simples.

Quando você importa uma especificação de mapeamento que contém uma regra definida na planilha Regras, o Serviço do Repositório do PowerCenter cria uma transformação de Java para essa regra. Os parâmetros de entrada da especificação de mapeamento são as portas de entrada da transformação de Java, a expressão da regra é o código Java, e os resultados da saída são as portas de saída.

Nota: Se você exportar um mapeamento do PowerCenter que inclui uma transformação de Java, o Serviço do Repositório do PowerCenter não exportará a transformação de Java para a especificação de mapeamento.

Ao configurar uma regra, você pode opcionalmente usar domínios e enumerações definidos nas planilhas Domínios e Enumerações. Ao especificar um valor para um parâmetro na planilha Regras, você pode selecionar na lista de possíveis valores de referência que estão definidos na planilha Enumerações.

A planilha Regras é opcional. Se você não configurar regras, poderá excluir o tipo de planilha da especificação de mapeamento.

Exemplo de Regra

Uma regra é uma instrução condicional que usa parâmetros de entrada, realiza um cálculo nesses parâmetros e produz parâmetros de saída.

Por exemplo, você pode criar uma regra denominada FullName. Essa regra usa fname e lname como parâmetros de entrada, concatena os parâmetros e atribui o resultado a um parâmetro de saída denominado FullName.

A seguinte tabela mostra as colunas necessárias que você configura na planilha Regras:

Nome da Regra	Nome de Parameter1	Nome de Parameter2	Nome de Result1	Expressão
FullName	fname	lname	FullName	(fname + " " + lname)

Na planilha Mapeamentos, inclua o nome da regra como uma expressão para conectar as colunas de origem first_name e last_name à coluna de destino full_name. Insira o nome da regra usando o seguinte formato:

```
%FullName%
```

Quando o Serviço do Repositório do PowerCenter importa a especificação de mapeamento, ele cria uma transformação de Java denominada FullName. A transformação usa fname e lname como portas de entrada e usa FullName como uma porta de saída. A transformação contém o seguinte código Java:

```
if(true) {
    FullName=fname + " " + lname;
}
```

Exemplo de Regra Usando Domínios e Enumerações

Você pode criar uma regra que faz referência a uma tabela de referência definida na planilha Domínios e uma lista de valores de referência definidos para o domínio na planilha Enumerações.

Por exemplo, você cria um domínio denominado CreditStatus na planilha Domínios.

A seguinte tabela mostra os possíveis valores definidos para o domínio na planilha Enumerações:

Nome da Enumeração	Nome Comercial da Enumeração
1	Inválido
2	Válido
3	Excelente

Você cria uma regra que verifica uma escore de crédito e atribui um status de crédito. Ao configurar a regra, você seleciona o domínio CreditStatus como o tipo de dados do parâmetro de saída da regra. Na coluna Result, você selecionar um valor de nome comercial de enumeração definido para o domínio CreditStatus.

A seguinte tabela mostra as colunas necessárias que você configura na planilha Regras:

Nome da Regra	Nome de Parameter1	Valor de Parameter1	Nome de Result1	Tipo de Dados	Resultado
GetCreditStatus	credit	>710	creditStatus	CreditStatus	Excelente
-	-	in(650.709)	-	-	Válido
-	-	*	-	-	Inválido

Na planilha Mapeamentos, inclua o nome da regra como uma expressão para conectar a coluna de origem credit à coluna de destino creditStatus. Insira o nome da regra usando o seguinte formato:

```
%GetCreditStatus%
```

