



Informatica®
10.1

マッピング仕様の入門ガイド

Informatica マッピング仕様の入門ガイド

10.1

2016 年 6 月

© 著作権 Informatica LLC 1993, 2018

本ソフトウェアおよびマニュアルには、Informatica LLC の所有権下にある情報が収められています。これらは使用および開示の制限等を定めた使用許諾契約のもとに提供され、著作権法により保護されています。当該ソフトウェアのリバースエンジニアリングは禁じられています。本マニュアルのいかなる部分も、いかなる手段（電子的複製、写真複製、録音など）によっても、Informatica LLC の事前の承諾なしに複製または転載することは禁じられています。このソフトウェアは、米国および/または国際的な特許、およびその他の出願中の特許によって保護されています。

合衆国政府によるソフトウェアの使用、複製または開示は、DFARS 227.7202-1 (a) および 227.7702-3 (a) (1995 年)、DFARS 252.227-7013(C) (1) (ii) (1988 年 10 月)、FAR 12.212 (a) (1995 年)、FAR 52.227-19、または FAR 52.227-14 (ALT III) に記載されているとともに、当該ソフトウェア使用許諾契約に定められた制限によって規制されます。

本製品または本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。お客様が本製品または本書内に問題を発見された場合は、書面に当社までお知らせください。

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、および Live Data Map は、Informatica LLC の米国および世界中の管轄地での商標または登録商標です。その他のすべての企業名および製品名は、それぞれの企業の商標または登録商標です。

本ソフトウェアまたはドキュメントの一部は、次のサードパーティが有する著作権に従います（ただし、これらに限定されません）。Copyright DataDirect Technologies. All rights reserved. Copyright (C) Sun Microsystems. All rights reserved. Copyright (C) RSA Security Inc. All rights reserved. Copyright (C) Ordinal Technology Corp. All rights reserved. Copyright (C) Aandacht c.v. All rights reserved. Copyright Genivia, Inc. All rights reserved. Copyright Isomorphic Software. All rights reserved. Copyright (C) Meta Integration Technology, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Intalio. All rights reserved. Copyright (C) Oracle. All rights reserved. Copyright (C) Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Copyright (C) DataArt, Inc. All rights reserved. Copyright (C) ComponentSource. All rights reserved. Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Rogue Wave Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Teradata Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Yahoo! Inc. All rights reserved. Copyright (C) Glyph & Cog, LLC. All rights reserved. Copyright (C) Thinkmap, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Clearpace Software Limited. All rights reserved. Copyright (C) Information Builders, Inc. All rights reserved. Copyright (C) OSS Nokalva, Inc. All rights reserved. Copyright Edifecs, Inc. All rights reserved. Copyright Cleo Communications, Inc. All rights reserved. Copyright (C) International Organization for Standardization 1986. All rights reserved. Copyright (C) ej-technologies GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Jaspersoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) International Business Machines Corporation. All rights reserved. Copyright (C) yWorks GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Lucent Technologies. All rights reserved. Copyright (C) University of Toronto. All rights reserved. Copyright (C) Daniel Veillard. All rights reserved. Copyright (C) Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. All rights reserved. Copyright (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. All rights reserved. Copyright (C) PassMark Software Pty Ltd. All rights reserved. Copyright (C) LogiXML, Inc. All rights reserved. Copyright (C) 2003-2010 Lorenzi Davide, All rights reserved. Copyright (C) Red Hat, Inc. All rights reserved. Copyright (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. All rights reserved. Copyright (C) EMC Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Flexera Software. All rights reserved. Copyright (C) Jinfonet Software. All rights reserved. Copyright (C) Apple Inc. All rights reserved. Copyright (C) Telerik Inc. All rights reserved. Copyright (C) BEA Systems. All rights reserved. Copyright (C) PDFlib GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Orientation in Objects GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Tanuki Software, Ltd. All rights reserved. Copyright (C) Ricebridge. All rights reserved. Copyright (C) Sencha, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Scalable Systems, Inc. All rights reserved. Copyright (C) jQWidgets. All rights reserved. Copyright (C) Tableau Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) MaxMind, Inc. All rights reserved. Copyright (C) TMate Software s.r.o. All rights reserved. Copyright (C) MapR Technologies Inc. All rights reserved. Copyright (C) Amazon Corporate LLC. All rights reserved. Copyright (C) Highsoft. All rights reserved. Copyright (C) Python Software Foundation. All rights reserved. Copyright (C) BeOpen.com. All rights reserved. Copyright (C) CNRI. All rights reserved.

