



Informatica®

10.1.1

# 映射规范指南

## Informatica 映射规范指南

10.1.1

2016 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 2009, 2018

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、Informatica 标志和 PowerCenter 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](mailto: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](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.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://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://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。如果您发现本文档中存在任何问题，请以书面形式将问题报告给我们，邮寄地址是 Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063。

INFORMATICA LLC 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: 2018-07-03

# 目录

前言 .....	7
Informatica 资源 .....	7
Informatica Network .....	7
Informatica 知识库 .....	7
Informatica 文档 .....	7
Informatica 产品可用性矩阵 .....	8
Informatica Velocity .....	8
Informatica Marketplace .....	8
Informatica 全球客户支持部门 .....	8
第 1 章：映射规范简介 .....	9
映射规范概览 .....	9
映射规范示例 .....	10
设计工作区 .....	10
列映射面板 .....	11
属性面板 .....	11
数据预览面板 .....	13
SQL 查询面板 .....	13
配置文件摘要面板 .....	13
映射规范类型 .....	14
映射规范开发 .....	14
第 2 章：映射规范配置 .....	15
映射规范配置 .....	15
创建映射规范 .....	15
编辑映射规范 .....	16
映射源列和目标列 .....	16
根据名称或位置映射源列和目标列 .....	17
映射到选定列 .....	17
查找列 .....	17
删除列关系 .....	18
映射规范验证 .....	18
映射规范开发过程中的验证错误 .....	18
数据预览过程中的验证错误 .....	18
到目标的加载操作过程中的验证错误 .....	19
SQL 查询 .....	19
添加 SQL 查询 .....	19
编辑 SQL 查询 .....	20

第 3 章：映射规范对象.....	21
映射规范对象概览.....	21
映射规范源.....	22
添加和编辑源.....	22
映射规范目标.....	22
映射规范目标数据类型.....	23
编辑目标选项.....	23
编辑目标.....	23
映射规范汇总器.....	23
汇总器属性.....	24
添加和编辑简单汇总器.....	24
添加和编辑高级汇总器.....	25
映射规范规则.....	25
应用规则.....	25
创建映射规范规则.....	26
规则属性.....	26
编辑可重用规则.....	27
映射规范筛选器.....	28
添加和编辑一个简单筛选器.....	28
添加和编辑高级筛选器.....	28
映射规范查找.....	29
查找条件.....	29
查找属性.....	29
添加查找.....	30
编辑查找.....	31
映射规范联接.....	31
添加和编辑简单联接.....	31
添加和编辑高级联接.....	32
第 4 章：映射规范配置文件.....	33
映射规范配置文件概览.....	33
运行列配置文件.....	33
配置文件摘要.....	34
列值.....	34
列模式.....	35
列统计信息.....	35
查看列配置文件结果.....	35
第 5 章：共享映射规范逻辑.....	36
共享映射规范逻辑概览.....	36
映射规范导出至 Microsoft Excel.....	37
将映射规范导出到 Microsoft Excel.....	37

Microsoft Excel 中的映射规范. . . . .	37
映射规范导出到 PowerCenter. . . . .	38
PowerCenter 存储库连接属性. . . . .	38
将映射规范导出到 PowerCenter. . . . .	39
将映射规范作为虚拟表导出. . . . .	40
将映射规范作为虚拟表导出. . . . .	40
将映射规范导出到表定义. . . . .	40
向表定义导出映射规范. . . . .	41
将映射规范结果加载到表. . . . .	41
将映射规范结果加载到一个平面文件. . . . .	41
将映射规范结果加载到平面文件的规则和指南. . . . .	42
<a href="#">索引. . . . .</a>	<a href="#">43</a>

# 前言

《Informatica 映射规范指南》说明如何使用 Informatica Analyst (Analyst 工具) 来创建映射规范，以定义组织内数据集成项目的逻辑。本指南面向设计业务逻辑和配合开发人员加速数据集成项目的业务分析人员。本指南假设您已了解平面文件和关系数据库的概念以及环境中的数据库引擎。

## Informatica 资源

### Informatica Network

Informatica Network 囊括了 Informatica 全球客户支持部门、Informatica 知识库和其他产品资源。要访问 Informatica Network，请访问 <https://network.informatica.com>。

成员可以执行以下操作：

- 在一个位置访问您的所有 Informatica 资源。
- 在知识库中搜索文档、常见问题和最佳实践等产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 查看支持案例。
- 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 知识库可在 Informatica Network 中搜索文档、入门知识文章、最佳实践和 PAM 等产品资源。

要访问知识库，请访问 <https://kb.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](mailto:KB_Feedback@informatica.com)。

### Informatica 文档

要获取有关产品的最新文档，请浏览 Informatica 知识库，网址为 [https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx)。

如果您对此文档有任何疑问、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](mailto: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、数据库以及其他类型的数据源和目标。如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 PAM，网址为 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

## Informatica Velocity

Informatica Velocity 收集了 Informatica 专业服务开发的一系列提示和最佳实践。Informatica Velocity 基于数以百计的数据管理项目的实际经验而开发，汇集了我们曾在世界各地组织就职的顾问在成功规划、开发、部署和维护数据管理解决方案方面的知识。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 Informatica Velocity 资源，网址为 <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](mailto: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补充、扩展或增强您的 Informatica 实现。您可以利用 Informatica 开发人员和合作伙伴提供的数以百计解决方案中的任何方案，提高生产率，加快项目的实现时间。您可以访问 Informatica Marketplace，网址为 <https://marketplace.informatica.com>。

## Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 上的联机支持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：  
<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以使用联机支持，网址为 <http://network.informatica.com>。



# 第 1 章

## 映射规范简介

本章包括以下主题：

- [映射规范概览, 9](#)
- [映射规范示例, 10](#)
- [设计工作区, 10](#)
- [映射规范类型, 14](#)

## 映射规范概览

描述数据从源到目标的移动及转换的映射规范。使用映射规范可以协作完成项目，并定义使用数据填充目标的业务逻辑。然后，您可以利用该目标生成数据报告。

映射规范是一种设计资产。在 Analyst 工具的**设计工作区**中创建映射规范。

根据要使用的业务逻辑，您可以使用多个源、使用其他映射规范作为源或不使用目标创建映射规范。您还可以与其他分析人员和开发人员共享映射规范逻辑。

创建映射规范后，您可以查看或编辑映射规范。您可以向映射规范添加汇总器、筛选器、联接、查找、规则、规则定义和源，以开发业务逻辑。您可以编辑映射规范中的汇总器、筛选器、联接、查找、规则和目标。

创建映射规范后，您可以执行以下任务：

- 在映射规范源和目标运行列配置文件，以分析数据的结构和质量。
- 针对映射规范中的源或目标列运行 SQL 查询，并在数据预览中查看查询结果。
- 将映射规范的结果加载到一个关系或平面文件目标。
- 将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel，以便生成映射规范逻辑文档并与其他分析人员和开发人员分享。
- 将映射规范逻辑导出到 PowerCenter®，可以与 PowerCenter 开发人员一起共享映射规范逻辑。
- 将映射规范逻辑导出为一个虚拟表，分析人员和开发人员可以使用该表对数据运行 SQL 查询。

