



Informatica®
10.4.0

映射规范入门指南

Informatica 映射规范入门指南

10.4.0

2019 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 2009, 2019

本软件和文档仅根据包含使用与披露限制的单独许可协议提供。未事先征得 Informatica LLC 同意，不得以任何形式、通过任何手段（电子、影印、录制或其他手段）复制或传播本文档的任何部分。

Informatica 和 Informatica 标志是 Informatica LLC 在美国和世界其他许多司法管辖区的商标或注册商标。欲获得 Informatica 商标的最新列表，请访问 <https://www.informatica.com/trademarks.html>。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商业名称或商标。

本软件和/或文档的某些部分受第三方版权制约，包括但不限于：版权所有 DataDirect Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) Sun Microsystems。保留所有权利。版权所有 (C) RSA Security Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Ordinal Technology Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) Aandacht c.v. 保留所有权利。版权所有 Genivia, Inc. 保留所有权利。版权所有 Isomorphic Software。保留所有权利。版权所有 (C) Meta Integration Technology, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Intalio。保留所有权利。版权所有 (C) Oracle。保留所有权利。版权所有 (C) Adobe Systems Incorporated。保留所有权利。版权所有 (C) DataArt, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) ComponentSource。保留所有权利。版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Rogue Wave Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Teradata Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Yahoo! Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Glyph & Cog, LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Thinkmap, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Clearpace Software Limited。保留所有权利。版权所有 (C) Information Builders, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) OSS Nokalva, Inc. 保留所有权利。版权所有 Edifecs, Inc. 保留所有权利。版权所有 Cleo Communications, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) International Organization for Standardization 1986。保留所有权利。版权所有 (C) ej-technologies GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Jaspersoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) International Business Machines Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) yWorks GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Lucent Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) University of Toronto。保留所有权利。版权所有 (C) Daniel Veillard。保留所有权利。版权所有 (C) Unicode, Inc. 版权所有 IBM Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) PassMark Software Pty Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) LogiXML, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 2003-2010 Lorenzi Davide。保留所有权利。版权所有 (C) Red Hat, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University。保留所有权利。版权所有 (C) EMC Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Flexera Software。保留所有权利。版权所有 (C) Jinfonet Software。保留所有权利。版权所有 (C) Apple Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Telerik Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) BEA Systems。保留所有权利。版权所有 (C) PDFlib GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Orientation in Objects GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Tanuki Software, Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) Ricebridge。保留所有权利。版权所有 (C) Sencha, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Scalable Systems, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) jQWidgets。保留所有权利。版权所有 (C) Tableau Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) MaxMind, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) TMate Software s.r.o. 保留所有权利。版权所有 (C) MapR Technologies Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Amazon Corporate LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Highsoft。保留所有权利。版权所有 (C) Python Software Foundation。保留所有权利。版权所有 (C) BeOpen.com。保留所有权利。版权所有 (C) CNRI。保留所有权利。

本产品包括由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件 and/或在不同 Apache 许可证版本（以下简称“许可证”）下许可的其他软件。您可从 <http://www.apache.org/licenses/> 获取这些许可证的副本。除非适用法律要求或者有相应书面协议，否则依据这些“许可证”分发的软件以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保或条件。请参阅“许可证”中规定的具体语言管理权限和限制。

本产品包括由 Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) 开发的软件、由 JBoss Group, LLC 开发的软件（版权所有 JBoss Group, LLC 保留所有权利）、由 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares 开发的软件（版权所有 (C) 1999-2006 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares）以及在 <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> 网站上的不同版本 GNU Lesser General 公共许可协议下许可的软件。这些材料由 Informatica 按“原样”免费提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的暗示担保。

本产品包括 ACE(TM) 和 TAO(TM) 软件，这些软件版权归 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学、加利福尼亚大学欧芬分校以及范德堡大学的研发团队所有（版权所有 (C) 1993-2006，保留所有权利）。

本产品包括由 OpenSSL Project 开发并在 OpenSSL Toolkit（版权所有 OpenSSL Project。保留所有权利）中使用的软件，该软件的再分发受 <http://www.openssl.org> 和 <http://www.openssl.org/source/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括 Curl 软件，版权所有 1996-2013, Daniel Stenberg <daniel@haxx.se>。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> 上规定条款之制约。允许出于任何目的以免费或收费形式使用、复制、修改和分发该软件，但前提是所有副本均应注明上述版权声明以及本许可声明。