本製品には、Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) によって開発されたソフトウェア、およびさまざまなバージョンの Apache License（まとめて「License」と呼んでいます）の下に許諾された他のソフトウェアが含まれます。これらのライセンスのコピーは、<http://www.apache.org/licenses/> で入手できます。適用法にて要求されないか書面に合意されない限り、ライセンスの下に配布されるソフトウェアは「現状のまま」で配布され、明示的あるいは黙示的かを問わず、いかなる種類の保証や条件も付帯することはありません。ライセンス下での許諾および制限を定める具体的文言については、ライセンスを参照してください。

本製品には、Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) によって開発されたソフトウェア、ソフトウェア copyright The JBoss Group, LLC、コンテンツの無断複製・転載を禁じます、ソフトウェア copyright, Red Hat Middleware, LLC、コンテンツの無断複製・転載を禁じます、Copyright (C) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares および GNU Lesser General Public License Agreement (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> を参照) に基づいて許諾されたその他のソフトウェアが含まれています。資料は、Informatica が無料で提供しており、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は市場性および特定の目的の適合性の黙示の保証などを含めて、一切の明示的及び黙示的保証の責任を負いません。

製品には、ワシントン大学、カリフォルニア大学アーバイン校、およびバンダービルト大学の Douglas C. Schmidt および同氏のリサーチグループが著作権を持つ ACE (TM) および TAO (TM) ソフトウェアが含まれています。Copyright (C) 1993-2006, All rights reserved.

本製品には、OpenSSL Toolkit を使用するために OpenSSL Project が開発したソフトウェア（copyright The OpenSSL Project. コンテンツの無断複製・転載を禁じます）が含まれています。また、このソフトウェアの再配布は、<http://www.openssl.org> および <http://www.openssl.org/source/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Curl ソフトウェア Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>が含まれます。All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> にある使用条件に従います。すべてのコピーに上記の著作権情報とこの許諾情報が記載されている場合、目的に応じて、本ソフトウェアの使用、コピー、変更、ならびに配布が有償または無償で許可されます。

本製品には、MetaStuff, Ltd. のソフトウェアが含まれます。Copyright 2001-2005 (C) MetaStuff, Ltd. All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.dom4j.org/license.html> にある使用条件に従います。

製品には、The Dojo Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2004-2007. All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://dojotoolkit.org/license> にある使用条件に従います。

本製品には、ICU ソフトウェアおよび他のソフトウェアが含まれます。Copyright International Business Machines Corporation. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Per Bothner のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 1996-2006. All rights reserved. お客様がこのようなソフトウェアを使用するための権利は、ライセンスで規定されています。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> を参照してください。

本製品には、OSSP UUID ソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright (C) 2002 The OSSP Project Copyright (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> にある使用条件に従います。

本製品には、Boost (<http://www.boost.org/>) によって開発されたソフトウェア、または Boost ソフトウェアライセンスの下で開発されたソフトウェアが含まれます。本ソフトウェアに関する許諾および制限は、http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt にある使用条件に従います。

本製品には、University of Cambridge のが含まれます。Copyright (C) 1997-2007. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.pcre.org/license.txt> にある使用条件に従います。

本製品には、The Eclipse Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2007. All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> および <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> にある使用条件に従います。

本製品には、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>、<http://www.stlport.org/doc/license.html>、<http://www.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 に基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。<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/licence.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.schneider.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>、および <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>。

本製品には、Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms、BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>)、Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) に基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。

本製品には、ソフトウェア copyright (C) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers が含まれています。All rights reserved.本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://j.org/license.html> にある使用条件に従います。本製品には、Indiana University Extreme! Lab によって開発されたソフトウェアが含まれています。詳細については、<http://www.extreme.indiana.edu/> を参照してください。

本製品には、ソフトウェア Copyright (C) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller が含まれています。All rights reserved.本ソフトウェアに関する許諾および制限は、MIT ライセンスの使用条件に従います。

特許については、<https://www.informatica.com/legal/patents.html> を参照してください。

免責: 本文書は、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は他社の権利の非侵害、市場性および特定の目的への適合性の黙示の保証などを含めて、一切の明示的および黙示の保証の責任を負いません。Informatica LLC では、本ソフトウェアまたはドキュメントに誤りのないことを保証していません。本ソフトウェアまたはドキュメントに記載されている情報には、技術的に不正確な記述や誤植が含まれる場合があります。本ソフトウェアまたはドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。

NOTICES

この Informatica 製品（以下「ソフトウェア」）には、Progress Software Corporation（以下「DataDirect」）の事業子会社である DataDirect Technologies からの特定のドライバ（以下「DataDirect ドライバ」）が含まれています。DataDirect ドライバには、次の用語および条件が適用されます。

1. DataDirect ドライバは、特定物として現存するままの状態提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。
2. DataDirect または第三者は、予見の有無を問わず発生した ODBC ドライバの使用に関するいかなる直接的、間接的、偶発的、特別、あるいは結果的損害に対して責任を負わないものとします。本制限事項は、すべての訴訟原因に適用されます。訴訟原因には、契約違反、保証違反、過失、厳格責任、詐称、その他の不法行為を含みますが、これらに限るものではありません。