## 映射规范示例

分析人员可以开发一种业务逻辑，该逻辑使用一家金融机构的每个分支的余额填充目标表。您可以将这种业务逻辑导出到 PowerCenter，从而和 PowerCenter 开发人员分享。您可以将此业务逻辑导出到一个虚拟表，来对虚拟表中的数据运行 SQL 查询。

使用以下高级步骤针对目标表中的一系列金融产品生成活动客户帐户的余额数据：

1. 您可以创建名为 Customer\_Data 的映射规范。
2. 您可以选择帐户和产品客户表，并执行普通联接来显示已购买理财产品的客户帐户。
3. 您希望映射规范中的目标表与模型存储库中的 Current\_Balance 表的结构相同。当您创建映射规范时，可以选择 Current\_Balance 表作为映射规范的目标。
4. 您要查看映射规范中活跃帐户的数据。可以将一个简单的筛选器添加到映射规范，隐藏不活动帐户并显示活动帐户。您可以添加以下简单筛选条件：  
`Customer_Accounts.Status = 'Active'`
5. 您可以预览映射规范中的数据。数据包含支票、储蓄和货币市场产品类别的活动客户帐户。您需要查看储蓄和货币市场产品类别的数据。您可以与一个开发人员一起为映射规范创建高级筛选器。映射规范将在 Developer 工具中显示为一个逻辑数据对象。开发人员复制逻辑数据对象，并进行编辑以添加显示储蓄和货币市场产品类别客户帐户的筛选条件。开发人员添加以下高级筛选条件：  
`Customer_Products.Category = 'Savings' OR Customer_Products.Category = 'Money_Market'`
6. 您可以将包含高级筛选条件的逻辑数据对象作为 Analyst 工具中的逻辑数据对象进行查看。您可以将其作为源添加到映射规范。
7. 您可以编辑 Current\_Balance 目标表，以添加一个汇总储蓄和货币市场产品类别的余额的规则。
8. 您可以预览映射规范中的数据，并将映射规范的结果加载到与映射规范中的 Current\_Balance 目标表的结构相匹配的目标表。
9. 您可以选择将映射规范逻辑导出到 PowerCenter。您可以选择模型存储库中的一个目标，以与 PowerCenter 开发人员共享映射规范逻辑。
10. 您可以选择将映射规范逻辑作为虚拟表导出，该表显示在 Administrator 工具的虚拟数据库中。您可以对虚拟表中的数据运行 SQL 查询。

## 设计工作区

使用 Analyst 工具中的**设计工作区**，来设计帮助分析人员和开发人员进行协作的业务逻辑。创建和管理设计资产（例如映射规范、引用表和规则规范）以开发业务逻辑。

**设计工作区**是一个永久的工作区，您可以通过选项卡访问。工作区选项卡有一个悬停菜单，您可以使用它来访问工作区中的多个面板或创建和管理工作区中的资产。您也可以通过悬停菜单打开**库**工作区。

您可以访问**设计工作区**上的以下面板：

设计主页

**设计工作区**的默认页。描述可以在工作区中使用的设计资产，包含联机帮助的连接。

新资产

列出您可以在**设计工作区**中创建的资产。您可以创建映射规范、引用表和规则规范。

最近打开的项

列出最近打开的资产。单击资产以打开并编辑该资产。

入门

查看有关**设计**工作区的视频。

## 列映射面板

当您选择或创建一个映射规范时，它在**设计**工作区中打开。您可以在**列映射**面板上开发映射规范的逻辑。

在**列映射**面板上显示以下映射规范属性：

源列

列出源表名称和列名称。

转换

列出哪个源列与目标列有关系。列出哪些源、规则、汇总器、查找和联接列与目标列有关系。

转换说明

目标表中的行的说明。

目标列

目标列名称。

## 属性面板

在**属性**面板上查看映射规范的属性。**属性**面板还显示为**列映射**面板的底部面板上的面板。**属性**面板还在**使用位置**、**目标列**、以及**规则**面板中显示映射规范属性。

在**属性**面板上显示以下映射规范属性：

名称

映射规范的名称。

类型

对象类型。对映射规范显示映射规范。

说明

映射规范的说明。

位置

包含映射规范的项目或文件夹的位置。

创建时间

创建映射规范的日期。

创建者

创建映射规范的用户名。

源列

映射规范中使用的源表。

目标列复制于

用于创建目标列的数据对象。

上次修改时间

上次修改映射规范的日期。

#### 上次修改者

上次修改映射规范的用户名。

#### 作业状态

显示向目标加载映射规范结果的加载操作的状态。

#### 上次加载到目标的时间

显示上次将映射规范结果加载到目标的日期。

#### 上次加载的目标

显示映射规范结果加载到的上一个目标。

#### PowerCenter 文件夹

在 PowerCenter 中显示映射规范导出到的文件夹。

#### 目标对象

在映射规范中的数据加载到的目标的类型。

#### 标记

列出映射规范中使用的标记。

#### 虚拟数据库

导出为一个虚拟表的映射规范虚拟数据库名称。

#### 虚拟表

导出为一个虚拟表的映射规范虚拟表名称。

#### JDBC URL

导出为一个虚拟表的映射规范的 JDBC URL。

#### 上次加载的

映射规范逻辑上次导出为虚拟表的日期。

以下映射规范属性显示在**使用位置**面板上：

#### 名称

列出用作源的映射规范名称。列出在其他项目中使用的映射规范中的对象。

在**目标列**面板上显示以下映射规范属性：

#### 目标名称

目标列名称。

#### 数据类型

目标列数据类型。

#### 精度

目标列精度。

#### 小数位数

目标列小数位数。

#### 可空

用于确定关系数据库列是否可以包含空值的列属性。

#### 键

目标中的键列。

在**规则**面板上显示以下映射规范属性：

**规则**

规则列名称。显示输入和输出列的名称。

**列**

规则列名称。

**数据类型**

规则列数据类型。

**精度**

规则列精度。

**小数位数**

规则列小数位数。

## 数据预览面板

在**数据预览**面板中查看映射规范结果或映射规范源或目标中的数据。

**数据预览**面板将显示在映射规范中的以下位置：

- 在映射规范中的**列映射**面板。
- 在**编辑映射规范**向导中的映射规范对象面板。
- 在**新建映射规范**向导中的源和目标选项上。

您可以预览在映射规范开发过程中应用到映射规范的业务逻辑的结果。

当编辑映射规范时，您可以预览添加或编辑的映射规范对象的数据。Analyst 工具预览映射规范目标中的数据。在预览映射规范结果之后，您可以将结果加载到目标。

创建映射规范时，您可以预览选择的源和目标中的数据。如果您选择转换对象，并执行数据预览，Analyst 工具返回该转换对象以及此对象之前添加的任何转换对象的数据预览。