本产品包括由 MetaStuff, Ltd. 开发的软件，版权所有 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.dom4j.org/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Per Bothner 开发的软件，版权所有 (C) 1996-2006 Per Bothner。保留所有权利。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> 上的许可证中规定了您使用这些材料的权利。

本产品包括 OSSP UUID 软件，版权所有 (C) 2002 Ralf S. Engelschall，版权所有 (C) 2002 OSSP Project，版权所有 (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland。有关该软件的权限和限制受 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Boost (<http://www.boost.org/>) 开发的软件或在 Boost 软件许可证下许可的软件。有关该软件的权限和限制受 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt 上规定条款之制约。

本产品包括由 University of Cambridge 开发的软件，版权所有 (C) 1997-2007 University of Cambridge。有关该软件的权限和限制受 <http://www.pcre.org/license.txt> 上规定条款之制约。

本产品包括由 The Eclipse Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2007 The Eclipse Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 和 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> 上规定条款之制约。

本产品包括在 <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/liblicense.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/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/ODBC/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> 和 <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt> 下许可的软件。

本产品包括在 Academic 免费许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、通用开发和分发许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、通用公共许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code 许可协议补充许可条款、BSD 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、新 BSD 许可证 (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) 以及原始开发者公共许可证版本 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) 下许可的软件。

本产品包括由 Joe Walnes 和 XStream Committers 开发的软件，版权所有 (C) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://xstream.codehaus.org/license.html> 上规定条款之制约。本产品包括由 Indiana University Extreme! Lab 开发的软件。有关详细信息，请访问 <http://www.extreme.indiana.edu/>。

本产品包括软件版权所有 (c) 2013 Frank Balluffi 和 Markus Moeller。保留所有权利。有关此软件的权限和限制受 MIT 许可证上规定条款之制约。

请参阅位于以下位置的专利：<https://www.informatica.com/legal/patents.html>。

免责声明：Informatica LLC 以“原样”提供本文档，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于非侵权、适销性或特定用途适用性的暗示担保。Informatica LLC 不保证本软件和文档中没有错误。本软件或文档中提供的信息可能包括技术上的不准确性或排字错误。本软件和文档中包含的信息随时可能更改，恕不另行通知。

声明

本 Informatica 产品（以下称“软件”）包括由 Progress Software Corporation 的运营公司 DataDirect Technologies（以下称“DataDirect”）提供的某些驱动程序（以下称“DataDirect 驱动程序”），受以下条款和条件制约：

1. DataDirect 驱动程序以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、特定用途适用性以及非侵权的暗示担保。
2. 在任何情况下，DataDirect 或其第三方供应商均不对最终用户客户承担因使用 ODBC 驱动程序而引起的任何直接、间接、偶发、特殊、继发或其他损害赔偿的责任，无论是否已提前告知该种损害的可能性。这些限制适用于所有诉因，包括但不限于违反合同、违反担保、过失、严格责任、虚假陈述以及其他侵权行为。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本文档中有什么问题，请通过以下电子邮件地址向我们报告：infa_documentation@informatica.com。

Informatica 产品根据对应协议的条款和条件进行担保。INFORMATICA 按“原样”提供本文档中的信息，无任何明示或暗示的担保，包括但不限于任何适销性和特定用途适用性担保，也没有任何非侵权担保或条件。

发布日期: 2019-12-20

目录

前言	5
Informatica 资源	5
Informatica Network	5
Informatica 知识库	5
Informatica 文档	5
Informatica 产品可用性矩阵	6
Informatica Velocity	6
Informatica Marketplace	6
Informatica 全球客户支持部门	6
第 1 章： Informatica Analyst 入门	7
Informatica Analyst 简介	7
Informatica Analyst 教程	7
教程讲解	7
第 2 章： 课程 1。设置 Informatica Analyst	9
设置 Informatica Analyst 概览	9
任务 1. 登录 Informatica Analyst	10
任务 2. 创建项目	10
任务 3. 创建文件夹	10
设置 Informatica Analyst 摘要	11
第 3 章： 课程 2。创建数据对象	12
创建数据对象概览	12
任务 1. 创建 Customers 平面文件数据对象	13
任务 2. 创建帐户平面文件数据对象	13
任务 3. 创建 Customer_Accounts 表数据对象	14
任务 4. 预览数据对象	14
创建数据对象摘要	15
第 4 章： 课程 3： 创建映射规范	16
映射规范概览	16
任务 1. 创建映射规范	17
任务 2. 编辑 Customer_Accounts 目标	17
任务 3. 添加简单筛选器	18
任务 4. 创建规则	18
任务 5. 将映射规范结果加载到目标	19
创建映射规范摘要	19
索引	20