発行日: 2018-06-26

目次

| | |
|--|-----------|
| 序文 | 5 |
| Informatica のリソース | 5 |
| Informatica Network | 5 |
| Informatica ナレッジベース | 5 |
| Informatica マニュアル | 5 |
| Informatica 製品可用性マトリックス | 6 |
| Informatica Velocity | 6 |
| Informatica Marketplace | 6 |
| Informatica グローバルカスタマサポート | 6 |
| 第 1 章 : Informatica Analyst の基本操作 | 7 |
| Informatica Analyst について | 7 |
| Informatica Analyst のチュートリアル | 7 |
| チュートリアルの内容 | 8 |
| 第 2 章 : レッスン 1. Informatica Analyst の設定 | 9 |
| Informatica Analyst の設定の概要 | 9 |
| タスク 1. Informatica Analyst へのログイン | 10 |
| タスク 2. プロジェクトの作成 | 10 |
| タスク 3. フォルダーの作成 | 11 |
| Informatica Analyst の設定のまとめ | 11 |
| 第 3 章 : レッスン 2. データオブジェクトの作成 | 12 |
| データオブジェクトの作成の概要 | 12 |
| タスク 1. Customers フラットファイルデータオブジェクトの作成 | 13 |
| タスク 2. Accounts フラットファイルデータオブジェクトの作成 | 14 |
| タスク 3. Customer_Accounts テーブルデータオブジェクトの作成 | 14 |
| タスク 4. データオブジェクトのプレビュー | 15 |
| データオブジェクトの作成のまとめ | 15 |
| 第 4 章 : レッスン 3: マッピング仕様の作成 | 16 |
| マッピング仕様の概要 | 16 |
| タスク 1. マッピング仕様の作成 | 17 |
| タスク 2. Customer_Accounts ターゲットの編集 | 17 |
| タスク 3. 簡易フィルタの追加 | 18 |
| タスク 4. ルールの作成 | 18 |
| タスク 5. ターゲットへのマッピング仕様の結果のロード | 19 |
| マッピング仕様の作成のまとめ | 19 |
| 索引 | 20 |

序文

『Informatica マッピング仕様の入門ガイド』は、マッピング仕様を使用してビジネスロジックを定義したり組織内のビジネスプロジェクトを共同で進めたりするアナリストを対象に作成されています。初めて Informatica Analyst を使用するユーザーのためのチュートリアルを提供します。本書では、データ統合の概念、フラットファイルとリレーショナルデータベースの概念、および作業環境のデータベースエンジンについて理解していることを前提としています。

Informatica のリソース

Informatica Network

Informatica Network は、Informatica グローバルカスタマサポート、Informatica ナレッジベースなどの製品リソースをホストします。Informatica Network には、<https://network.informatica.com> からアクセスしてください。

メンバーは以下の操作を行うことができます。

- 1 つの場所からすべての Informatica のリソースにアクセスできます。
- ドキュメント、FAQ、ベストプラクティスなどの製品リソースをナレッジベースで検索できます。
- 製品の提供情報を表示できます。
- 自分のサポート事例を確認できます。
- 最寄りの Informatica ユーザーグループネットワークを検索して、他のユーザーと共同作業を行えます。

Informatica ナレッジベース

ドキュメント、ハウツー記事、ベストプラクティス、PAM などの製品リソースを Informatica Network で検索するには、Informatica ナレッジベースを使用します。

ナレッジベースには、<https://kb.informatica.com> からアクセスしてください。ナレッジベースに関する質問、コメント、ご意見の連絡先は、Informatica ナレッジベースチーム (KB_Feedback@informatica.com) です。

Informatica マニュアル

使用している製品の最新のドキュメントを取得するには、https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx にある Informatica ナレッジベースを参照してください。

このマニュアルに関する質問、コメント、ご意見の電子メールの送付先は、Informatica マニュアルチーム (info_documentation@informatica.com) です。

Informatica 製品可用性マトリックス

製品可用性マトリックス (PAM) には、製品リリースでサポートされるオペレーティングシステム、データベースなどのデータソースおよびターゲットが示されています。Informatica Network メンバである場合は、PAM (<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>) にアクセスできます。

Informatica Velocity

Informatica Velocity は、Informatica プロフェッショナルサービスによって開発されたヒントおよびベストプラクティスのコレクションです。数多くのデータ管理プロジェクトの経験から開発された Informatica Velocity には、世界中の組織と協力して優れたデータ管理ソリューションの計画、開発、展開、および維持を行ってきた弊社コンサルタントの知識が集約されています。

Informatica Network メンバである場合は、Informatica Velocity リソース (<http://velocity.informatica.com>) にアクセスできます。