## SQL 查询面板

您可以在 **SQL 查询**面板上预览映射规范 SQL 查询的结果。

您可以查看和编辑现有 SQL 查询。您可以将 SQL 查询添加到映射规范。**SQL 查询**面板将 SQL 查询的结果显示为数据预览。

您可以单击视图上的图标，显示映射规范中使用的 SQL 查询，在编辑器中编辑 SQL 查询，预览 SQL 查询中的数据。

## 配置文件摘要面板

您可以在**配置文件摘要**面板上查看源或目标的配置文件摘要以及配置文件每一列的值、模式和统计信息。

使用**配置文件摘要**面板在映射规范源或目标上运行列配置文件。

下面的工具提示和图标显示在**配置文件摘要**面板上：

**配置文件摘要**

配置文件摘要描述配置文件结果，如用数字和百分比表示的唯一值和空值的数量。

采样策略图标

针对剖析对象的 Analyst 工具的采样策略。当鼠标移到该图标上时，Analyst 工具显示该对象的采样策略。

查看详细信息图标

查看每个配置文件结果的值、模式和统计信息。

刷新图标

再次运行列配置文件。

## 映射规范类型

您可以根据要开发的业务逻辑创建不同类型的映射规范。

您可以创建以下类型的映射规范：

没有目标的映射规范

在映射规范开发的初始阶段，您可以创建包含一个源或多个源但没有目标的映射规范。映射规范无效，您无法预览或将映射规范的结果加载到目标。但是，您可以编辑映射规范来配置目标并验证它。

具有多个源的映射规范

您可以创建具有两个或多个源和一个目标的映射规范。当您使用多个源时您必须指定源的联接条件。

将其他映射规范用作源的映射规范。

您可以创建一个映射规范，该映射规范将其他映射规范用作源。在映射规范的增量开发过程中，您可能需要配置复杂筛选器和规则。您可以创建单独映射规范分解复杂的逻辑。您可以将每个映射规范作为源进行添加，以开发逻辑流。

## 映射规范开发

开发映射规范来定义将数据从源转换到目标的业务逻辑。开发映射规范之后，您可以将映射规范的结果加载到目标，或导出映射规范结果或逻辑，以与其他分析人员或开发人员共享。

请完成以下步骤来开发映射规范：

1. 创建映射规范。
2. 配置映射规范，以添加汇总器、筛选器、联接、查找、规则和源，编辑汇总器、筛选器、联接、查找、规则和目标。
3. 验证映射规范。
4. 预览映射规范结果。
5. 开发映射规范之后，您可以完成以下步骤：
  - 与开发人员分享映射规范。
  - 将映射规范的结果加载到目标。
  - 作为文档将映射规范逻辑导出为 Excel 文件。
  - 将映射规范逻辑导出到 PowerCenter。
  - 将映射规范逻辑作为虚拟表导出。

## 第 2 章

# 映射规范配置

本章包括以下主题：

- [映射规范配置, 15](#)
- [创建映射规范, 15](#)
- [编辑映射规范, 16](#)
- [映射源列和目标列, 16](#)
- [查找列, 17](#)
- [删除列关系, 18](#)
- [映射规范验证, 18](#)
- [SQL 查询, 19](#)

## 映射规范配置

创建映射规范后，您可以配置要在映射规范中使用的对象。

将对象添加到映射规范后，您可以编辑映射规范中的对象。您可以向映射规范添加源、规则、筛选器、查找或联接。将源或查找添加到映射规范时可以搜索数据对象。当您规则应用于映射规范时，还可以搜索可重用规则。您可以将一个规则规范编译为可重用规则，然后将其添加到映射规范。

如果您创建没有目标的映射规范，Analyst 工具会创建一个空目标。您可以编辑该目标来配置目标字段。您可以验证映射规范，以确认映射规范没有错误。

将对象添加到映射规范后，Analyst 工具将建立从对象列到目标列的映射关系。您可以删除这些列之间的关系。

您也可以针对映射规范中的源或目标列运行 SQL 查询，从而在数据预览中查看查询结果。

## 创建映射规范

创建一个映射规范作为业务逻辑（用于从源转换数据并将数据移动到目标）的容器。您可以选择通过**新建**菜单或通过**设计工作区中新资产**面板创建映射规范。

创建映射规范之前，请验证项目中存在您要使用的源。

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**向导。

2. 请输入一个唯一名称和可选说明。
3. 选择要创建映射规范的项目或文件夹。
4. 单击**下一步**。
5. 在**源**面板中，单击**添加**图标。  
将显示**添加源对象**向导。
6. 在**源对象**面板中，选择一个源或多个源。
7. （可选）选择一个源并单击**数据预览**来预览源数据。
8. （可选）选择一个源并单击**属性**以查看源属性。
9. 单击**确定**，然后单击**下一步**。
10. 如果您选择多个源，请单击**新建联接**图标以创建联接，然后选择编辑选项来配置联接。
11. 单击**确定**，然后单击**下一步**。
12. 在**目标对象**面板中选择要使用虚拟目标还是目标。
  - 如果您不知道目标数据对象的结构，请使用一个虚拟目标。
  - 如果您知道数据对象的结构，请通过**目标对象**面板使用目标。如果您将映射规范结果加载到表，这一目标的结构必须与目标表的结构匹配。
13. （可选）选择目标，然后单击**数据预览**来预览目标数据。
14. （可选）选择目标，然后单击**属性**以查看目标属性。
15. 单击**完成**。

## 编辑映射规范

编辑映射规范以配置映射规范规则、筛选器、转换对象和目标。

1. 在**操作**菜单上，单击**编辑 > 常规**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 编辑映射规范的名称和可选说明。
3. （可选）单击**源**、**联接**、**查找**、**规则**、**筛选器**、**汇总器**或者**目标**选项卡，配置编辑选项。
4. 单击**保存**。

## 映射源列和目标列

Analyst 工具可以根据列名和列的位置为映射规范中的源和目标列建立映射。Analyst 工具还可以根据您为列名称和列的位置输入的高级条件映射列。您还可以选择每个源和目标列来建立列映射。

使用**自动映射**窗口中的**高级模式**来输入列映射条件。

当您按列名称映射时，Analyst 工具将按名称映射列。例如，Analyst 工具将 ACCOUNTS 映射到 ACCOUNTS。

当您按列位置映射时，Analyst 工具将使第一个或最后一个源列与您选择的目标列进行映射。例如，Analyst 工具将第一个源列 ACCOUNTS\_PAID 映射到目标列 ACCOUNTS。



# 根据名称或位置映射源列和目标列

如果按照列名称映射源列和目标列，Analyst 工具忽略源和目标的前缀和后缀。当您按列位置映射源列和目标列时，Analyst 工具将使第一个或最后一个源列与您选择的目标列进行映射。