Quando o Serviço do Repositório do PowerCenter importa a especificação de mapeamento, ele cria uma transformação Java denominada GetCreditStatus. A transformação usa credit como porta de entrada e usa creditStatus como porta de saída. Ela contém o seguinte código Java que usa os nomes de enumeração de CreditStatus (3, 2 e 1) em vez dos nomes comerciais (Excelente, Válido, Inválido):

```
if(credit>710) {
    creditStatus=3;
}
else
if(credit==650 || credit==709) {
    creditStatus=2;
}
else
if(true) {
    creditStatus=1;
}
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Visão Geral das Planilhas Domínios e Enumerações” na página 25](#)

Configurando a Planilha Regras

Use a planilha Regras para configurar regras reutilizáveis que você pode usar como expressões na planilha Mapeamentos.

1. Clique em **Metadados > Mostrar e Ocultar > Máx** para visualizar todas as propriedades.
2. Insira o nome da regra na coluna Nome da regra.
3. Selecione o nome do modelo de origem na lista de modelos definidos na planilha Modelos.
4. Insira o nome, o tipo de dados e o valor de um parâmetro de entrada.
Se você tiver definido domínios na planilha Domínios, poderá selecionar um nome de domínio para o tipo de dados.
5. Repita a etapa [4](#) para configurar parâmetros de entrada adicionais para a regra.
6. Selecione o nome do modelo de destino na lista de modelos definidos na planilha Modelos.
7. Insira o nome, o tipo de dados e a expressão de um resultado de saída.
Se você tiver definido domínios na planilha Domínios, poderá selecionar um nome de domínio para o tipo de dados.
8. Repita a etapa [7](#) para configurar resultados de saída adicionais para a regra.
9. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Anotar**.
A especificação de mapeamento adiciona o nome comercial, a descrição e os tipos de dados para cada modelo definido na planilha Modelos e cada domínio definido na planilha Domínios.

Depois de configurar a regra, insira seu nome como expressão na planilha Mapeamentos para as linhas de origem e destino apropriadas. Use o seguinte formato:

```
%<rule_name>%
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Propriedades da Planilha Regras” na página 48](#)
- [“Regras” na página 34](#)

Formatando a Planilha Regras

É possível formatar a planilha Regras para exibir uma única regra de uma vez com os nomes de parâmetros de regra como cabeçalhos de coluna. Convém formatar a planilha Regras para tornar uma regra mais legível se você tiver configurado várias regras.

1. Selecione a regra única que você deseja exibir.
2. Clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Formatar**.
A especificação de mapeamento exibe a regra selecionada em um formato mais legível. Por exemplo, a visualização de planilha padrão inclui uma coluna Nome do Parâmetro e outra coluna Valor do Parâmetro. Após a formatação, a planilha lista o nome do parâmetro como um cabeçalho de coluna com os valores dos parâmetros indicados abaixo.
3. Para exibir todas as regras novamente, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Formatar**.

Criando Várias Planilhas Regras

É possível criar várias planilhas Regras. Por exemplo, se você configurar muitas regras, poderá agrupá-las em planilhas separadas.

1. Clique em **Metadados > Inserir Planilha > Regras**.
A especificação de mapeamento adiciona outra planilha Regras.
2. Renomeie a planilha.
Nota: O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa o nome da planilha.

Validando a Planilha Regras

O modelo de especificação de mapeamento Padrão inclui macros para realizar a validação da Regras.

A planilha Regras realiza a seguinte validação:

- Regras contêm referências a modelos de origem e destino definidos na planilha Modelos.
 - O tipo de dados para um parâmetro é válido para o tipo de modelo selecionado ou é um tipo de dados definido pelo usuário configurado na planilha Domínios.
 - Regras contêm pelo menos um parâmetro de entrada e um resultado de saída.
1. Salve a especificação de mapeamento.
 2. Na planilha Regras, clique em **Metadados > Atualizar e Verificar > Validar**.
A validação exibe uma caixa de diálogo listando o número de erros.
 3. Clique em **OK**.
A especificação de mapeamento exibe a primeira planilha que contém erros. Células que contêm um erro são de cor vermelha.
 4. Mova o ponteiro sobre uma célula vermelha para exibir a mensagem de erro da célula.
 5. Corrija os erros e valide novamente.

Propriedades da Planilha Regras

A planilha Regras inclui as seguintes seções:

- Regra. Nome e descrição da regra.
- Origem. Parâmetros de entrada.
- Destino. Resultados da saída.

Seção Regra

A seção Regra contém o nome da regra e a descrição.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na seção Regra:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Nome	Obrigatório	<p>O nome da regra. Cada nome de regra deve ser exclusivo e não pode ser uma função ou uma palavra reservada na linguagem de transformação do PowerCenter.</p> <p>Para usar a regra em um mapeamento, insira o nome da regra dentro de caracteres de porcentagem na coluna Expressão da planilha Mapeamentos. Por exemplo:</p> <pre>%<rule_name>%</pre> <p>O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse nome à transformação de Java.</p>
Descrição	Opcional	A descrição da regra. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.