Informatica Velocity についての質問、コメント、またはアイデアがある場合は、ips@informatica.com から Informatica プロフェッショナルサービスにお問い合わせください。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace は、お使いの Informatica 製品を強化したり拡張したりするソリューションを検索できるフォーラムです。Informatica の開発者およびパートナーの何百ものソリューションを利用して、プロジェクトで実装にかかる時間を短縮したり、生産性を向上させたりできます。Informatica Marketplace には、<https://marketplace.informatica.com> からアクセスできます。

Informatica グローバルカスタマサポート

Informatica Network の電話またはオンラインサポートからグローバルカスタマサポートに連絡できます。

各地域の Informatica グローバルカスタマサポートの電話番号は、Informatica Web サイト (<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>) を参照してください。

Informatica Network メンバである場合は、オンラインサポート (<http://network.informatica.com>) を使用できます。

第 1 章

Informatica Analyst の基本操作

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica Analyst について, 7 ページ](#)
- [Informatica Analyst のチュートリアル, 7 ページ](#)

Informatica Analyst について

Informatica Analyst は Web ベースのアプリケーションクライアントです。データ統合アナリストはこのツールを使用して、企業内のデータ統合タスクを実行できます。

アナリストと開発者は、Analyst ツールをデータドリブンコラボレーションに使用します。Analyst ツールを使用してマッピング仕様を作成し、ソースのデータを変換してターゲットに移動するビジネスロジックを定義します。

Informatica Analyst のチュートリアル

このチュートリアルでは、Analyst ツールにログインし、プロジェクトとフォルダー、データオブジェクト、およびマッピング仕様を作成します。

次の表に、このチュートリアルで行うレッスンを示します。

| レッスン | 説明 |
|---------------------------------|--|
| レッスン 1. Informatica Analyst の設定 | Analyst ツールにログインし、チュートリアルのレッスン用のプロジェクトとフォルダーを作成します。 |
| レッスン 2. データオブジェクトの作成 | フラットファイルとテーブルをデータオブジェクトとしてインポートし、それらのデータをプレビューします。 |
| レッスン 3. マッピング仕様の作成 | マッピング仕様を作成し、ソースのデータを変換してターゲットに移動することでターゲットテーブルにデータを取り込むビジネスロジックを開発します。 |

チュートリアルの内容

HypoStores Corporation は、本社がボストンで、いくつかの州に店舗を展開する全米規模の小売企業です。全米の店舗の業務データを本社のデータストアと定期的に統合しています。最近、ロサンゼルスに店舗を開店しました。

本社には、すべてのコンポジットおよび BI アプリケーションに共通のデータサービス層を提供する、管理者、開発者、およびアーキテクトから成る中央の ICC チームがあります。BI アプリケーションには、請求やマーケティングに使用されるマスター顧客データファイルが含まれる CRM システムが組み込まれています。

HypoStores Corporation では、ボストンとロサンゼルのデータセットを統合したいと考えています。そのため、マッピング仕様を作成し、ソースのデータを変換してターゲットに移動するビジネスロジックを開発することにしました。そうすれば、ターゲットのデータを使用してレポートを実行することも可能になります。

第 2 章

レッスン 1. Informatica Analyst の設定

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica Analyst の設定の概要, 9 ページ](#)
- [タスク 1. Informatica Analyst へのログイン, 10 ページ](#)
- [タスク 2. プロジェクトの作成, 10 ページ](#)
- [タスク 3. フォルダーの作成, 11 ページ](#)
- [Informatica Analyst の設定のまとめ, 11 ページ](#)

Informatica Analyst の設定の概要

このチュートリアルレッスンを開始する前に、Analyst ツールを設定する必要があります。Analyst ツールを設定するには、Analyst ツールにログインし、作業内容を格納するプロジェクトおよびフォルダーを作成します。

Informatica ドメインは、Informatica 環境を定義するノードとサービスの集合です。ドメイン内のサービスとして、アナリストサービスとモデルリポジトリサービスがあります。アナリストサービスは Analyst ツールを実行するサービスで、モデルリポジトリサービスはモデルリポジトリを管理するサービスです。Analyst ツールでの作業で作成したアセットは、モデルリポジトリに格納されます。

Analyst ツールでアセットを作成する前に、プロジェクトを作成する必要があります。プロジェクトには、Analyst ツールのアセットが含まれます。プロジェクトには、同じビジネス要件の一部であるデータオブジェクトなどの関連するアセットを格納するフォルダーも含まれます。

目標

このレッスンでは、以下の作業を完了します。

- Analyst ツールにログインする。
- Analyst ツールで作成したアセットを格納するプロジェクトを作成する。
- 関連するアセットを格納するプロジェクト内にフォルダーを作成する。

要件

このレッスンを開始する前に、次の要件を確認してください。

- 管理者が Administrator ツールでモデルリポジトリサービスとアナリストサービスの設定を完了している。

- Analyst ツールのホスト名とポート番号がわかっている。
- アナリストサービスにアクセスするためのユーザー名とパスワードがわかっている。この情報は管理者から提供されます。