前言

按照《Informatica® 映射规范入门指南》中的说明，了解如何使用 Informatica Analyst 创建数据对象和映射规范。

Informatica 资源

Informatica 通过 Informatica Network 和其他在线门户为您提供一系列产品资源。使用这些资源，可以充分利用 Informatica 产品和解决方案，并向其他 Informatica 用户和主题专家学习。

Informatica Network

在 Informatica Network 中可以获得许多资源，包括 Informatica 知识库和 Informatica 全球客户支持。要进入 Informatica Network，请访问 <https://network.informatica.com>。

作为 Informatica Network 成员，您可以选择以下服务：

- 在知识库中搜索产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 创建并检查您的支持案例。
- 查找当地的 Informatica 用户组网络并与您的伙伴进行协作。

Informatica 知识库

使用 Informatica 知识库可查找产品资源，例如操作方法文章、最佳实践、视频教程以及常见问题的答案。

要搜索知识库，请访问 <https://search.informatica.com>。如果您对知识库有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 知识库团队联系，电子邮件地址为 KB_Feedback@informatica.com。

Informatica 文档

使用 Informatica 文档门户可浏览大量当前与最近产品版本的文档库。要浏览文档门户，请访问 <https://docs.informatica.com>。

如果您对产品文档有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 文档团队联系，电子邮件地址为 infa_documentation@informatica.com。

Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及数据源和目标的类型。您可以在以下网址中浏览 Informatica PAM:

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

Informatica Velocity

Informatica Velocity 是由 Informatica 专业服务根据数百个数据管理项目的实际经验所开发出来的，其中汇集了大量使用技巧和最佳实践。Informatica Velocity 代表了 Informatica 顾问的集体知识，这些顾问与世界各地的组织合作，共同计划、开发、部署和维护成功的数据管理解决方案。

您可以在以下网址中找到 Informatica Velocity 资源：<http://velocity.informatica.com>。如果您对 Informatica Velocity 有任何疑问、意见或建议，请通过 ips@informatica.com 与 Informatica 专业服务联系。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，该论坛中提供的解决方案可扩展和增强您的 Informatica 实施。利用 Informatica 开发人员和合作伙伴在 Marketplace 中提供的数以百计的解决方案，可提高您的工作效率并加快项目实施时间。您可以在以下网址中找到 Informatica Marketplace：<https://marketplace.informatica.com>。

Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 与全球支持中心联系。

要查找您当地的 Informatica 全球客户支持部门电话号码，请访问 Informatica 网站，链接为：

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>。

要在 Informatica Network 上查找在线支持资源，请访问 <https://network.informatica.com>，然后选择 eSupport 选项。

第 1 章

Informatica Analyst 入门

本章包括以下主题：

- [Informatica Analyst 简介, 7](#)
- [Informatica Analyst 教程, 7](#)

Informatica Analyst 简介

Informatica Analyst 是一个基于 Web 的应用程序客户端，数据集成分析人员可以使用该客户端在企业中执行数据集成任务。

分析人员和开发人员使用 Analyst 工具进行数据驱动的协作。使用 Analyst 工具创建映射规范，以定义将数据从源转换并移动到目标的业务逻辑。

Informatica Analyst 教程

在本教程中，一位分析人员登录 Analyst 工具、创建一个项目和文件夹、创建数据对象并创建映射规范。

下表说明了在本教程中您将进行的课程：

课程	说明
课程 1。设置 Informatica Analyst	登录到 Analyst 工具并为教程课程创建一个项目和文件夹。
课程 2。创建数据对象	作为数据对象导入平面文件和表并预览数据。
课程 3。创建映射规范	创建映射规范，以开发业务逻辑，用以将数据从源转换并移动到目标及填充目标表。

