

Informatica®

10.1

Guia de Introdução de Especificação de Mapeamento

© Copyright Informatica LLC 1993, 2018

Este software e documentação contêm informações de propriedade da Informatica LLC, são fornecidos sob um contrato de licença que contém restrições quanto a seu uso e divulgação, e são protegidos por leis de copyright. A engenharia reversa do software é proibida. 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) sem o consentimento prévio da Informatica LLC. Este Software pode estar protegido por patentes dos EUA e/ou internacionais e outras patentes pendentes.

O uso, duplicação ou divulgação do Software pelo Governo dos Estados Unidos estão sujeitos às restrições estipuladas no contrato de licença de software aplicável e como estabelecido em DFARS 227.7202-1(a) e 227.7702-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013®(1)(ii) (OCT 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 ou FAR 52.227-14 (ALT III), conforme aplicável.

As informações contidas neste produto ou documentação estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Informe-nos por escrito caso encontre quaisquer problemas neste produto ou documentação.

Informatica, Informatica Platform, Informatica Data Services, PowerCenter, PowerCenterRT, PowerCenter Connect, PowerCenter Data Analyzer, PowerExchange, PowerMart, Metadata Manager, Informatica Data Quality, Informatica Data Explorer, Informatica B2B Data Transformation, Informatica B2B Data Exchange Informatica On Demand, Informatica Identity Resolution, Informatica Application Information Lifecycle Management, Informatica Complex Event Processing, Ultra Messaging, Informatica Master Data Management e Live Data Map são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em jurisdições pelo mundo. Todos os outros nomes de outras companhias e produtos podem ser nomes ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Partes desta documentação e/ou software estão sujeitas a direitos autorais 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>.

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

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

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

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

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

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://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://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/jaservice/>, <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 QUALQUER 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.

Data da Publicação: 2018-06-26

Conteúdo

Prefácio.....	5
Recursos da Informatica.	5
Rede da Informatica.	5
Base de Dados de Conhecimento da Informatica.	5
Documentação da Informatica.	5
Matrizes de Disponibilidade de Produto Informatica.	6
Informatica Velocity.	6
Informatica Marketplace.	6
Suporte global a clientes Informatica.	6
 Capítulo 1: Introdução ao Informatica Analyst.....	 7
Introdução ao Informatica Analyst.	7
Tutorial do Informatica Analyst.	7
História do Tutorial.	8
 Capítulo 2: Lição 1. Configurar o Informatica Analyst.....	 9
Visão Geral da Configuração do Informatica Analyst.	9
Tarefa 1. Fazer login no Informatica Analyst.	10
Tarefa 2. Criar um Projeto.	10
Tarefa 3. Criar uma Pasta.	11
Resumo da Configuração do Informatica Analyst.	11
 Capítulo 3: Lição 2. Criar Objetos de Dados.....	 12
Visão Geral da Criação de Objetos de Dados.	12
Tarefa 1. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Clientes.	13
Tarefa 2. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Contas.	14
Tarefa 3. Criar o Objeto de Dados da Tabela Customer_Accounts.	14
Tarefa 4. Visualizar o Objeto de Dados.	15
Criando Objetos de Dados - Resumo.	15
 Capítulo 4: Lição 3: Criando uma Especificação de Mapeamento.....	 16
Visão Geral de Especificação de Mapeamento.	16
Tarefa 1. Criar uma Especificação de Mapeamento.	17
Tarefa 2. Editar o Destino de Customer_Accounts.	18
Tarefa 3. Adicionar um Filtro Simples.	18
Tarefa 4. Criar uma Regra.	19
Tarefa 5. Carregar os Resultados da Especificação de Mapeamento no Destino..	19
Criando uma Especificação de Mapeamento - Resumo.	20
 Índice.....	 21

Prefácio

O *Guia de Introdução de Especificação de Mapeamento* foi escrito para analistas que usam as especificações de mapeamento para definir a lógica comercial e colaborar em projetos comerciais em uma empresa. Ele fornece um tutorial para ajudar usuários iniciantes a aprender como usar o Informatica Analyst. Este guia pressupõe que você tenha conhecimento sobre conceitos de integração de dados, conceitos sobre bancos de dados relacionais e arquivos simples, e sobre os mecanismos de banco de dados no seu ambiente.