時間

このレッスンの完了には、5～10 分見ておいてください。

タスク 1. Informatica Analyst へのログイン

Analyst ツールにログインし、チュートリアルを開始します。

1. Microsoft Internet Explorer または Google Chrome ブラウザを起動します。
2. [アドレス] フィールドに、次に示す Informatica Analyst の URL を入力します。
`http[s]://<fully qualified host name>:<port number>/analyst`
3. ドメインで LDAP またはネイティブ認証を使用する場合、ログインページ用のユーザー名とパスワードを入力します。
4. [ネイティブ] または特定のセキュリティドメインの名前を選択します。
Informatica ドメインで LDAP または Kerberos 認証を使用している場合は、[セキュリティドメイン] フィールドが表示されます。ユーザーアカウントが所属するセキュリティドメインがわからない場合は、Informatica ドメイン管理者に問い合わせてください。
5. [ログイン] をクリックします。
Analyst ツールにより、[開始] ワークスペースが開きます。

タスク 2. プロジェクトの作成

このタスクでは、Analyst ツールで作成したアセットを含むプロジェクトを作成します。プロジェクトのフォルダーを含むようにチュートリアルプロジェクトを作成します。

1. [管理] ヘッダーの [プロジェクト] をクリックします。
[プロジェクト] ワークスペースが表示されます。
2. [アクション] メニューから、[新規] > [プロジェクト] を選択します。
[新規プロジェクト] ウィンドウが表示されます。
3. プロジェクト名として「Tutorial_自分の名前」を入力します。
4. [OK] をクリックします。

タスク 3. フォルダーの作成

このタスクでは、関連するアセットを格納するフォルダーを作成します。フォルダーは、プロジェクトまたは別のフォルダー内に作成することができます。Data Quality プロジェクトに関連するアセットを格納する Customers という名前のフォルダーを作成します。

1. **【プロジェクト】** パネルで、チュートリアルプロジェクトを選択します。
2. **【アクション】** メニューから、**【新規】** > **【フォルダー】** をクリックします。
【新しいフォルダー】 ウィンドウが表示されます。
3. フォルダー名に「Customers」を入力します。
4. **【OK】** をクリックします。
フォルダーにはチュートリアルプロジェクトの下に表示されます。

Informatica Analyst の設定のまとめ

このレッスンでは、Analyst ツールではプロジェクトおよびフォルダーにアセットが格納されることを学習しました。プロジェクトとフォルダーはモデルリポジトリに格納されます。Analyst ツールは、アナリストサービスで実行されます。モデルリポジトリサービスでは、モデルリポジトリが管理されます。アナリストサービスとモデルリポジトリサービスは、Informatica ドメイン内のアプリケーションサービスです。

Analyst ツールにログインし、プロジェクトとフォルダーを作成しました。

これで、Analyst ツールを使用してこのチュートリアルその他のレッスンを実行できます。

第 3 章

レッスン 2. データオブジェクトの作成

この章では、以下の項目について説明します。

- [データオブジェクトの作成の概要, 12 ページ](#)
- [タスク 1。Customers フラットファイルデータオブジェクトの作成, 13 ページ](#)
- [タスク 2。Accounts フラットファイルデータオブジェクトの作成, 14 ページ](#)
- [タスク 3。Customer_Accounts テーブルデータオブジェクトの作成, 14 ページ](#)
- [タスク 4。データオブジェクトのプレビュー, 15 ページ](#)
- [データオブジェクトの作成のまとめ, 15 ページ](#)

データオブジェクトの作成の概要

Analyst ツールで、データオブジェクトはフラットファイルまたはリレーショナルデータベーステーブルに基づいたデータの表現です。フラットファイルまたはテーブルデータオブジェクトを作成し、そのフラットファイルおよびテーブルデータオブジェクトをマッピング仕様で使します。

内容

HypoStores の顧客データは、フラットファイルとリレーショナルテーブルに保存されています。HypoStores では、それらのデータを分析し、データ統合タスクを実行する必要があります。

目標

このレッスンでは、以下の作業を完了します。

1. フラットファイルをフラットファイルキャッシュの場所にアップロードし、フラットファイルデータオブジェクトを作成します。
2. ターゲットテーブルデータオブジェクトを Analyst ツールにインポートします。
3. データオブジェクトのデータをプレビューします。

前提条件

このレッスンを開始する前に、次の前提条件を確認してください。

- このチュートリアルレッスン 1 を完了している。
- Accounts.txt および Customers.txt フラットファイルがある。Accounts.txt ファイルは [here](#) から、Customers.txt ファイルは [here](#) からダウンロードできます。

- Oracle クライアントがインストールされている (Customer_Accounts ターゲットテーブルデータオブジェクトを作成するため)。
- Oracle データベースに接続している。
- target.sql テーブルがある。このスクリプトは [here](#) からダウンロードできます。Oracle SQL Plus を使用して、ターゲットテーブルを作成する SQL 文を実行します。