教程讲解

HypoStores 公司是全国零售机构，总部设在波士顿，在多个州拥有分店。它定期将全国范围的分店业务数据与总部数据存储进行整合。最近在洛杉矶开设了一家分店。

总部包括一个中心 ICC 小组，由管理人员、开发人员和架构师构成，负责为所有复合和 BI 应用程序提供一个通用数据服务层。BI 应用程序包括一个 CRM 系统，包含用于结算和营销的主客户数据文件。

HypoStores 公司想要整合波士顿和洛杉矶的数据集。HypoStores 想要创建映射规范，以开发将数据从源转换并移动到目标的业务逻辑。HypoStores 然后可以利用目标中的数据运行报告。

第 2 章

课程 1。设置 Informatica Analyst

本章包括以下主题：

- [设置 Informatica Analyst 概览, 9](#)
- [任务 1. 登录 Informatica Analyst, 10](#)
- [任务 2. 创建项目, 10](#)
- [任务 3. 创建文件夹, 10](#)
- [设置 Informatica Analyst 摘要, 11](#)

设置 Informatica Analyst 概览

在开始本教程中的课程之前，您必须先设置 Analyst 工具。要设置 Analyst 工具，请登录到 Analyst 工具并创建一个项目和文件夹来存储工作。

Informatica 域是可定义 Informatica 环境的节点和服务的集合。域中的服务包括分析服务和模型存储库服务。分析服务运行 Analyst 工具，模型存储库服务管理模型存储库。在 Analyst 工具中工作时，Analyst 工具会存储您在模型存储库中创建的资产。

您必须先创建一个项目，然后才能在 Analyst 工具中创建资产。项目包含 Analyst 工具中的资产。项目还可以包含存储相关资产的文件夹，例如属于同一业务要求的数据对象。

目标

在本课程中，您将完成以下任务：

- 登录到 Analyst 工具。
- 创建一个项目，用于存储在 Analyst 工具中创建的资产。
- 在项目中创建一个可存储相关资产的文件夹。

先决条件

开始本课程之前，请验证以下先决条件：

- 管理员已在 Administrator 工具中配置模型存储库服务和分析服务。
- 您有 Analyst 工具的主机名和端口号。
- 拥有用户名和密码才能访问分析服务。可以通过管理员获取此信息。

计时

完成本课程需要 5-10 分钟。

任务 1. 登录 Informatica Analyst

登录到 Analyst 工具，开始学习本教程。

1. 启动 Microsoft Internet Explorer 或 Google Chrome 浏览器。
2. 在“地址”字段中，输入 Informatica Analyst 的 URL：
`http[s]://<fully qualified host name>:<port number>/analyst`
3. 如果该域使用 LDAP 或本地身份验证，请在登录页面上输入您的用户名和密码。
4. 选择**本地**或特定安全域的名称。
如果 Informatica 域使用 LDAP 或 Kerberos 身份验证，将显示“安全域”字段。如果您不知道用户帐户所属的安全域，请联系 Informatica 域管理员。
5. 单击**登录**。
Analyst 工具会在**启动**工作区上打开。

任务 2. 创建项目

在本任务中，创建项目以包含在 Analyst 工具中创建的资产。创建教程项目以包含项目的文件夹。

1. 在**管理**表头上，单击**项目**。
将显示**项目**工作区。
2. 从**操作**菜单中，单击**新建 > 项目**。
此时将显示**新建项目**窗口。
3. 输入加前缀“Tutorial_”的名称作为项目的名称。
4. 单击**确定**。

任务 3. 创建文件夹

在本任务中，创建存储相关资产的文件夹。您可以在项目或在其他文件夹中创建文件夹。创建名为 Customers 的文件夹，以存储与数据质量项目相关的资产。

1. 在**项目**面板中，选择教程项目。
2. 从**操作**菜单中，单击**新建 > 文件夹**。
此时将显示**新建文件夹**窗口。
3. 输入 Customers 作为文件夹名称。
4. 单击**确定**。
该文件夹会显示在教程项目下。