Recursos da Informatica

Rede da Informatica

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

Como membro, você pode:

- Acessar todos os seus recursos Informatica em um só lugar.
- Pesquisar a Base de Dados de Conhecimento em busca de recursos de produtos, incluindo documentações, perguntas frequentes e práticas recomendadas.
- Visualizar informações sobre disponibilidade de produtos.
- Revisar seus casos de suporte.
- Encontrar a sua Rede de Grupo de Usuários da Informatica local e colaborar com seus colegas.

Base de Dados de Conhecimento da Informatica

Use a Base de Dados de Conhecimento da Informatica para pesquisar a Rede da Informatica em busca de recursos de produtos, como documentações, artigos de instruções, práticas recomendadas e PAMs.

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

Documentação da Informatica

Para obter a documentação mais recente do seu produto, navegue pela Base de Dados de Conhecimento da Informatica em https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx

Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre esta documentação, entre em contato com a equipe de Documentação da Informatica pelo e-mail infa_documentation@informatica.com.

Matrizes de Disponibilidade de Produto Informatica

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

Informatica Velocity

O Informatica Velocity é uma coleção de dicas e práticas recomendadas desenvolvidas pelos Serviços Profissionais da Informatica. Desenvolvido com base na experiência no mundo real de centenas de projetos de gerenciamento de dados, o Informatica Velocity representa o conhecimento coletivo de nossos consultores, que trabalharam com organizações de todo o mundo para planejar, desenvolver, implantar e manter soluções de gerenciamento de dados bem-sucedidas.

Se você for membro da Rede da Informatica, poderá acessar os recursos do Informatica Velocity em <http://velocity.informatica.com>.

Se você tiver dúvidas, comentários ou ideias sobre o Informatica Velocity, entre em contato com os Serviços Profissionais da Informatica em ips@informatica.com.

Informatica Marketplace

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

Suporte global a clientes Informatica

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

Para descobrir o número de telefone local do Suporte Global a Clientes da Informatica, visite o site da Informatica no seguinte link:

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

Se você for membro da Rede da Informatica, poderá usar o Suporte Online em <http://network.informatica.com>.

CAPÍTULO 1

Introdução ao Informatica Analyst

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução ao Informatica Analyst, 7](#)
- [Tutorial do Informatica Analyst, 7](#)

Introdução ao Informatica Analyst

O Informatica Analyst é um cliente de aplicativo baseado na Web que pode ser usado por analistas de integração de dados para executar tarefas de integração de dados em uma empresa.

Os analistas e desenvolvedores usam a ferramenta Analyst para colaboração orientada por dados. Use a ferramenta Analyst para criar uma especificação de mapeamento para definir a lógica comercial que transforma e move os dados da origem para o destino.

Tutorial do Informatica Analyst

Durante este tutorial, um analista faz logon na ferramenta Analyst, cria um projeto e uma pasta, os objetos de dados e uma especificação de mapeamento.

A tabela a seguir descreve as lições que você executará no tutorial:

Lição	Descrição
Lição 1. Configurar o Informatica Analyst	Fazer logon na ferramenta Analyst e criar um projeto e uma pasta para as lições do tutorial.
Lição 2. Criar Objetos de Dados	Importar arquivos simples e uma tabela como objetos de dados e visualizar os dados.
Lição 3. Criando uma Especificação de Mapeamento	Criar uma especificação de mapeamento para desenvolver a lógica comercial que transforma e move os dados da origem para o destino e preenche uma tabela de destino.

História do Tutorial

A HypoStores Corporation é uma organização nacional de varejo com matriz em Boston e lojas em diversos estados. Ela integra dados operacionais de lojas em todo o país com o armazenamento de dados da matriz regularmente. A Hypostores abriu recentemente uma loja em Los Angeles.

A matriz inclui uma equipe de ICC central com administradores, desenvolvedores e arquitetos responsáveis por fornecer uma camada de serviços de dados comuns para todos os aplicativos de composição e de BI. Os aplicativos de BI incluem um sistema de CRM que contém os arquivos mestres de dados de clientes usados para cobrança e marketing.