時間

このレッスンの所要時間は 10～15 分です。

タスク 1。Customers フラットファイルデータオブジェクトの作成

このタスクでは、**フラットファイルの追加ウィザード**を使用して、Customers.csv からフラットファイルデータオブジェクトを作成します。

1. **【新規】** ヘッダで、**【フラットファイルデータオブジェクト】** をクリックします。
フラットファイルの追加ウィザードが表示されます。
2. **【参照およびアップロード】** を選択し、**【ファイルの選択】** をクリックして Customers.csv の場所を参照します。
3. **【区切り】** オプションはデフォルトのままにします。
4. **【次へ】** をクリックします。
5. **【インポートする行を指定します】** で、**【先頭行からインポート】** を選択してブランク以外の先頭行のカラム名をインポートします。
6. **【表示】** をクリックします。
詳細パネルが更新されて、先頭行のカラムの見出しが表示されます。
7. **【次へ】** をクリックします。
カラム属性パネルに、カラムごとのデータ型、精度、スケール、および形式が表示されます。
8. 以下のカラム属性を編集します。

| カラム名 | データ型 | 精度 | スケール |
|------------------|--------|----|------|
| CHECKING_BALANCE | Number | 38 | 0 |
| SAVINGS_BALANCE | Number | 38 | 0 |

9. **【次へ】** をクリックします。
10. **【フォルダー】** パネルで、フラットファイルを追加する Customers フォルダーを選択します。
【フラットファイル】 パネルに、プロジェクトまたはフォルダー内に存在するフラットファイルが表示されます。
11. **【完了】** をクリックします。
Analyst ツールにより、**【データプレビュー】** タブに Customers フラットファイルデータオブジェクトのデータプレビューが表示されます。**【プロパティ】** タブにフラットファイルのプロパティが表示されます。

タスク 2。Accounts フラットファイルデータオブジェクトの作成

このタスクでは、**フラットファイルの追加ウィザード**を使用して、Accounts データファイルからフラットファイルデータオブジェクトを作成します。

1. **【新規】** ヘッダで、**【フラットファイルデータオブジェクト】** をクリックします。
フラットファイルの追加ウィザードが表示されます。
2. **【参照およびアップロード】** を選択し、**【ファイルの選択】** をクリックして Accounts.csv の場所を参照します。
3. **【区切り】** オプションはデフォルトのままにします。
4. **【次へ】** をクリックします。
5. **【インポートする行を指定します】** で、**【先頭行からインポート】** を選択してブランク以外の先頭行の列名をインポートします。
6. **【表示】** をクリックします。
詳細パネルが更新されて、先頭行の列名の見出しが表示されます。
7. **【次へ】** をクリックします。
列属性パネルに、列ごとのデータ型、精度、スケール、および形式が表示されます。
8. **【次へ】** をクリックします。
9. **【フォルダー】** パネルで、フラットファイルを追加する Customers フォルダーを選択します。
【フラットファイル】 パネルに、プロジェクトまたはフォルダー内に存在するフラットファイルが表示されます。
10. **【完了】** をクリックします。
Analyst ツールにより、**【データプレビュー】** タブに Accounts フラットファイルデータオブジェクトのデータプレビューが表示されます。**【プロパティ】** タブにフラットファイルのプロパティが表示されます。

タスク 3。Customer_Accounts テーブルデータオブジェクトの作成

このタスクでは、**テーブルの追加ウィザード**を使用して、プロジェクトにテーブルを追加します。テーブルを追加するには、接続を選択し、スキーマおよびテーブルを選択してテーブルを追加します。

1. **【新規】** ヘッダで、**【テーブルデータオブジェクト】** をクリックします。
新規テーブルウィザードが表示されます。
2. 接続を選択します。
3. Customer_Accounts テーブルを選択します。
4. **【次へ】** をクリックします。
5. **【フォルダー】** パネルで、テーブルを追加する Customers フォルダーを選択します。
【テーブル】 パネルに、プロジェクトまたはフォルダー内に存在するテーブルが表示されます。
6. **【完了】** をクリックします。
Customers フォルダーのフォルダー内容に Customer_Accounts テーブルデータオブジェクトが表示されます。

タスク 4。データオブジェクトのプレビュー

このタスクでは、テーブルおよびフラットファイルデータオブジェクトのデータをプレビューして、データの構造と内容を確認します。

1. **【ライブラリ】** ワークスペースを開き、**【プロジェクト】** パネルを展開して、プロジェクトまたはフォルダーからフラットファイルまたはテーブルデータオブジェクトを選択します。