1. 在**操作菜单**上，单击**自动映射列**图标。  
显示**自动映射**向导。
2. 选择以简单或高级模式映射列。
  - 要以简单模式映射列，请选择**简单**。
  - 要以高级模式映射列，请选择**高级**，选择按列的名称或位置进行列映射。在简单模式中，Analyst 工具将为具有相同名称或位置的列建立映射。在高级模式下，Analyst 工具将基于名称或位置映射列。
3. （可选）在**转换和目标列**面板上，单击**刷新**以使用映射的列更新映射规范，然后单击**确定**。
4. 单击**保存**。

# 映射到选定列

您可以选择每个源列以将其映射到映射规范中的目标列。

1. 在**源**面板中，选择源列。
2. 在**转换和目标列**面板中，选择目标列。
3. 单击**源**和**转换和目标列**面板之间的**映射到选定列**图标。

# 查找列

搜索映射规范中的列，以找到您要编辑或添加到对象的列。

- 在**列映射**面板中，单击**查找**图标来查找对象。下表描述了您可以找到的对象的选择：

选项	描述
源列	在 <b>源</b> 面板中，输入源列名称。
目标列	在 <b>转换和目标列</b> 面板中，输入目标列的名称。
转换列	在 <b>转换和目标列</b> 面板中，输入转换列的名称。
转换说明	在 <b>转换和目标列</b> 面板中，输入转换对象的说明。

## 删除列关系

当您对象添加到映射规范时，Analyst 工具将建立对象列和目标列之间的映射关系。您可以删除这些列之间的关系。

1. 在**转换**和**目标列**面板中，从**转换**面板中选择一列。
2. 单击**操作 > 清除转换**，以删除列的关系。

## 映射规范验证

验证映射规范，以确认映射规范没有错误。您可以在映射规范开发周期的不同阶段验证映射规范。您必须向目标加载有效的映射规范。

您可以在以下几个开发阶段验证映射规范：

- 在映射规范开发周期。
- 预览映射规范结果时。
- 将映射规范的结果加载到目标时。
- 将映射规范逻辑导出到 PowerCenter 时。
- 将映射规范逻辑作为虚拟表导出时。

如果出现验证错误，映射规范无效。Analyst 工具无法将映射规范结果加载到目标，或将映射规范逻辑导出为虚拟表或者导出到 PowerCenter。

### 映射规范开发过程中的验证错误

在映射规范开发过程中可能会出现验证错误。

在映射规范开发周期可能会出现下列验证错误：

- 映射规范没有包含目标。
- 映射规范包含无效表达式、规则、汇总器、筛选器、查找或联接。
- 映射规范包含一个已从模型存储库中删除或修改的源。
- 映射规范包含因为不兼容的数据类型而无效的源和目标列关系。

### 数据预览过程中的验证错误

当您预览映射规范的结果时，可能会出现验证错误。

预览映射规范结果时，可能出现以下验证错误：

- 映射规范包含无效表达式、规则、汇总器、筛选器、查找或联接。
- 映射规范包含无效的源和目标列关系。

## 到目标的加载操作过程中的验证错误

当您将映射规范结果加载到目标时，可能会出现验证错误。

当您将映射规范结果加载到目标时，可能会出现以下验证错误：

- 映射规范包含无效表达式、规则、汇总器、筛选器、查找或联接。
- 映射规范包含因为不兼容的数据类型而无效的源和目标列关系。
- 映射规范目标的结构和属性与目标数据对象的结构和属性不匹配。
- 模型存储库中不存在目标数据对象。
- 目标数据对象的数据库连接包含错误数据库连接属性。
- 目标数据对象的数据库连接已被删除。
- 您无权使用目标数据对象的数据库连接。
- 分析服务的数据集成服务已被禁用，或在加载操作过程中变为禁用状态。
- 模型存储库服务已被禁用，或在加载操作过程中变为禁用状态。
- 数据集成服务的映射服务模块不可用。
- 映射规范中的源数据对象与需要加载映射规范结果的目标数据对象相同。
- 映射规范包含无效的 Developer 工具源。

## SQL 查询

针对在映射规范中的源或目标列运行 SQL 查询，以在数据预览中查看查询结果。

如果源中包含大量的列，分析人员可以针对选择的源列运行 SQL 查询，以将查询结果作为源数据的子集进行查看。分析师可以针对目标列运行 SQL 查询，以在将映射规范作为虚拟表导出之前验证映射规范逻辑。

Analyst 工具将添加以下默认查询，来选择来自映射规范目标的所有列：

```
SELECT * from [MAPPING SPECIFICATION NAME]
```

## 添加 SQL 查询

添加 SQL 查询，以查询映射规范中的源或目标数据。

1. 在操作菜单上，单击 **SQL 查询**。  
显示 **SQL 查询** 向导。
2. 在**列**面板中，选择一个源或目标列，然后单击箭头图标，以将其添加到 **SQL 查询** 编辑器。
3. （可选）在 **SQL 查询** 编辑器中输入一个 SQL 查询来修改查询。
4. （可选）单击**验证**图标可验证 SQL 查询。
5. 单击**运行 SQL 查询**来运行 SQL 查询。

## 编辑 SQL 查询

编辑 SQL 查询可以修改查询语句，或查询另一源或目标列。

1. 在 **SQL 查询** 面板上，单击**编辑**图标。  
显示 **SQL 查询** 向导。
2. 在 SQL 查询编辑器中修改 SQL 查询。
3. 单击**运行 SQL 查询**来运行和保存 SQL 查询。

## 第 3 章

# 映射规范对象

本章包括以下主题：

- [映射规范对象概览, 21](#)
- [映射规范源, 22](#)
- [映射规范目标, 22](#)
- [映射规范汇总器, 23](#)
- [映射规范规则, 25](#)
- [映射规范筛选器, 28](#)
- [映射规范查找, 29](#)
- [映射规范联接, 31](#)

## 映射规范对象概览

将对象添加到映射规范，以执行数据转换操作。要添加和修改对象，您必须编辑映射规范。

在**列映射**面板上添加和编辑映射规范对象。您可以向映射规范添加源、目标列、筛选器、规则和转换对象（如汇总器、查找和联接）。

您可以将下列对象添加到映射规范：

- 汇总器
- 筛选器
- 联接
- 查找
- 规则
- 源
- 目标列

## 映射规范源

当您创建映射规范时，您必须为其添加一个或多个源。当您多个源添加到映射规范时，您必须指定源之间的联接。

您可以使用表、平面文件、逻辑数据对象、社交媒体对象和映射规范作为源。

如果某个外部源发生变化，您可以与映射规范中相应的源对象同步所做的更改。同步更改后，Analyst 工具会更新映射规范，以匹配数据对象中的更改。您必须再次打开映射规范以查看更新的源。

您可以搜索映射规范中的源列。您可以将源列添加到目标、规则、筛选器或联接。也可以根据命名约定和列位置自动将源列映射到目标列。您可以将多个源列拖至目标，以在现有目标列之间插入。