A HypoStores Corporation quer integrar os conjuntos de dados de Boston e Los Angeles. A empresa deseja criar especificações de mapeamento para desenvolver a lógica comercial que transforma e move dados de origens para um destino. A Hypostores pode então utilizar os dados do destino para executar relatórios.

CAPÍTULO 2

Lição 1. Configurar o Informatica Analyst

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Configuração do Informatica Analyst, 9](#)
- [Tarefa 1. Fazer login no Informatica Analyst, 10](#)
- [Tarefa 2. Criar um Projeto, 10](#)
- [Tarefa 3. Criar uma Pasta, 11](#)
- [Resumo da Configuração do Informatica Analyst, 11](#)

Visão Geral da Configuração do Informatica Analyst

Antes de iniciar as lições deste tutorial, configure a ferramenta Analyst. Para configurar a ferramenta Analyst, faça login na ferramenta Analyst e crie um projeto e uma pasta para armazenar seu trabalho.

O domínio Informatica é um conjunto de nós e serviços que definem o ambiente Informatica. Os serviços no domínio incluem o Serviço Analyst e o Serviço de Repositório do Modelo. O Serviço Analyst executa a ferramenta Analyst, e o Serviço de Repositório do Modelo gerencia o repositório do Modelo. Quando você trabalha na ferramenta Analyst, esta armazena os ativos criados no repositório do Modelo.

Para poder criar ativos na ferramenta Analyst, você precisa criar um projeto. Um projeto contém ativos na ferramenta Analyst. Um projeto também pode conter pastas que armazenam ativos relacionados, como objetos de dados que fazem parte do mesmo requisito de negócios.

Objetivos

Nesta lição, você concluirá as seguintes tarefas:

- Faça login na ferramenta Analyst.
- Crie um projeto para armazenar os objetos criados na ferramenta Analyst.
- Crie uma pasta no projeto que possa armazenar ativos relacionados.

Pré-requisitos

Antes de iniciar esta lição, verifique os seguintes pré-requisitos:

- Um administrador foi configurado no Serviço de Repositório do Modelo e um Serviço Analyst na ferramenta Administrator.

- Você tem o nome de host e número de porta para a ferramenta Analyst.
- Também tem um nome de usuário e senha para acessar o Serviço Analyst. Obtenha essas informações de um administrador.

Tempo

Defina 5 a 10 minutos para concluir nesta lição.

Tarefa 1. Fazer login no Informatica Analyst

Faça login na ferramenta Analyst para iniciar o tutorial.

1. Inicie o navegador Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. No campo Endereço, insira a URL do Informatica Analyst:

```
http[s]://<fully qualified host name>:<port number>/analyst
```
3. Se o domínio usa a autenticação LDAP ou nativo, insira seu nome de usuário e senha na página de login.
4. Selecione **Nativo** ou o nome de um domínio de segurança específico.
 O campo Domínio de Segurança é exibido quando o domínio Informatica usa autenticação LDAP ou Kerberos. Se você não souber a que domínio de segurança sua conta de usuário pertence, entre em contato com o administrador do domínio Informatica.
5. Clique em **Entrar**.
 A ferramenta Analyst é exibida no espaço de trabalho **Iniciar**.

Tarefa 2. Criar um Projeto

Nesta tarefa, você criará um projeto para conter os ativos criados na ferramenta Analyst. Crie um projeto de tutorial para conter a pasta do projeto.

1. No cabeçalho **Gerenciar**, clique em **Projetos**.
 O espaço de trabalho **Projetos** é exibido.
2. No menu **Ações**, clique em **Novo > Projeto**.
 A janela **Novo Projeto** é exibida.
3. Insira seu nome usando "Tutorial_" como prefixo para o nome do projeto.
4. Clique em **OK**.

Tarefa 3. Criar uma Pasta

Nesta tarefa, você criará uma pasta para armazenar ativos relacionados. Você pode criar uma pasta em um projeto ou outra pasta. Crie uma pasta denominada Customers para armazenar os ativos relacionados ao projeto de qualidade de dados.

1. No painel **Projetos**, selecione o projeto de tutorial.
2. No menu **Ações**, clique em **Nova > Pasta**.
A janela **Nova Pasta** é exibida.
3. Insira Customers como o nome da pasta.
4. Clique em **OK**.
A pasta do tutorial é exibida no projeto de tutorial.