例えば、チュートリアルプロジェクトの Customers フォルダーから Customers フラットファイルデータオブジェクトを選択します。

Analyst ツールにより、**【データプレビュー】** タブにフラットファイルまたはテーブルのデータプレビューが表示されます。

2. **【プロパティ】** タブをクリックします。

【プロパティ】 パネルに、プロジェクトまたはフォルダー内のフラットファイルデータオブジェクトの名前、タイプ、説明、および場所またはファイルパスが表示されます。**【プロパティ】** パネルに、プロジェクトまたはフォルダー内のテーブルオブジェクトの接続名、データオブジェクトモデル名、テーブル名、およびスキーマ名が表示されます。**【カラム】** パネルで、テーブルおよびフラットファイルのカラムメタデータと、その他のオブジェクトタイプのデータ品質の結果をプレビューできます。

データオブジェクトの作成のまとめ

このレッスンでは、フラットファイルおよびテーブルデータオブジェクトがフラットファイルに基づいたデータの表現であることを学習しました。また、フラットファイルおよびテーブルデータオブジェクトを作成し、その中のデータをプレビューできることを学習しました。

2つのフラットファイルをアップロードし、フラットファイルデータオブジェクトを作成しました。リレーショナルテーブルをインポートし、テーブルデータオブジェクトを作成しました。それらのデータオブジェクトのデータをプレビューし、それらのプロパティを確認しました。

作成したフラットファイルデータオブジェクトは、レッスン3でマッピング仕様のソースとして使用できます。作成したテーブルデータオブジェクトは、レッスン3でマッピング仕様のターゲットとして使用できます。

第 4 章

レッスン 3: マッピング仕様の作成

この章では、以下の項目について説明します。

- [マッピング仕様の概要, 16 ページ](#)
- [タスク 1。マッピング仕様の作成, 17 ページ](#)
- [タスク 2。Customer_Accounts ターゲットの編集, 17 ページ](#)
- [タスク 3。簡易フィルタの追加, 18 ページ](#)
- [タスク 4。ルールの作成, 18 ページ](#)
- [タスク 5。ターゲットへのマッピング仕様の結果のロード, 19 ページ](#)
- [マッピング仕様の作成のまとめ, 19 ページ](#)

マッピング仕様の概要

マッピング仕様は、ソースからターゲットへのデータの移動やトランスフォーメーションについて記述したアセットです。マッピング仕様を使用して、ターゲットテーブルに関するレポートに使用できるデータをターゲットテーブルに取り込むビジネスロジックを定義します。

内容

HypoStores では、金融機関の各支店の残高をターゲットテーブルに取り込むためのビジネスロジックを開発したいと考えています。アナリストであるあなたは、一連の金融商品についてのアクティブな顧客口座の残高データをターゲットテーブルに生成するマッピング仕様を開発します。

目標

このレッスンでは、以下の作業を完了します。

1. 2つのソースと1つのターゲットを設定してマッピング仕様を作成します。
2. マッピング仕様に簡易フィルタを追加します。
3. マッピング仕様にルールを追加します。
4. マッピング仕様の結果をターゲットにロードします。

要件

このレッスンを開始する前に、次の要件を確認してください。

- このチュートリアルレッスン 1 と 2 を完了している。

時間

このレッスンの所要時間は 10～15 分です。

タスク 1。マッピング仕様の作成

このタスクでは、2つのソースと1つのターゲットを設定してマッピング仕様を作成します。ソース間には Normal 結合を指定します。

1. **【デザイン】** ワークスペースの **【新しい資産】** パネルで、**【マッピング仕様】** をクリックします。
【新しいマッピング仕様】 ウィンドウが表示されます。
2. マッピング仕様の名前として「Customer_Data」と入力します。
3. チュートリアルプロジェクト内の Customers フォルダーを選択します。
4. **【次へ】** をクリックします。
5. **【ソース】** パネルで、**【ソースオブジェクトの追加】** アイコンをクリックし、Customers フォルダーから Accounts ソースと Customers ソースを選択します。
チェックボックスを使用して両方のソースを選択します。
6. **【OK】** をクリックします。
7. **【次へ】** をクリックします。
8. **【結合】** パネルで、**【新しい結合】** アイコンをクリックして結合を作成し、編集オプションを選択して結合を設定します。
9. **【名前】** フィールドに、「CustomerData」と入力します。
10. **【結合タイプ】** フィールドで、デフォルトの **【ノーマル】** を受け入れます。
11. Accounts をマスタテーブルとして、Customers を明細テーブルとして選択します。
12. **【簡易結合】** を選択します。
13. **【結合条件】** パネルで、結合条件を変更して、金融商品を購入した顧客アカウントを表示します。
以下の結合条件を指定します。
 - マスターカラム名。ACCOUNTS.ACCOUNT_CUSTOMER カラムを選択します。
 - 演算子。"="演算子を選択します。
 - 明細カラム名。CUSTOMERS.CUSTOMER カラムを選択します。
14. **【OK】** をクリックします。
15. **【次へ】** をクリックします。
16. **【ターゲットオブジェクト】** パネルで、Customer_Accounts テーブルデータオブジェクトを選択します。
17. **【完了】** をクリックします。
【カラムのマッピング】 タブに Customer_Data マッピング仕様が開かれます。