Seção Origem

A seção Origem contém os parâmetros de entrada da regra. Você pode configurar um máximo de 10 entradas.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na seção Origem:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Modelo	Obrigatório	Modelo de origem definido na planilha Modelos que inclui a coluna de origem que você deseja transformar com a regra.
Nome do Parâmetro	Obrigatório	Nome do parâmetro de entrada. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à porta de entrada da transformação de Java.
Descrição do Parâmetro	Opcional	Descrição do parâmetro de entrada. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Tipo de Dados do Parâmetro	Obrigatório	Tipo de dados do parâmetro de entrada. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de dados válido para o modelo de origem selecionado. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor ao tipo de dados da porta de entrada da transformação de Java. - Nome do domínio definido na planilha Domínios. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui o tipo de dados, o comprimento e a escala definidos na planilha Domínios à porta de entrada da transformação de Java.
Comprimento do Parâmetro	Obrigatório	Comprimento do parâmetro de entrada. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à precisão da porta de entrada da transformação de Java.
Escala do Parâmetro	Obrigatório	Escala do parâmetro de entrada. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à escala da porta de entrada da transformação de Java.
Valor do Parâmetro	Opcional	<p>Valor que o parâmetro de entrada deve ter para atender à condição da regra. Se você tiver selecionado um nome de domínio para o tipo de dados, a especificação de mapeamento exibirá uma lista de todos os valores de domínio possíveis definidos na planilha Enumerações.</p> <p>Se estiver em branco, todos os valores do parâmetro de entrada atenderão à condição da regra.</p> <p>O valor pode conter qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constante. Insira um número ou um valor de cadeia. - Expressão simples. Insira um operador de comparação como > ou < seguido pelo valor a ser comparado. Por exemplo: >25 - Expressão complexa. Insira uma expressão complexa dentro de parênteses. Por exemplo: <code>(stateWord.toUpperCase()).startsWith("CALI")</code> <p>A expressão deve incluir operadores compatíveis com Java. O Serviço do Repositório do PowerCenter usa esse valor para criar uma instrução if no código Java da transformação de Java.</p>

Seção Destino

A seção Destino contém os resultados de saída da regra. É possível configurar um máximo de 10 resultados de saída.

A seguinte tabela descreve as propriedades que você pode configurar na seção Destino:

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Modelo	Obrigatório	Modelo de destino definido na planilha Modelos que inclui a coluna de destino na qual você deseja gravar o resultado da regra.
Nome do Resultado	Obrigatório	Nome do resultado de saída. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à porta de saída da transformação de Java.

Propriedade	Obrigatória/ Opcional	Descrição
Descrição do Resultado	Opcional	Descrição do resultado de saída. O Serviço do Repositório do PowerCenter não importa esse valor.
Tipo de Dados do Resultado	Obrigatório	<p>Tipo de dados do resultado de saída. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de dados válido para o modelo de destino selecionado. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor ao tipo de dados da porta de saída da transformação de Java. - Nome do domínio definido na planilha Domínios. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui o tipo de dados, o comprimento e a escala definidos na planilha Domínios à porta de saída da transformação de Java.
Comprimento do Resultado	Obrigatório	Comprimento do resultado de saída. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à precisão da porta de saída da transformação de Java.
Escala do Resultado	Obrigatório	Escala do resultado de saída. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à escala da porta de saída da transformação de Java.
Resultado	Obrigatório	<p>Valor a ser atribuído ao resultado de saída. Se você tiver selecionado um nome de domínio para o tipo de dados, a especificação de mapeamento exibirá uma lista de todos os valores de domínio possíveis definidos na planilha Enumerações.</p> <p>O valor pode conter qualquer um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constante. Insira um número ou um valor de cadeia. - Expressão. Insira uma expressão entre parênteses. Por exemplo: (fname + " " + lname) <p>A expressão deve incluir operadores compatíveis com Java. O Serviço do Repositório do PowerCenter atribui esse valor à porta de saída da transformação de Java.</p>