您可以从映射规范中删除源。当您删除由其他对象引用的源时，Analyst 工具会显示引用对象的列表。如果您删除包含已引用对象的源，则映射规范无效。

## 添加和编辑源

使用**编辑映射规范**窗口添加或编辑源。您可以将多个源添加到映射规范。添加源以使用映射规范中的额外数据对象。您可以从映射规范中删除源。

1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 源**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 在**源**选项卡，单击**添加**图标。  
将显示**添加源对象**向导。
3. 在**源对象**面板中，单击每个复选框，以从项目中选择一个或多个源。
4. （可选）在搜索框中按名称或标记搜索源。
5. （可选）选择一个源并单击**数据预览**来预览源。
6. （可选）选择一个源并单击**属性**以查看源属性。
7. 单击**确定**。
8. （可选）选择源并单击**删除**图标将其从映射规范中删除，然后单击**确定**。
9. 单击**保存**。

## 映射规范目标

使用映射规范中的目标来定义目标数据对象的结构。

如果使用映射规范中的目标，您必须知道目标数据对象的结构。如果您不知道目标结构，可以选择一个虚拟目标。Analyst 工具在映射规范中创建一个空目标。您可以编辑映射规范来配置目标。

完成映射规范后，您可以将映射规范结果加载到与映射规范的目标结构相匹配的目标数据对象。

**注意：**映射规范中目标列的结构必须与目标表数据对象中的列的结构相匹配。

## 映射规范目标数据类型

如果该目标包含不兼容的数据类型，则无法将映射规范的结果加载到目标，或将映射规范逻辑导出到 PowerCenter。

下列数据类型与映射规范目标兼容：

- 整型
- 长整型
- 字符串型
- 文本
- 二进制
- 小数
- 双精度型
- 日期时间

## 编辑目标选项

当编辑映射规范中的目标时，您可以选择编辑选项来对其进行编辑。

您可以通过**转换和目标列**面板，并选择编辑目标选项以执行编辑任务，从而编辑目标。您可以在**编辑映射规范**窗口的**目标**选项卡上为目标选择编辑选项。此外可以从**源**面板拖动多个源列，将它们添加到**转换和目标列**面板中的目标。

您可以添加一列，并选择一列进行编辑。您可以选择一个或多个目标列，复制它们，向上或向下移动列，或删除列。

编辑目标后，您可以在**数据预览**选项卡上预览数据，在**属性**选项卡上查看目标属性。

## 编辑目标

编辑映射规范中的目标，以添加目标列，或修改目标列的属性。

1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 目标**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择编辑目标选项，以执行编辑任务。
3. （可选）在**数据预览**面板中单击**刷新**来预览目标数据。

## 映射规范汇总器

将汇总器添加到映射规范，以对多行数据执行汇总计算。可以将多个汇总函数添加到汇总器。

当添加一个汇总器时，可以对几组列或所有列执行汇总计算。当按列进行分组时，可以对多个列应用汇总条件和规则。汇总器中可以包括筛选器、规则、条件子句和嵌套表达式。此外可以将不同的汇总器添加到多个列。

您可以添加、编辑或删除一个汇总器。您还可以在汇总器中预览数据。

您可以添加以下类型的汇总器：

## 简单汇总器

通过对多个列应用条件和规则来汇总数据。您可以将查找列、规则列和源列添加到简单汇总器的条件中。

## 高级汇总器

通过对多个列应用汇总函数和表达式来汇总数据。您可以将查找列、规则列和源列添加到高级汇总器中的条件的表达式。

# 汇总器属性

当您添加或编辑汇总器时配置汇总器的属性。

您可以配置以下汇总器属性：

### 函数

配置汇总器函数的以下属性：

- 函数。汇总函数的类型。
- 汇总源名称。应用汇总器函数的列的源、查找或规则名称。
- 汇总列名称。应用汇总器函数的源、查找或规则列名称。
- 目标列名称。返回汇总器函数结果的映射规范目标中的列名称。

### 条件

使用汇总器条件来减少汇总器中的行数。配置汇总器条件的源、查找、规则列、运算符和值。

### 函数和条件

配置函数和条件的下列属性：

- 表达式。包含汇总函数和条件的汇总器中的表达式。
- 目标列名称。包含汇总器结果的目标列的名称。

# 添加和编辑简单汇总器

添加简单汇总器，以将条件和规则应用到列上的汇总数据。编辑简单汇总器，以修改条件、规则和分组列。

1. 从操作菜单上，单击**编辑 > 汇总器**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择添加或编辑一个汇总器。
  - 要添加汇总器，请单击**新建**图标。
  - 要编辑汇总器，请单击**编辑**图标。
3. 要添加或编辑简单汇总器，请单击**简单**。
4. 在**函数**面板上，单击**添加规则**图标并选择**函数**、**汇总源名称**、**汇总列名称**和**目标列名称**列。
5. 在**条件**面板上，选择一列、运算符，并输入一个值以创建一个条件。
6. 单击**下一步**。
7. （可选）在**列**面板上，选择您要组合在一起的列，以便对几组列执行汇总计算。  
要选择多个列，请按 Shift 或 Ctrl 键并单击每一列。
8. 单击箭头图标将列添加到**分组依据**面板。
9. （可选）在**数据预览**面板中，单击**显示**，来根据分组列的匹配值预览组合在一起的数据。
10. 单击**完成**，然后单击**保存**。



## 添加和编辑高级汇总器

添加高级汇总器，以应用条件和表达式，从而汇总列上的数据。编辑高级汇总器，以修改条件、表达式和分组列。

1. 从操作菜单上，单击**编辑 > 汇总器**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择添加或编辑一个汇总器。
  - 要添加汇总器，请单击**新建**图标。
  - 要编辑汇总器，请单击**编辑**图标。
3. 要添加或编辑高级编辑器，请单击**高级**。
4. 在**函数和条件**面板上，单击**添加条件**图标。
5. 选择一个目标列名称。
6. 在**函数**选项卡上选择一个函数，单击箭头图标，选择一列以将函数添加到表达式编辑器。
7. （可选）在**规则**选项卡上，选择列和数据类型并单击箭头图标，以将规则列添加到表达式编辑器。
8. （可选）在**查找**选项卡上，选择列和数据类型并单击箭头图标，以将查找列添加到表达式编辑器。
9. 单击**确定**，然后单击**下一步**。
10. （可选）在**列**面板上，选择您要组合在一起的列，以便对几组列执行汇总计算。  
要选择多个列，请按 Shift 或 Ctrl 键并单击每一列。
11. 单击箭头图标将列添加到**分组依据**面板。
12. （可选）在**数据预览**面板中，单击**显示**，来根据分组列的匹配值预览组合在一起的数据。
13. 单击**完成**，然后单击**保存**。

## 映射规范规则

创建一条规则，定义映射规范中的目标列的业务逻辑。创建规则时，可以向规则添加表达式函数。将规则应用于映射规范，从而将现有规则逻辑添加到目标列。

您可以为映射规范创建规则或将规则应用于映射规范。为映射规范创建规则后，可以使其具备可重用性。您可以预览规则的结果。

您可以将规则规范作为映射规范中的可重用规则进行应用。规则规范是定义用于生成规则的逻辑。当您编译规则规范时，Analyst 工具将它转换为可重用规则。您可以将这个可重用规则应用于映射规范。