设置 Informatica Analyst 摘要

在本课程中，您学习到 Analyst 工具在项目和文件夹中存储资产。模型存储库包含项目和文件夹。分析服务运行 Analyst 工具。模型存储库服务用于管理模型存储库。分析服务和模型存储库服务是 Informatica 域中的应用程序服务。

已登录到 Analyst 工具并创建了项目和文件夹。

现在，可以使用 Analyst 工具完成本教程中的其他课程。

第 3 章

课程 2。创建数据对象

本章包括以下主题：

- [创建数据对象概览, 12](#)
- [任务 1。创建 Customers 平面文件数据对象, 13](#)
- [任务 2。创建帐户平面文件数据对象, 13](#)
- [任务 3。创建 Customer_Accounts 表数据对象, 14](#)
- [任务 4。预览数据对象, 14](#)
- [创建数据对象摘要, 15](#)

创建数据对象概览

在 Analyst 工具中，数据对象是基于平面文件或关系数据库表的数据表示。创建一个平面文件或表数据对象，然后在映射规范中使用平面文件和表数据对象。

故事

HypoStores 在平面文件和关系表中保存其客户数据。HypoStores 需要分析数据并执行数据集成任务。

目标

在本课程中，您将完成以下任务：

1. 将平面文件上载到平面文件缓存位置，并创建平面文件数据对象。
2. 将目标表数据对象导入到 Analyst 工具。
3. 预览数据对象的数据。

先决条件

开始本课程之前，请验证以下先决条件：

- 已完成本教程中的课程 1。
- 您拥有 MySupport 帐户，可以下载课程中使用的平面文件和 SQL 脚本文件。
- 您拥有 Accounts.txt 和 Customers.txt 平面文件。您可以将 Accounts.txt 文件下载到 [here](#)，将 Customers.txt 文件下载到 [here](#)。
- 安装了 Oracle 客户端，可以创建 Customer_Accounts 目标表数据对象。
- 具有到 Oracle 数据库的连接。
- 具有 target.sql 的表。您可以将脚本下载到 [here](#)。使用 Oracle SQL Plus 运行 SQL 语句，以创建目标表。

计时

完成本课程需要 10-15 分钟。

任务 1。创建 Customers 平面文件数据对象

在此任务中，使用**添加平面文件**向导，通过 Customers.csv 创建一个平面文件数据对象。

1. 在**新建表头**上，单击**平面文件数据对象**。
将显示**添加平面文件**向导。
2. 选择**浏览并上载**，然后单击**选择文件**以浏览到 Customers.csv 的位置。
3. 接受默认的**带分隔符**选项。
4. 单击**下一步**。
5. 在**指定要导入的行**下，选择**从第一行导入**，通过第一非空白行导入列名称。
6. 单击**显示**
详细信息面板更新以显示第一行的列标题。
7. 单击**下一步**。
列属性面板显示每一列的数据类型、精度、小数位数和格式。
8. 编辑以下列属性：

列名称	数据类型	精度	小数位数
CHECKING_BALANCE	数量	38	0
SAVINGS_BALANCE	数量	38	0

9. 单击**下一步**。
10. 在**文件夹**面板中选择要添加平面文件的 Customers 文件夹。
平面文件面板显示项目或文件夹中包含的平面文件。
11. 单击**完成**。
Analyst 工具在**数据预览**选项卡上显示 Customers 平面文件数据对象的数据预览。在**属性**选项卡上查看平面文件的属性。

任务 2。创建帐户平面文件数据对象

在此任务中，使用**添加平面文件**向导来通过 Accounts 数据文件创建一个平面文件数据对象。

1. 在**新建表头**上，单击**平面文件数据对象**。
将显示**添加平面文件**向导。
2. 选择**浏览并上载**，然后单击**选择文件**以浏览到 Accounts.csv 的位置。
3. 接受默认的**带分隔符**选项。
4. 单击**下一步**。

5. 在**指定要导入的行**下，选择**从第一行导入**，通过第一非空白行导入列名称。
6. 单击**显示**
详细信息面板更新以显示第一行的列标题。
7. 单击**下一步**。
列属性面板显示每一列的数据类型、精度、小数位数和格式。
8. 单击**下一步**。
9. 在**文件夹**面板中选择要添加平面文件的 Customers 文件夹。
平面文件面板显示项目或文件夹中包含的平面文件。
10. 单击**完成**。
Analyst 工具在**数据预览**选项卡上显示 Accounts 平面文件数据对象的数据预览。在**属性**选项卡上查看平面文件的属性。