CAPÍTULO 9

Importando e Exportando Especificações de Mapeamento

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Importando e Exportando Especificações de Mapeamento - Visão Geral, 51](#)
- [Importando Especificações de Mapeamento, 52](#)
- [Exportando Mapeamentos, 54](#)
- [Configurando o Nível de Eventos de Log, 55](#)
- [Solucionando Problemas de Importação e Exportação de Especificações de Mapeamento, 56](#)

Importando e Exportando Especificações de Mapeamento - Visão Geral

Você pode usar o PowerCenter Repository Manager para importar as seguintes informações de uma especificação de mapeamento:

- Definições de origem
- Definições de destino
- Mapeamentos que contêm definições de origem, definições de destino, expressões de filtro, associação, pesquisa, agregadas e não agregadas e regras

Por exemplo, um analista comercial cria uma especificação de mapeamento no Microsoft Excel para definir um mapeamento que inclui origens, destinos e transformações de Filtro e Expressão. Um desenvolvedor do PowerCenter importa a especificação de mapeamento para criar os objetos do PowerCenter.

Você pode usar o PowerCenter Repository Manager para exportar as seguintes informações de uma especificação de mapeamento:

- Definições de origem
- Definições de destino
- Um mapeamento válido contendo transformações de Filtro, Associador, Pesquisa, Agregador ou Expressão

O Serviço do Repositório do PowerCenter exporta transformações com suporte no Mapping Analyst for Excel. Se você exportar um mapeamento com outras transformações, talvez as definições de destino não contenham todas as portas na especificação de mapeamento.

Você pode querer exportar objetos do PowerCenter para o Microsoft Excel porque os fluxos de trabalho estão em execução para produção. No entanto, não existe uma documentação sobre esses fluxos de trabalho ou mapeamentos. Um desenvolvedor do PowerCenter pode exportar os mapeamentos para especificações de mapeamento para documentação ou revisão por um analista comercial. Quando você exporta metadados para o Excel, o Serviço do Repositório do PowerCenter exporta as planilhas Modelos, Pacotes e Mapeamento.

Importando Especificações de Mapeamento

Use o Repository Manager para importar uma especificação de mapeamento. Você pode importar definições de origem e destino ou pode importar um mapeamento inteiro. Também pode importar mais de um mapeamento ao mesmo tempo quando a especificação de mapeamento contém vários mapeamentos. Os mapeamentos não precisam ser completos ou válidos.

A seguinte tabela descreve os objetos do PowerCenter que são criados pelo Serviço do Repositório do PowerCenter quando você importa uma especificação de mapeamento com base no modelo de especificação de mapeamento Padrão:

Componente do Mapping Analyst for Excel	Objeto do Repositório do PowerCenter
Informações de origem.	Definições de origem.
Expressão de filtro para filtrar dados do pipeline.	Transformação de Filtro.
Expressão de associação para associar duas origens. Para associar mais de duas origens, é possível inserir várias expressões de associação.	Transformação de Associador.
Expressão de pesquisa para realizar uma pesquisa.	Transformação de Pesquisa Conectada.
Expressão de transformação de dados agregados.	Transformação de Agregador.
Expressão de transformação de dados em uma única linha.	Transformação de Expressão.
Regra.	Transformação de Java.
Informações de destino.	Definições de destino.
Descrições ou comentários adicionais	Descrições associadas a transformações e definições de origem e destino. Fornece notas adicionais para o desenvolvedor do PowerCenter.
Propriedades definidas pelo usuário.	Extensões de metadados.

Quando você importa uma especificação de mapeamento, o Serviço do Repositório do PowerCenter adiciona as transformações ao mapeamento em uma ordem específica. Após a definição de origem, o Serviço do Repositório do PowerCenter adiciona as transformações de Associador, Pesquisa, Filtro, Expressão, Java e Agregador e, em seguida, adiciona a definição de destino. O desenvolvedor do PowerCenter pode editar o mapeamento e alterar a ordem das transformações.

Depois de importar uma especificação de mapeamento, revise os objetos importados. A maioria dos mapeamentos importados de uma especificação de mapeamento requer edição antes da validação.