Resumo da Configuração do Informatica Analyst

Nesta lição, você aprendeu que a ferramenta Analyst armazena ativos em projetos e pastas. Um repositório do Modelo contém os projetos e pastas. O Serviço Analyst gerencia a ferramenta Analyst. O Serviço de Repositório do Modelo gerencia o repositório do Modelo. O Serviço Analyst e o Serviço de Repositório do Modelo são serviços de aplicativo no domínio Informatica.

Você se conectou à ferramenta Analyst e criou um projeto e uma pasta.

Agora, você poderá usar a ferramenta Analyst para concluir outras lições deste tutorial.

CAPÍTULO 3

Lição 2. Criar Objetos de Dados

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Criação de Objetos de Dados, 12](#)
- [Tarefa 1. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Clientes, 13](#)
- [Tarefa 2. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Contas, 14](#)
- [Tarefa 3. Criar o Objeto de Dados da Tabela Customer_Accounts, 14](#)
- [Tarefa 4. Visualizar o Objeto de Dados, 15](#)
- [Criando Objetos de Dados - Resumo, 15](#)

Visão Geral da Criação de Objetos de Dados

Na ferramenta Analyst, um objeto de dados é uma representação de dados com base em um arquivo simples ou tabela de banco de dados relacional. Você cria um arquivo simples ou objeto de dados de tabela e depois usa os objetos de dados de tabela e arquivo simples em uma especificação de mapeamento.

História

A HypoStores mantém seus dados de clientes em arquivos simples e tabelas relacionais. A empresa precisa analisar os dados e executar tarefas de integração de dados.

Objetivos

Nesta lição, você concluirá as seguintes tarefas:

1. Carregar os arquivos simples no local do cache de arquivo simples e criar objetos de dados de arquivo simples.
2. Importar um objeto de dados de tabela de destino para a ferramenta Analyst.
3. Visualizar os dados dos objetos de dados.

Pré-requisitos

Antes de iniciar esta lição, verifique os seguintes pré-requisitos:

- Você concluiu a lição 1 deste tutorial.
- Você tem os arquivos simples Accounts.txt e Customers.txt. Você pode baixar o arquivo Accounts.txt [here](#) e o arquivo Customers.txt [here](#).
- Você tem o cliente Oracle instalado para criar o objeto de dados de tabela de destino Customer_Accounts.
- Você dispõe de conexão com o banco de dados Oracle.

- Você possui a tabela target.sql. Você pode baixar o script [here](#). Use o Oracle SQL Plus para executar instruções SQL e criar uma tabela de destino.

Tempo

Reserve de 10 a 15 minutos para concluir esta lição.

Tarefa 1. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Clientes

Nessa tarefa, use o assistente **Adicionar Arquivo Simples** para criar um objeto de dados de arquivo simples a partir de Customers.csv.

1. No cabeçalho **Novo**, clique em **Objeto de Dados de Arquivo Simples**.
O assistente **Adicionar Arquivo Simples** é exibido.
2. Selecione **Procurar e Fazer Upload** e clique em **Escolher Arquivo** para navegar até a localização de Customers.csv.
3. Aceite a opção **Delimitado** padrão.
4. Clique em **Avançar**.
5. Em **Especificar linhas para importação**, selecione **Importar da primeira linha** para importar nomes de coluna da primeira linha que não está em branco.
6. Clique em **Mostrar**.
O painel de detalhes é atualizado para mostrar os títulos das colunas desde a primeira linha.
7. Clique em **Avançar**.
O painel **Atributos de Coluna** mostra o tipo de dados, precisão, escala e formato para cada coluna.
8. Edite os seguintes atributos de coluna:

Nome da Coluna	Tipo de dados	Precisão	Escala
CHECKING_BALANCE	Número	38	0
SAVINGS_BALANCE	Número	38	0

9. Clique em **Avançar**.
10. Selecione a pasta Clientes no painel **Pastas** à qual você deseja adicionar o arquivo simples.
O painel **Arquivos Simples** exibe os arquivos simples que existem em um projeto ou em uma pasta.
11. Clique em **Concluir**.
A ferramenta Analyst exibe a visualização de dados para o objeto de dados de arquivo simples Clientes na guia **Visualização de Dados**. Exiba as propriedades do arquivo simples na guia **Propriedades**.