当您规则应用于映射规范时，Analyst 工具会将规则中的列之间的关系映射至目标中的列。您可以删除规则列到目标列的关系。然而，规则列仍保留在映射规范中。您可以从映射规范删除规则。Analyst 工具删除规则列到目标列的关系，并从映射规范中删除规则列。

## 应用规则

将可重用规则应用于映射规范中的目标列，以将规则逻辑应用到该列。模型存储库中必须存在规则。

1. 从操作菜单上，单击**编辑 > 规则**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择**新建**图标。

显示**新建规则**向导。

3. 选择**应用规则**。
4. 单击**下一步**。
5. 在**规则**面板中，从一个项目或文件夹选择一个可重用规则。

**输入**和**输出**面板显示规则的输入和输出列的属性。

6. 单击**下一步**。
7. 输入规则列名称。
8. （可选）输入说明。
9. 在**输入**面板中，选择规则的输入列。
10. 在**输出**面板中，选择映射规范中的目标列。
11. 单击**完成**。
12. 在显示的消息中单击**是**以替换转换对象，然后单击**保存**。

## 创建映射规范规则

为映射规范中的目标列创建规则，来为该列开发业务逻辑。当您创建一个规则时，为该规则配置编辑选项。您也可以选择使该规则具备可重用性。

1. 从操作菜单上，单击**编辑 > 规则**。

显示**编辑映射规范**向导。

2. 选择**新建**图标。

显示**新建规则**向导。

3. 选择**创建规则**。
4. 单击**下一步**。
5. 输入名称和可选说明。
6. 选择要应用该规则的目标列名称。
7. 要使规则可重用，选择**保存规则**，并选择一个项目，以保存该规则。
8. 在**函数**选项卡上选择一个函数，单击箭头图标，选择一列以将函数添加到表达式编辑器。
9. （可选）在“**列**”选项卡上，选择目标列并单击箭头图标，以将其添加到表达式编辑器。
10. （可选）在**规则**选项卡上，选择列和数据类型并单击箭头图标，以将规则列添加到表达式编辑器。
11. （可选）在**查找**选项卡上，选择列和数据类型并单击箭头图标，以将查找列添加到表达式编辑器。
12. 单击**完成**。
13. 单击**是**以替换转换对象，然后单击**保存**。

## 规则属性

从**库**工作区打开一个可重用规则，并在**设计**工作区中查看可重用规则的属性。您可以在可重用规则的每个面板中编辑属性。

以下可重用规则属性显示在**属性**面板上：

名称

规则名称。

#### 类型

资产类型。

#### 说明

规则说明。

#### 位置

规则在项目或文件夹中的位置。

以下可重用规则属性显示在**输入**面板和**输出**面板上：

#### 名称

输入或输出列名称。

#### 数据类型

输入或输出列数据类型。

#### 说明

输入或输出列说明。

#### 精度

输入或输出列精度。

#### 小数位数

输入或输出列小数位数。

以下可重用规则属性显示在**表达式**面板上：

#### 语法

规则的表达式语法。

## 编辑可重用规则

编辑可重用规则，以更改规则属性、输入列、输出列或规则表达式。

1. 从**库**工作区中，打开一个可重用规则。  
该可重用规则在**设计**工作区中打开。
2. 从**属性**、**输入**、**输出**和**表达式**面板单击**编辑**。  
显示**编辑规则**向导。
3. （可选）单击**常规**选项卡，以修改该规则的常规属性。
4. （可选）单击**端口**选项卡来修改输入和输出列属性。
5. （可选）单击**表达式**选项卡来修改规则表达式。
6. 单击**保存**。

# 映射规范筛选器

将筛选器添加到映射规范，以限制显示在映射规范结果中的数据。当添加一个筛选器时，您可以指定要在筛选器中使用的筛选条件。

您可以添加以下类型的筛选器：

- 简单筛选器。应用于源列的多个值和运算符。
- 高级筛选器。应用于源列的表达式、函数和规则。

## 添加和编辑一个简单筛选器

添加一个简单筛选器，根据列上的一个固定值筛选数据。添加简单筛选器后，您可以进行编辑，以修改筛选器的值和目标列。

1. 在操作菜单上单击**编辑 > 筛选器**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择添加或编辑筛选器。
  - 要添加一个筛选器，请单击**新建**图标。
  - 要编辑筛选器，请单击**编辑**图标。将出现**新建筛选器**或**编辑筛选器**向导。
3. 选择**简单筛选器**。
4. 在**条件**面板中，选择一列，运算符，并输入一个值。
5. （可选）在**数据预览**面板中，单击**刷新**图标，预览数据。
6. 单击**确定**。  
**筛选器属性**面板显示筛选条件。
7. （可选）单击**编辑**图标或**删除**图标来编辑或删除筛选器。
8. 单击**保存**。

## 添加和编辑高级筛选器

添加高级筛选器，通过列的多个值筛选数据。添加高级筛选器后，您可以进行编辑，以修改筛选器的值和目标列。

1. 在操作菜单上单击**编辑 > 筛选器**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 选择**高级筛选器**。
3. 在**函数**选项卡上选择一个函数，单击箭头图标，选择一列，然后单击**确定**将该函数添加到**表达式**编辑器。
4. （可选）在**列**选项卡上选择一列，单击添加图标将该列添加到**表达式**编辑器。
5. 请选择下列可选项之一执行筛选任务：
  - （可选）在**规则**选项卡上选择一条规则，单击添加图标将规则列添加到**表达式**编辑器。
  - （可选）在**查找**选项卡上选择查找，单击添加图标将查找列添加到**表达式**编辑器。
  - （可选）在**表达式**编辑器中输入一个表达式。
  - （可选）单击**验证**来验证表达式。

- （可选）单击**刷新**以预览数据。

6. 单击**确定和保存**。

## 映射规范查找

在映射规范中使用查找来查找数据对象中的数据。Analyst 工具将根据查找输入和查找条件查询查找源。

您可以在映射规范中使用多个查找。添加查找后，可以编辑它。

您可以在以下源执行查找：

- 平面文件
- 关系表
- 逻辑数据对象
- 引用表

当您将查找添加到映射规范时，查找将查找结果返回到目标列。您可以配置查找，以返回一行或多行。您可以编辑添加到映射规范的查找，以修改如何在映射规范中使用查找。

您可以使用查找执行以下任务：

- 获取相关值。根据源中的值通过查找检索值。例如，可以查找员工 ID 并返回员工姓名。
- 获取多个值。通过查找检索多行。例如，可以查找部门成本中心，并返回一个部门的所有员工。
- 执行计算。通过查找检索一个值，并在计算中使用该值。例如，可以查找销售税百分比，计算税额，将税额返回到目标列。

## 查找条件

配置查找条件时，将源数据中一列或多列的值与查找中的值进行比较。

例如，源数据中包含 employee\_number。查找源表中包含 employee\_ID、first\_name 和 last\_name。配置以下查找条件：

```
employee_ID = employee_number
```