タスク 2。Customer_Accounts ターゲットの編集

このタスクでは、カラム名に基づいてマッピング仕様にソースカラムとターゲットカラムをマップします。

1. **【アクション】** メニューで、**【自動マップカラム】** アイコンをクリックします。
【自動マップ】 ウィンドウが表示されます。
2. デフォルトの **【簡易】** オプションを受け入れます。
3. **【カラム名で自動マップ】** を選択します。
4. **【保存】** をクリックします。

Analyst ツールによって、[トランスフォーメーションとターゲットカラム] パネル上で名前別にカラムがマップされます。

5. マッピング仕様を検証するために、[アクション] メニューで [マッピング仕様の検証] をクリックします。

Analyst ツールにマッピング仕様が有効であることを示すメッセージが表示されます。

6. [OK] をクリックします。

タスク 3。簡易フィルタの追加

このタスクでは、マッピング仕様に簡易フィルタを追加して、無効になった Bronze ステータスの "B" アカウントを非表示にします。

1. [カラムのマッピング] タブで、[アクション] > [編集] > [フィルタ] をクリックします。
[マッピング仕様の編集] ウィンドウが表示されます。
2. [新規フィルタ] アイコンをクリックします。
[新規フィルタ] ウィンドウが表示されます。
3. デフォルトの [簡易] フィルタを受け入れます。
4. [条件] パネルで、次のフィルタ条件を設定します。
`ACCOUNTS.ACCOUNTS_TYPE != B`
5. [更新] をクリックして、データをプレビューします。
6. [OK] をクリックします。
7. [保存] をクリックします。
8. マッピング仕様を検証するために、[アクション] メニューで [マッピング仕様の検証] をクリックします。
Analyst ツールにマッピング仕様が有効であることを示すメッセージが表示されます。
9. [OK] をクリックします。

タスク 4。ルールの作成

このタスクでは、15 パーセント増加した当座預金と普通預金の合計残高を計算するルールを作成します。

1. [カラムのマッピング] タブで、[アクション] > [編集] > [ルール] をクリックします。
[マッピング仕様の編集] ウィンドウが表示されます。
2. [新しいルール] アイコンを選択します。
[新しいルール] ウィンドウが表示されます。
3. [ルールの作成] を選択します。
4. [次へ] をクリックします。
5. ルール名として「CurrentBalance」と入力します。
6. [ターゲットカラム名] で、CURRENT_BALANCE ターゲットカラムを選択します。

7. 式エディタで次の式を入力します。
(CUSTOMERS.CHECKING_BALANCE+CUSTOMERS.SAVINGS_BALANCE)*1.15
8. **【検証】** アイコンをクリックして、式を検証します。
Analyst ツールに式が有効であることを示すメッセージが表示されます。
9. **【OK】** をクリックします。
10. **【完了】** をクリックします。
11. **【保存】** をクリックします。

タスク 5。ターゲットへのマッピング仕様の結果のロード

このタスクでは、マッピング仕様の結果をモデルリポジトリの Customer_Accounts ターゲットテーブルにロードします。Customer_Accounts ターゲットの構造とプロパティは、マッピング仕様のターゲットと同じです。

1. **【アクション】** メニューで、**【エクスポート】** をクリックします。
【エクスポート】 ウィンドウが表示されます。
2. **【テーブル】** を選択します。
3. **【次へ】** をクリックします。
実行されるマッピング仕様の名前は Customer_Data です。
4. **【次へ】** をクリックします。
5. **【ターゲットオブジェクト】** パネルで、CUSTOMER_ACCOUNTS ターゲットを選択します。
6. **【完了】** をクリックします。
Analyst ツールに、**【ジョブステータス】** タブのリンクをクリックしてマッピング仕様の実行を監視できることを示すメッセージが表示されます。

マッピング仕様の作成のまとめ

このレッスンでは、マッピング仕様を作成して、ターゲットテーブルにデータを取り込むことができるビジネスロジックの開発について学習しました。

2つのソースを設定してマッピング仕様を作成しました。マッピング仕様を作成する際、ソース間の Normal 結合を実行しました。ターゲットを編集してソースカラムをターゲットカラムにマップし、ターゲットに新しい行を追加して新しいカラムのカラムプロパティを定義しました。行の名前をターゲットテーブルカラムと同じ名前に変更しました。ターゲットカラムに簡易フィルタを追加しました。別のターゲットカラムのルールを作成しました。開発サイクルでマッピング仕様の検証も行いました。最後に、マッピング仕様の結果をターゲットデータオブジェクトにロードしました。

索引

A

Analyst ツールの設定

概要 [9](#)