1. No Repository Manager, abra uma pasta e clique em **Repositório > Importar Metadados**.
A página Seleção da Ferramenta é exibida.
2. No campo Ferramenta de Origem, selecione Microsoft Office Excel e clique em **Avançar**.
A página Opções do Microsoft Office Excel é exibida.
3. Clique no campo Valor da opção Arquivo para localizar e selecionar a especificação de mapeamento a ser importada.
4. Clique em **Avançar**.
A página Opções do PowerCenter é exibida.
5. Insira as opções.
A tabela a seguir descreve as opções que você precisa inserir:

Opção	Descrição
Exportar Objetos	Objetos que você deseja importar para o repositório do PowerCenter. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> - Origens, destinos e mapeamentos. Importa um mapeamento inteiro da especificação de mapeamento. Use para especificações de mapeamento que descrevem um mapeamento inteiro. - Tabelas como origens. Importa todas as tabelas ou arquivos como origens. - Tabelas como destinos. Importa todas as tabelas ou arquivos como destinos. O padrão é Tabelas como origens.
Tipo de banco de dados	Tipo dos bancos de dados de origem e destino. Selecione um tipo de banco de dados, Arquivo Simples, ou selecione Detecção Automática para permitir que o PowerCenter determine o tipo de banco de dados com base na especificação de mapeamento. O padrão é Detecção Automática.
Nome do banco de dados	Nome do banco de dados para tabelas de origem importadas. Substitui o nome do banco de dados de origem inserido na especificação de mapeamento. Opcional.
Página de código	Nome da página de código do Serviço do Repositório do PowerCenter. O padrão é MS 1252.
Exportar extensões de metadados	Importe descrições e comentários como extensões de metadados do PowerCenter. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> - Verdadeiro. Importa descrições e comentários. - Falso. Não importa descrições e comentários. O padrão é True.
Caminho para a instalação do Informatica	Caminho para os arquivos binários do cliente do Informatica PowerCenter. Por exemplo, defina a instalação do cliente do PowerCenter como: C:\Informatica\PowerCenter <Número da versão>. Certifique-se de que o caminho contenha as pastas client e java . Nota: Se esse parâmetro não for especificado quando você importar a planilha de regras para uma transformação de Java, o Mapping Analyst for Excel não gerará o código de bytes Java para regras comerciais.

6. Clique em **Usar Padrões** para reverter para as opções padrão.

7. Clique em **Avançar**.

Na caixa de diálogo Resultados da Importação, uma mensagem será exibida se a exportação da especificação de mapeamento for bem-sucedida. Mensagens de erro serão exibidas se a exportação não for bem-sucedida.

Clique em **Mostrar Detalhes** para visualizar eventos de log. Você também pode clicar em **Salvar Log** para salvar os eventos de log em um arquivo.

8. Clique em **Avançar**.

A caixa de diálogo Seleção da Origem mostra as origens ou os destinos na especificação de mapeamento com todos os objetos selecionados por padrão.

9. Selecione os objetos que você deseja importar e clique em **Concluir**.

O Serviço do Repositório do PowerCenter importa os metadados da especificação de mapeamento.

Se a pasta de importação contiver objetos com o mesmo nome daqueles que você está importando, o Assistente de Resolução de Conflitos será exibido. Para obter mais informações sobre o conflito, clique em **Comparar Conflito**.

Caso contrário, para cada objeto conflitante, selecione o objeto e escolha uma das seguintes resoluções:

- Renomear. Altere o nome do objeto ao copiá-lo para a pasta de destino.
- Substituir. Substitua o objeto existente na pasta de destino.
- Reutilizar. Use o objeto existente na pasta de destino.
- Ignorar. Ignore a importação do objeto.

Você também pode aplicar a mesma resolução a todas as origens ou a todos os conflitos.

10. Clique em **Avançar** e depois em **Fechar** para fechar o Assistente de Resolução de Conflitos.

Exportando Mapeamentos

Use o Repository Manager para exportar objetos do repositório do PowerCenter para uma especificação de mapeamento. Você pode exportar definições de origem e de destino ou pode exportar um mapeamento válido contendo transformações de Filtro, Associador, Pesquisa, Agregador e Expressão.

O Serviço do Repositório do PowerCenter não exporta transformações de Java para a planilha Regras da especificação de mapeamento.

O Serviço do Repositório do PowerCenter exporta transformações para as quais há suporte no Mapping Analyst for Excel. Se você exportar um mapeamento com outras transformações, talvez as definições de destino não contenham todas as portas na especificação de mapeamento.