Tarefa 2. Criar o Objeto de Dados de Arquivo Simples Contas

Nesta tarefa, você usa o assistente para **Adicionar Arquivo Simples** para criar objetos de dados de arquivo simples a partir do arquivo de dados Contas.

1. No cabeçalho **Novo**, clique em **Objeto de Dados de Arquivo Simples**.
O assistente **Adicionar Arquivo Simples** é exibido.
2. Selecione **Procurar e Fazer Upload** e clique em **Escolher Arquivo** para navegar até a localização de Accounts.csv.
3. Aceite a opção **Delimitado** padrão.
4. Clique em **Avançar**.
5. Em **Especificar linhas para importação**, selecione **Importar da primeira linha** para importar nomes de coluna da primeira linha que não está em branco.
6. Clique em **Mostrar**.
O painel de detalhes é atualizado para mostrar os títulos das colunas desde a primeira linha.
7. Clique em **Avançar**.
O painel **Atributos de Coluna** mostra o tipo de dados, precisão, escala e formato para cada coluna.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione a pasta Clientes no painel **Pastas** à qual você deseja adicionar o arquivo simples.
O painel **Arquivos Simples** exibe os arquivos simples que existem em um projeto ou em uma pasta.
10. Clique em **Concluir**.
A ferramenta Analyst exibe a visualização de dados para o objeto de dados de arquivo simples Contas na guia **Visualização de Dados**. Exiba as propriedades do arquivo simples na guia **Propriedades**.

Tarefa 3. Criar o Objeto de Dados da Tabela Customer_Accounts

Nessa tarefa, você usa o **Assistente para Adicionar Tabelas** para adicionar uma tabela a um projeto. Para adicionar uma tabela, selecione a conexão, selecione o esquema e as tabelas, e adicione a tabela.

1. No cabeçalho **Novo**, clique em **Objeto de Dados da Tabela**.
O assistente **Nova Tabela** é exibido.
2. Selecione uma conexão.
3. Selecione a tabela Customer_Accounts.
4. Clique em **Avançar**.
5. Selecione a pasta Clientes no painel **Pastas** à qual você deseja adicionar a tabela.
O painel **Tabelas** exibe as tabelas que existem no projeto ou pasta.
6. Clique em **Concluir**.
O objeto de dados de tabela Customer_Accounts aparece no conteúdo da pasta Clientes.

Tarefa 4. Visualizar o Objeto de Dados

Nesta tarefa, você visualiza os dados do objeto de dados de arquivo simples da tabela para analisar a estrutura e o conteúdo dos dados.

1. Abra o espaço de trabalho **Biblioteca** e expanda o painel **Projetos** para selecionar um arquivo simples ou um objeto de dados da tabela de um projeto ou pasta.

Por exemplo, selecione o objeto de dados de arquivo simples Clientes da pasta Clientes no projeto de tutorial.

A ferramenta Analyst exibe a visualização de dados para o arquivo simples ou tabela na guia **Visualização de Dados**.

2. Clique na guia **Propriedades**.

A ferramenta Analyst exibe o nome, o tipo, a descrição e a localização ou o caminho do objeto de dados de arquivo simples no projeto ou pasta no painel **Propriedades**. A ferramenta Analyst exibe o nome da conexão, o nome do modelo de objeto de dados, o nome da tabela e o nome do esquema para o objeto de tabela no projeto ou pasta no painel **Propriedades**. Você pode visualizar metadados da coluna para tabelas e arquivos simples e resultados de qualidade de dados para outros tipos de objeto no painel **Colunas**.

Criando Objetos de Dados - Resumo

Nesta lição, você aprendeu que objetos de dados de tabela e arquivo simples são representações de dados com base em um arquivo simples. Você aprendeu que pode criar objetos de dados de tabela e arquivo simples e visualizar os dados neles.

Você carregou dois arquivos simples e criou objetos de dados de arquivo simples. Você importou uma tabela relacional e criou um objeto de dados de tabela. Você visualizou os dados dos objetos de dados e exibiu as propriedades dos objetos de dados.

Após criar um objeto de dados de arquivo simples, você pode usá-lo como uma origem em uma especificação de mapeamento na Lição 3. Após criar um objeto de dados de tabela, você pode usá-lo como um destino em uma especificação de mapeamento na Lição 3.