对于每个 employee\_number，Analyst 工具将从查找返回 employee\_ID、last\_name 和 first\_name 列。

Analyst 工具可以从查找返回匹配查找条件的多行。配置以下查找条件：

```
employee_ID > employee_number
```

Analyst 工具将返回所有大于源员工编号的 employee\_ID 编号的行。

## 查找属性

您添加或编辑查找时配置查找属性。

配置以下查找属性：

名称

查找名称。

说明

查找说明。

### 多项匹配时

查找发现匹配查找条件的多行时，确定要返回的行。选择以下选项之一：

- 返回第一行。返回与查找条件匹配的第一行。
- 返回最后一行。返回与查找条件匹配的最后一行。
- 返回任意行。返回与查找条件匹配的任何行。
- 返回所有行。返回与查找条件匹配的所有行。
- 报告错误。Analyst 工具会报告错误，不返回行。

### 查找条件

在查找条件中配置以下属性：

- 源列名称。要与查找列比较值的源列名称。
- 操作员。查找条件的比较运算符。
- 查找列名称。查找值的查找列名称。

### 输出

配置以下输出属性：

- 查找列名称。查找值的查找列名称。
- 目标列名称。输出查找结果的目标列名称。

## 添加查找

将查找添加到映射规范来查找数据对象中的数据。

在将查找添加到映射规范之前，请验证 Analyst 工具的项目中存在数据源。

1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 查询**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 单击**新建**图标。  
显示**新建查找**向导。
3. 输入名称和可选说明。
4. 单击**下一步**。
5. 在**查找源**面板中，从项目选择一个查找。
6. （可选）选择在搜索框中按名称或标记搜索查找。
7. （可选）单击**数据预览**以预览查找数据。
8. （可选）单击**属性**以查看查找属性。
9. 单击**下一步**。
10. 输入查找条件和属性。
11. 单击**完成**。

# 编辑查找

编辑添加到映射规范的查找，以修改如何在映射规范中使用查找。

- 1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 查询**。  
显示**编辑映射规范**向导。
- 2. 选择查找，然后单击**编辑**图标。  
显示**编辑查找**向导。
- 3. 输入查找条件和属性。
- 4. 单击**完成**。

# 映射规范联接

当您在映射规范中使用多个源时，您可以选择源之间的联接类型并指定联接条件。Analyst 工具建议源之间的联接的联接条件。您还可以选择其他联接条件。

创建并命名联接后，可以使用此联接对象联接另一联接对象。您可以编辑联接来修改为联接指定的联接条件。

添加联接可以将多个源添加到映射规范。编辑联接可以修改源之间的联接条件。

您可以添加下列类型的联接条件：

## 简单联接

联接条件中使用单个运算符。

## 高级联接

联接条件中使用表达式函数。

在源之间进行联接时，将联接详情表和主表中的列。

下表说明联接类型：

联接类型	说明
正常	根据条件，将丢弃所有不匹配的主源和详细源数据行。
主外联接	保留详细源的所有数据行和主源的匹配行。丢弃主源中不匹配的行。
详细外联接	保留主源的所有数据行和详细源的匹配行。丢弃详细源中不匹配的行。
完全外联接	保留主源和详细源的所有数据行。

**注意:** 当您创建两个或更多关系表（具有相同的列或表名称）之间的联接时，Analyst 工具使用表和列名称创建一个唯一名称。例如：TableName.ColumnName。

# 添加和编辑简单联接

添加一个简单联接条件，以在联接条件中使用单个运算符。编辑简单联接可以修改源之间的联接条件。

- 1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 联接**。  
显示**编辑映射规范**向导。

2. 在**联接**面板上，选择下列选项之一：
  - 要添加一个联接，请单击**新建**图标。
  - 要编辑一个联接，选择该联接，单击**编辑**图标。将显示**新建联接**或**编辑联接**向导。
3. 输入名称和可选说明。
4. 从**联接类型**字段中选择联接类型。
5. 从**主**字段选择一个主数据对象。
6. 从**详细**字段中选择一个详细数据对象。
7. 选择**简单联接**。
8. 在**联接条件**面板上选择添加或编辑联接条件。
  - 要添加联接条件，单击**新建**图标并选择主列名称、运算符和详细信息列名称。
  - 要编辑联接条件，请修改**主列名称**、**运算符**和**详细信息列名称**。
9. （可选）单击**验证**图标可验证联接条件。
10. （可选）单击**刷新**图标以预览数据。
11. 单击**确定**。

## 添加和编辑高级联接

添加高级联接以使用联接条件中的表达式函数。编辑一个简单的联接来修改表达式编辑器中的表达式。

1. 在操作菜单中，单击**编辑 > 联接**。  
显示**编辑映射规范**向导。
2. 在**联接**面板上，选择下列选项之一：
  - 要添加一个联接，请单击**新建**图标。
  - 要编辑一个联接，选择该联接，单击**编辑**图标。将显示**新建联接**或**编辑联接**向导。
3. 输入名称和可选说明。
4. 从**联接类型**字段中选择联接类型。
5. 从**主**字段选择一个主数据对象。
6. 从**详细**字段中选择一个详细数据对象。
7. 选择**高级联接**。
8. 在**函数**选项卡上选择一个函数，单击**箭头**图标，选择一列，然后单击**确定**将该函数添加到表达式编辑器。
9. （可选）在**主列**选项卡上，选择一列然后单击**箭头**图标，将其作为主列添加到表达式编辑器。
10. （可选）在**详细列**选项卡上，选择一列然后单击**箭头**图标，将其作为详细列添加到表达式编辑器。
11. （可选）单击**验证**图标可验证表达式。
12. （可选）在**数据预览**面板中，单击**刷新**图标，预览数据。
13. 单击**确定**。



## 第 4 章

# 映射规范配置文件

本章包括以下主题：

- [映射规范配置文件概览, 33](#)
- [运行列配置文件, 33](#)
- [配置文件摘要, 34](#)
- [查看列配置文件结果, 35](#)

## 映射规范配置文件概览

在映射规范源上运行列配置文件，以了解源数据的结构与质量。在映射规范目标上运行列配置文件，以了解映射规范逻辑生成的数据。

分析人员可以在映射规范上执行以下剖析任务：

- 在映射规范源上运行列配置文件。
- 在映射规范目标上运行列配置文件。
- 在映射规范中查看源或目标的配置文件摘要。
- 查看配置文件摘要中每一列的值、模式以及统计信息。

## 运行列配置文件

在列配置文件运行映射规范源或目标，以分析数据的结构和质量。

1. 选择要在上运行列配置文件的源或目标列。
  - 若要选择一个源列，请在**源**面板上选择一列。
  - 要选择目标列，从**转换和目标列**面板选择一列。
2. 单击**配置文件摘要**选项卡。  
Analyst 工具显示列配置文件结果。
3. （可选）单击**刷新**图标，再次运行列配置文件。