1. No Repository Manager, abra uma pasta que contenha os objetos de repositório que você deseja exportar.
2. No Navegador, selecione o mapeamento ou o conjunto de origens ou destinos que você deseja exportar.
3. Clique em **Repositório > Exportar Metadados**.
A página Seleção da Ferramenta é exibida.
4. Para Ferramenta de Destino, selecione Microsoft Office Excel e clique em **Avançar**.
A página Opções do Microsoft Office Excel é exibida.
5. Insira as opções.

A tabela a seguir descreve as opções que você precisa inserir:

Opção do Microsoft Excel	Descrição
Arquivo	Nome da especificação de mapeamento para os metadados exportados. Clique no campo Valor para localizar e selecionar a especificação de mapeamento que você deseja usar. Ou insira um nome de arquivo com uma extensão .xlsx para o assistente criar. É possível exportar metadados para o mesmo arquivo várias vezes. Quando você exporta para uma especificação de mapeamento que contém dados existentes, o Serviço do Repositório do PowerCenter grava informações em células vazias ou sobrescreve dados existentes.
Formato	Nome do modelo de especificação de mapeamento que você deseja usar. Selecione Padrão.

6. Clique em **Exportar**.

Na caixa de diálogo Resultados da Exportação, uma mensagem será exibida se a exportação for bem-sucedida. Mensagens de erro serão exibidas se a exportação não for bem-sucedida.

Clique em **Mostrar Detalhes** para visualizar eventos de log. Você também pode clicar em **Salvar Log** para salvar os eventos de log em um arquivo de log.

7. Clique em **Concluir**.

Configurando o Nível de Eventos de Log

Quando você importa uma especificação de mapeamento ou exporta um mapeamento, o Mapping Analyst for Excel grava eventos de log em um arquivo. É possível configurar o nível dos eventos de log que são gravados no arquivo pelo Mapping Analyst for Excel.

A propriedade LogLevel no arquivo MirSetup.xml determina o nível dos eventos de log.

A seguinte tabela lista os tipos de eventos de log exibidos para cada nível:

Nível de Log	Eventos de Log Exibidos
1	Erros fatais.
2	Todos os erros.
3	Erros e avisos.
4	Erros, avisos e mensagens de status.
5	Todas as mensagens, exceto mensagens de depuração. O padrão é 5.
6	Todas as mensagens, incluindo mensagens de depuração.

1. Abra o arquivo MIRSetup.xml, localizado no seguinte diretório:

```
<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf
```

2. Defina a propriedade LogLevel como o nível adequado.

Por exemplo, para exibir todos os eventos de log, incluindo mensagens de depuração, defina a propriedade como 6:

```
<LogLevel>6</LogLevel>
```

3. Salve o arquivo MIRSetup.xml.

Solucionando Problemas de Importação e Exportação de Especificações de Mapeamento

Exportei um mapeamento que contém uma transformação de Agregador. No entanto, a especificação de mapeamento exportada não inclui a expressão agregada na planilha Mapeamentos.

No Designer, verifique se a porta de expressão na transformação de Agregador está conectada a um destino de mapeamento. Para exportar uma expressão de agregação para uma especificação de mapeamento, a porta de expressão na transformação de Agregador deve ser conectada a um destino de mapeamento.

ÍNDICE

C

colunas
 exibindo [14](#)
colunas extras
 exibindo [14](#)
colunas máximas
 exibindo [14](#)
colunas mínimas
 exibindo [14](#)
colunas usadas
 exibindo [14](#)

D

destinos
 conectando a origens [30](#)
 configurando em especificação de mapeamento [16](#)

E

especificação de mapeamento
 associando dados de origem [36](#)
 configurando domínios [25](#)
 configurando enumerações [25](#)
 configurando mapeamentos [12](#)
 definição [10](#)
 exemplo de Pesquisa [38](#)
 exportando para [54](#)
 importando [52](#)
 regras [34](#)
 transformação de Agregador [33](#)
 transformação de Associador [36](#)
 transformação de Expressão [34](#)
 transformação de Filtro [41](#)
 transformação de Pesquisa [38](#)
 visualizando colunas [14](#)
eventos de log
 configurando o nível [55](#)
exportando
 do Microsoft Excel, processo [11](#)
 eventos de log [55](#)
 para especificações de mapeamento [54](#)
expressões
 configurando [34](#)
expressões agregadas
 agrupando variáveis [33](#)
 configurando [33](#)
extensões de metadados
 configurando [14](#)
 descrição [14](#)