CAPÍTULO 4

Lição 3: Criando uma Especificação de Mapeamento

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Especificação de Mapeamento, 16](#)
- [Tarefa 1. Criar uma Especificação de Mapeamento, 17](#)
- [Tarefa 2. Editar o Destino de Customer_Accounts, 18](#)
- [Tarefa 3. Adicionar um Filtro Simples, 18](#)
- [Tarefa 4. Criar uma Regra, 19](#)
- [Tarefa 5. Carregar os Resultados da Especificação de Mapeamento no Destino., 19](#)
- [Criando uma Especificação de Mapeamento - Resumo, 20](#)

Visão Geral de Especificação de Mapeamento

Uma especificação de mapeamento é um ativo que descreve a movimentação e a transformação de dados de uma origem para um destino. Use uma especificação de mapeamento para definir a lógica comercial que preenche uma tabela de destino com dados que você pode reaproveitar para reportar a tabela de destino.

História

A HypoStores quer desenvolver a lógica comercial para preencher uma tabela de destino com o saldo atual de cada agência em uma organização financeira. Você é o analista responsável por desenvolver uma especificação de mapeamento que gere os dados do saldo atual das contas ativas de clientes para um conjunto de produtos financeiros na tabela de destino.

Objetivos

Nesta lição, você concluirá as seguintes tarefas:

1. Criar uma especificação de mapeamento com duas origens e um destino.
2. Adicionar um filtro simples à especificação de mapeamento.
3. Adicionar uma regra à especificação de mapeamento.
4. Carregar os resultados da especificação de mapeamento em um destino.

Pré-requisitos

Antes de iniciar esta lição, verifique os seguintes pré-requisitos:

- Você concluiu as Lições 1 e 2 deste tutorial.

Tempo

Reserve de 10 a 15 minutos para concluir esta lição.

Tarefa 1. Criar uma Especificação de Mapeamento

Nesta tarefa, você cria uma especificação de mapeamento com duas origens e um destino. Você especifica uma associação normal entre as origens.

1. No painel **Novos Ativos** do espaço de trabalho **Design**, clique em **Especificação de Mapeamento**.
A janela **Nova Especificação de Mapeamento** é exibida.
2. Insira Customer_Data como o nome da especificação de mapeamento.
3. Selecione a pasta Clientes no seu projeto do tutorial.
4. Clique em **Avançar**.
5. No painel **Origens**, clique no ícone **Adicionar Objeto de Origem** e selecione as origens Contas e Clientes na pasta Clientes.
Use as caixas de seleção para selecionar ambas as origens.
6. Clique em **OK**.
7. Clique em **Avançar**.
8. No painel **Associações**, clique no ícone **Nova Associação** para criar uma associação e selecione as opções de edição para configurar a associação.
9. No campo **Nome**, digite CustomerData.
10. No campo **Tipo de Associação**, aceite o padrão **Normal**.
11. Selecione Contas como a tabela Mestre e Clientes como a tabela de Detalhes.
12. Selecione **Associação Simples**.
13. No painel **Condições de Associação**, modifique a condição de associação para exibir as contas de clientes que adquiriram produtos financeiros.
Especifique a seguinte condição de associação:
 - Nome da Coluna Mestre. Selecione a coluna ACCOUNTS.ACCOUNT_CUSTOMER.
 - Operador. Selecione o operador "=".
 - Nome de Coluna de Detalhes. Selecione a coluna CUSTOMERS.CUSTOMER.
14. Clique em **OK**.
15. Clique em **Avançar**.
16. No painel **Objeto de Destino**, selecione o objeto de dados de tabela Customer_Accounts.
17. Clique em **Concluir**.
A especificação de mapeamento Customer_Data é exibida na guia **Mapeamento de Colunas**.

Tarefa 2. Editar o Destino de Customer_Accounts

Nessa tarefa, você mapeia colunas de origem e destino em uma especificação de mapeamento com base em nomes de coluna.