任务 3。创建 Customer_Accounts 表数据对象

在此任务中，使用**添加表向导**将表添加到项目。若要添加一个表，选择连接，选择架构和表，然后添加表。

1. 在**新建表**头上，单击**表数据对象**。
显示**新建表**向导。
2. 选择一个连接。
3. 选择 Customer_Accounts 表。
4. 单击**下一步**。
5. 在**文件夹**面板中选择要添加表的 Customers 文件夹。
表面板显示项目或文件夹中包含的表。
6. 单击**完成**。
Customer_Accounts 表数据对象显示在 Customers 文件夹的文件夹内容中。

任务 4。预览数据对象

在此任务中，预览表平面文件数据对象的数据，以查看数据的结构和内容。

1. 打开**库**工作区，并展开**项目**面板，从项目或文件夹选择一个平面文件或表数据对象。
例如，从教程项目中的 Customers 文件夹选择 Customers 平面文件数据对象。
Analyst 工具在**数据预览**选项卡上显示平面文件或表的数据预览。
2. 单击**属性**选项卡。
Analyst 工具在**属性**面板中显示项目或文件夹中的平面文件数据对象的名称、类型、说明和位置或文件路径。Analyst 工具在**属性**面板中显示项目或文件夹中表对象的连接名称、数据对象模型名称、表名和架构名称。您可以在**列**面板中预览表和平面文件的列元数据和其他对象类型的数据质量结果。

创建数据对象摘要

在本课程中，您学习了平面文件和表数据对象是基于平面文件的数据表示形式。您学习了创建平面文件和表数据对象及预览其中的数据。

上传了两个平面文件并创建了平面文件数据对象。导入了一个关系表，并创建了一个表数据对象。预览了数据对象的数据，并查看了数据对象的属性。

创建平面文件数据对象后，可以将其用作课程 3 中映射规范的源。创建表数据对象后，可以将其用作课程 3 中映射规范的目标。

第 4 章

课程 3：创建映射规范

本章包括以下主题：

- [映射规范概览, 16](#)
- [任务 1。创建映射规范, 17](#)
- [任务 2。编辑 Customer_Accounts 目标, 17](#)
- [任务 3。添加简单筛选器, 18](#)
- [任务 4。创建规则, 18](#)
- [任务 5。将映射规范结果加载到目标, 19](#)
- [创建映射规范摘要, 19](#)

映射规范概览

映射规范是描述数据从源到目标的移动及转换的资产。使用映射规范定义业务逻辑，用于使用数据（可以用来在目标表上生成报告）填充目标表。

故事

HypoStores 希望开发一种业务逻辑，该逻辑使用一家金融机构的每个分支的余额填充目标表。您是一位分析人员，负责开发映射规范，在目标表中为一组金融产品的活动客户帐户生成余额数据。

目标

在本课程中，您将完成以下任务：

1. 创建两个源和一个目标的映射规范。
2. 将一个简单筛选器添加到映射规范。
3. 将一个规则添加到映射规范。
4. 将映射规范的结果加载到目标。

先决条件

开始本课程之前，请验证以下先决条件：

- 已完成本教程的第 1 课和第 2 课。

计时

预留 10 到 15 分钟来完成这一课程。

任务 1。创建映射规范

在此任务中，创建具有两个源和一个目标的映射规范。您指定源之间的普通联接。

1. 在**设计工作区的新资产**面板中，单击**映射规范**。
将显示**新建映射规范**窗口。
2. 输入 Customer_Data 作为映射规范名称。
3. 在教程项目中选择 Customers 文件夹。
4. 单击**下一步**。
5. 在**源**面板中，单击**添加源对象**图标，从 Customers 文件夹中选择 Accounts 和 Customers 源。
使用复选框来选择这两个源。
6. 单击**确定**。
7. 单击**下一步**。
8. 在**联接**面板中，单击**新建联接**图标以创建联接，然后选择编辑选项来配置联接。
9. 在**名称**字段中，输入 CustomerData。
10. 在**联接类型**字段中，接受默认**正常**。
11. 选择 Accounts 作为主表，Customers 作为详情表。
12. 选择**简单联接**。
13. 在**联接条件**面板上，修改联接条件，以显示那些已购买金融产品的客户帐户。
指定以下联接条件：
 - 主列名称。选择 ACCOUNTS.ACCOUNT_CUSTOMER 列。
 - 操作员。选择 “=” 运算符。
 - 详细列名称。选择 CUSTOMERS.CUSTOMER 列。
14. 单击**确定**。
15. 单击**下一步**。
16. 在**目标对象**面板上，选择 Customer_Accounts 表数据对象。
17. 单击**完成**。
Customer_Data 映射规范在**列映射**选项卡上打开。