I

importando
 do Microsoft Excel, processo [11](#)
 especificações de mapeamento [52](#)
 eventos de log [55](#)

M

Mapping Analyst for Excel
 modelos [10](#)
 processo [11](#)
 visão geral [9](#)
Microsoft Excel
 criando metadados do PowerCenter [9](#)
 exportando para [54](#)
 importando de [52](#)
modelo de especificação de mapeamento Padrão
 descrição [10](#)
 usando [12](#)
modelos
 especificação de mapeamento [10](#)
modelos de especificação de mapeamento
 definição [10](#)
 usando [12](#)

N

nome do mapeamento
 configurando [32](#)

O

origens
 conectando-se a destinos [30](#)
 configurando em especificação de mapeamento [16](#), [36](#)

P

planilha Associações
 configurando [36](#)
 criando várias [42](#)
 descrição [35](#)
 propriedades [36](#)
 validando [42](#)
planilha Domínios
 configurando [26](#)
 criando várias [26](#)
 descrição [25](#)
 propriedades [27](#)
 propriedades definidas pelo usuário [14](#)
 validando [27](#)

- planilha Enumerações
 - configurando [26](#)
 - criando várias [26](#)
 - descrição [25](#)
 - propriedades [28](#)
 - propriedades definidas pelo usuário [14](#)
 - validando [27](#)
- planilha Filtros
 - criando várias [42](#)
 - descrição [35](#)
 - propriedades [41](#)
 - validando [42](#)
- planilha Mapeamentos
 - configurando [30](#)
 - criando várias [31](#)
 - descrição [30](#)
 - propriedades [32](#)
 - propriedades definidas pelo usuário [14](#)
 - validando [31](#)
- planilha Modelos
 - configurando [16](#)
 - criando várias [17](#)
 - descrição [16](#)
 - propriedades [18](#)
 - propriedades definidas pelo usuário [14](#)
 - validando [17](#)
- planilha Pacotes
 - configurando [23](#)
 - descrição [23](#)
 - propriedades [24](#)
 - propriedades definidas pelo usuário [14](#)
 - validando [24](#)
- planilha Pesquisas
 - configurando [39](#)
 - criando várias [42](#)
 - descrição [35](#)
 - propriedades [40](#)
 - validando [42](#)
- planilha Regras
 - configurando [46](#)
 - criando várias [47](#)
 - descrição [44](#)
 - formatando [47](#)
 - propriedades [48](#)
 - validando [47](#)
- planilha Relacionamentos
 - descrição [10](#)
- propriedades definidas pelo usuário
 - configurando [14](#)
 - descrição [14](#)
- propriedades extras
 - configurando [14](#)

- propriedades extras ()
 - descrição [14](#)

R

- regras
 - configurando em especificação de mapeamento [34, 46](#)
 - transformação de Java [44](#)

S

- suplemento do Excel
 - instalando [13](#)

T

- transformação de Agregador
 - configurando em especificação de mapeamento [33](#)
- transformação de Associador
 - configurando em especificação de mapeamento [36](#)
- transformação de Expressão
 - configurando em especificação de mapeamento [34](#)
- transformação de Filtro
 - configurando em especificação de mapeamento [41](#)
- transformação de Java
 - regras [44](#)
- transformação de Pesquisa
 - condição, configurando [39](#)
 - configurando em especificação de mapeamento [38](#)
 - exemplo na especificação de mapeamento [38](#)
 - valores de retorno, configurando [39](#)

V

- validação
 - planilha Associações [42](#)
 - planilha Domínios [27](#)
 - planilha Enumerações [27](#)
 - planilha Filtros [42](#)
 - planilha Mapeamentos [31](#)
 - planilha Modelos [17](#)
 - planilha Pacotes [24](#)
 - planilha Pesquisas [42](#)
 - planilha Regras [47](#)
- várias origens
 - configurando em especificação de mapeamento [36](#)