1. A partir do menu **Ações**, clique no ícone **Automapear Colunas**.
A janela **Mapear Automaticamente** é exibida.
2. Aceite a opção **Simples** padrão.
3. Selecione **Automapear por nome de coluna**.
4. Clique em **Salvar**.
A ferramenta Analyst mapeia as colunas por nome no painel **Transformações e Colunas de Destino**.
5. No menu **Ações**, clique em **Validar Especificação de Mapeamento** para validar a especificação do mapeamento.
A ferramenta Analyst exibe uma mensagem informando que a especificação de mapeamento é válida.
6. Clique em **OK**.

Tarefa 3. Adicionar um Filtro Simples

Nesta tarefa, você adiciona um filtro simples à especificação de mapeamento para ocultar as contas "B" que têm status Bronze e não são mais válidas.

1. Na guia **Mapeamento de Colunas**, clique em **Ações > Editar > Filtrar**.
A janela **Editar Especificação de Mapeamento** é exibida.
2. Clique no ícone **Novo Filtro**.
A janela **Novo Filtro** é exibida.
3. Aceitar o filtro **Simples** padrão.
4. No painel **Condição**, configure a seguinte condição de filtro:

```
ACCOUNTS.ACCOUNTS_TYPE != B
```
5. Clique em **Atualizar** para visualizar os dados.
6. Clique em **OK**.
7. Clique em **Salvar**.
8. No menu **Ações**, clique em **Validar Especificação de Mapeamento** para validar a especificação do mapeamento.
A ferramenta Analyst exibe uma mensagem informando que a especificação de mapeamento é válida.
9. Clique em **OK**.

Tarefa 4. Criar uma Regra

Nesta tarefa, você cria uma regra que soma os saldos atuais das contas correntes e de poupança que aumentaram 15%.

1. Na guia **Mapeamento de Colunas**, clique em **Ações > Editar > Regras**.
A janela **Editar Especificação de Mapeamento** é exibida.
2. Selecione o ícone **Nova Regra**.
A janela **Nova Regra** é exibida.
3. Selecione **Criar uma regra**.
4. Clique em **Avançar**.
5. Insira CurrentBalance como o nome da regra.
6. No Nome da Coluna de Destino, selecione a coluna de destino CURRENT_BALANCE.
7. Insira a seguinte expressão no Editor de Expressão:
$$(CUSTOMERS.CHECKING_BALANCE + CUSTOMERS.SAVINGS_BALANCE) * 1.15$$
8. Clique no ícone **Validar** para validar a expressão.
A ferramenta Analyst exibe uma mensagem informando que a expressão é válida.
9. Clique em **OK**.
10. Clique em **Concluir**.
11. Clique em **Salvar**.

Tarefa 5. Carregar os Resultados da Especificação de Mapeamento no Destino.

Nesta tarefa, você carrega os resultados da especificação de mapeamento para a tabela de destino Customer_Accounts no repositório do Modelo. O destino Customer_Accounts corresponde à estrutura e às propriedades do destino na especificação de mapeamento.

1. No menu **Ações**, clique em **Exportar**.
A janela **Exportar** é exibida.
2. Selecione **Tabela**.
3. Clique em **Avançar**.
O nome para a execução da especificação de mapeamento é Customer_Data.
4. Clique em **Avançar**.
5. No painel **Objeto de Destino**, selecione o destino CUSTOMER_ACCOUNTS.
6. Clique em **Concluir**.
A ferramenta Analyst exibe uma mensagem informando que você pode clicar no link da guia de status do trabalho para monitorar a execução da especificação de mapeamento.

Criando uma Especificação de Mapeamento - Resumo

Nesta lição, você aprendeu que pode criar uma especificação de mapeamento para desenvolver a lógica comercial que pode preencher uma tabela de destino.

Você criou uma especificação de mapeamento com duas origens. Quando você criou a especificação de mapeamento, executou uma associação normal entre as origens. Você editou o destino para mapear as colunas de origem para as colunas de destino e adicionou uma nova linha no destino para definir as propriedades de uma nova coluna. Você renomeou uma linha para corresponder ao nome de uma coluna na tabela de destino. Você adicionou um filtro simples a uma coluna de destino. Você criou uma regra para outra coluna de destino. Você também validou a especificação de mapeamento durante o ciclo de desenvolvimento. Por fim, você carregou os resultados de especificação de mapeamento para o objeto de dados de destino.

ÍNDICE

C

configurando a ferramenta Analyst
visão geral [9](#)