任务 2。编辑 Customer_Accounts 目标

在此任务中，根据列名为映射规范中的源和目标列建立映射。

1. 在**操作**菜单上，单击**自动映射列**图标。
显示**自动映射**窗口。
2. 接受默认的**简单**选项。
3. 选择**按列名称自动映射**。
4. 单击**保存**。
Analyst 工具根据**转换**和**目标列**面板上的名称映射列。
5. 在**操作**菜单上，单击**验证映射规范**，以验证映射规范。

Analyst 工具将显示一条消息，指出映射规范有效。

6. 单击**确定**。

任务 3。添加简单筛选器

在此任务中，向映射规范添加简单筛选器，以隐藏状态为 Bronze、已经失效的“B”帐户。

1. 在**列映射**选项卡上，单击**操作 > 编辑 > 筛选器**。
将显示**编辑映射规范**窗口。
2. 单击**新建筛选器**图标。
将显示**新建筛选器**窗口。
3. 接受默认的**简单筛选器**。
4. 在**状态**面板中，配置以下筛选条件：
`ACCOUNTS.ACCOUNTS_TYPE != B`
5. 单击**刷新**以预览数据。
6. 单击**确定**。
7. 单击**保存**。
8. 在**操作**菜单上，单击**验证映射规范**，以验证映射规范。
Analyst 工具将显示一条消息，指出映射规范有效。
9. 单击**确定**。

任务 4。创建规则

在此任务中，您创建一个规则，用于汇总增加了 15% 的支票和储蓄帐户的余额。

1. 在**列映射**选项卡上，单击**操作 > 编辑 > 规则**。
将显示**编辑映射规范**窗口。
2. 选择**新建规则**图标。
将显示**新建规则**窗口。
3. 选择**创建规则**。
4. 单击**下一步**。
5. 输入 CurrentBalance 作为规则名称。
6. 在“目标列的名称”中，选择 CURRENT_BALANCE 目标列。
7. 在表达式编辑器中输入以下表达式：
`(CUSTOMERS.CHECKING_BALANCE+CUSTOMERS.SAVINGS_BALANCE)*1.15`
8. 单击**验证**图标可验证表达式。
Analyst 工具将显示一条消息，指出该表达式有效。
9. 单击**确定**。
10. 单击**完成**。

11. 单击**保存**。

任务 5。将映射规范结果加载到目标

在此任务中，将映射规范的结果加载到模型存储库中的 Customer_Accounts 目标表。Customer_Accounts 目标匹配映射规范的目标的结构和属性。

1. 在**操作**菜单中，单击**导出**。
显示**导出**窗口。
2. 选择**表**。
3. 单击**下一步**。
映射规范运行的名称是 Customer_Data。
4. 单击**下一步**。
5. 在**目标对象**面板中，选择 CUSTOMER_ACCOUNTS 目标。
6. 单击**完成**。

Analyst 工具将显示一条消息，表示可以单击工作状态选项卡链接来监视映射规范运行。

创建映射规范摘要

在本课程中，您学习了可以创建映射规范来开发用于填充目标表的业务逻辑。

创建了具有两个源的映射规范。当您创建映射规范时，您在源之间执行了普通联接。您编辑了目标，以将源列映射到目标列，并在目标中添加了一个新行，来定义新列的列属性。您对行进行重命名，以与目标表列的名称相匹配。向目标列添加了一个简单筛选器。为另一个目标列创建了一个规则。您还在开发周期中验证了映射规范。最后，您将映射规范结果加载到目标数据对象。

索引

S

设置 Analyst 工具

概览 [9](#)