# 配置文件摘要

您可以在**配置文件摘要**面板上查看运行的配置文件的摘要。配置文件摘要描述配置文件结果，如用数字和百分比表示的唯一值和空值的数量。

您可以单击每个配置文件摘要属性，对属性值进行排序。下表描述了配置文件的摘要属性：

属性	说明
名称	配置文件中的列的名称。
唯一值	基于采样策略，采样数据集中的列的唯一值的数目。
唯一百分比	列的唯一值百分比。
空值	列的空值的数目。
空值百分比	列的空值的百分比。
推理的数据类型	列值派生的数据类型。Analyst 工具可以从列中的值的数据类型派生以下数据类型： <ul style="list-style-type: none"><li>- 字符串型</li><li>- 变长字符型</li><li>- 小数</li><li>- 整型</li><li>- “-” 表示空值</li></ul>
已推理的百分比	与 Analyst 工具推理的数据类型匹配的值的百分比。不显示在 Developer 工具中。
记录的数据类型	针对剖析对象中的列声明的数据类型。
最大值	列中的最大值。
最小值	列中的最小值。

## 列值

运行列配置文件后，可以在**配置文件摘要**选项卡上选择列并查看列值。列值包括列的值及该值在该列出现的频率。

下表说明了列值的属性：

属性	说明
值	显示配置文件中列的 200 个值。
频率	某个值在列中的出现次数，以数字表示。
百分比	值在某列显示的百分比。
图	百分比图表。

**注意:** 您可以通过选择列对**频率**列进行排序。

## 列模式

运行列配置文件后，可以在**配置文件摘要**选项卡上选择列并查看列模式。列模式包括列的值模式以及该模式出现的频率。

下表说明了列模式的属性：

属性	说明
模式	配置文件中列的模式。
频率	模式在某列出现的次数，以数字表示。
百分比	模式在某列显示的百分比。
图	百分比图表。

## 列统计信息

运行列配置文件后，可以在**配置文件摘要**选项卡上选择列并查看列统计信息。列统计信息包括列值的统计信息，如长度、最高值及最低值。

下表说明列统计信息的类型：

统计信息	说明
平均值	列的平均值。
标准偏差	列的值的标准偏差。
最大长度	列的最长值的长度。
最小长度	列的最短值的长度。
底部 (5)	列的最低值。
顶部 (5)	列的最高值。

## 查看列配置文件结果

您可以在**配置文件摘要**面板上查看每个剖析列的值、模式和统计信息

1. 在**配置文件摘要**面板中，选择剖析列。
2. 单击**查看**图标。  
显示**列剖析详细信息**向导。
3. 单击**值**、**模式**或**统计信息**选项卡，以查看列的值、模式或统计信息。

## 第 5 章

# 共享映射规范逻辑

本章包括以下主题：

- [共享映射规范逻辑概览, 36](#)
- [映射规范导出至 Microsoft Excel, 37](#)
- [映射规范导出到 PowerCenter, 38](#)
- [将映射规范作为虚拟表导出, 40](#)
- [将映射规范导出到表定义, 40](#)
- [将映射规范结果加载到表, 41](#)
- [将映射规范结果加载到一个平面文件, 41](#)
- [将映射规范结果加载到平面文件的规则和指南, 42](#)

## 共享映射规范逻辑概览

在创建映射规范并为映射规范目标构建业务逻辑后，您可以与其他分析人员和开发人员共享映射规范的逻辑或结果。

您可以通过以下方式共享映射规范逻辑和结果：

将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel 中。

将映射规范共享到文档，与其他分析人员和开发人员一起审查映射规范，以根据审查反馈修改映射规范。

将映射规范逻辑导出到 PowerCenter。

与 PowerCenter 开发人员共享映射规范逻辑，或共享一个包含映射规范逻辑的 XML 文件，以用于 mapplet 或映射。

在导出到 PowerCenter 的过程中，不具有将映射规范导出到 PowerCenter 存储库权限的分析人员可以选择将映射规范逻辑导出为 XML 文件。分析人员可以下载此文件，并提供给 PowerCenter 开发人员，将其作为 PowerCenter 存储库中的 mapplet 或映射导入。

将映射规范逻辑作为虚拟表导出。

在虚拟表中共享映射规范逻辑，以对数据运行 SQL 查询。

将映射规范目标作为表定义导出。

将映射规范目标作为表定义进行共享。Analyst 工具生成一个包含表定义的 SQL 脚本。SQL 脚本基于映射规范目标的结构。您可以向开发人员提供该脚本，将映射规范目标作为数据库中的表进行创建。

将映射规范结果加载到表。

与其他分析人员和开发人员共享关系表中的映射规范结果。映射规范目标结构必须与关系目标的结构相匹配。

将映射规范结果加载到一个平面文件。

与其他分析人员和开发人员共享平面文件中的映射规范结果。当将映射规范结果加载到一个平面文件时，Analyst 工具生成可以本地下载的平面文件。

## 映射规范导出至 Microsoft Excel

将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel，与无权访问 Analyst 工具的业务团队共享映射规范逻辑。

将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel 后，您可以选择在 Microsoft Excel 中打开该文件或将文件保存到另一位位置。分析人员可以编辑该文件，并将其上载到共享位置以便进一步审查。然后，分析人员可以编辑映射规范，纳入审查意见。

### 将映射规范导出到 Microsoft Excel

将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel，以归档、共享并审查映射规范逻辑。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。

将显示**导出**向导。

2. 选择 **Excel**。

3. 单击**下一步**。

4. 输入 Microsoft Excel 文件的名称。

默认情况下，Analyst 工具使用映射规范名称命名 Microsoft Excel 文件。

5. 单击**完成**。

浏览器弹出框可用于打开或保存该文件。

### Microsoft Excel 中的映射规范

将映射规范逻辑导出到 Microsoft Excel 后，您可以查看映射规范对象、属性和 Excel 工作簿中单独工作表中的对象之间的关系。

在 Microsoft Excel 工作簿中将显示以下映射规范逻辑：

#### 列映射

包含以下信息，这些信息显示在映射规范的**列映射**视图中：

- 映射规范名称
- 源
- 转换和目标列

包含与映射规范对象相关的任何列的超链接。单击超链接访问另一个工作表中的相关对象。

#### 属性

包含映射规范属性。

#### 表达式

包含在汇总器、查找和规则中显示的任何表达式。

#### 筛选器

包含在筛选器中显示的表达式。

#### 联接

包含以下源之间的联接信息：

- 联接名称。该联接的名称。
- 联接类型。联接的类型。
- 主。该联接的主数据对象。
- 详细信息。该联接的详细数据对象。
- 条件。联接的联接条件。

## 映射规范导出到 PowerCenter

将映射规范导出到 PowerCenter，以与 PowerCenter 开发人员一起共享映射规范逻辑。将映射规范导出到 PowerCenter 时，可以利用 PowerCenter 独有的分区、Web 服务和恢复等功能。

将映射规范导出到 PowerCenter 时，您可以选择使用映射规范中的目标或选择模型存储库中包含的目标。

如果导出过程中没有选择映射规范中的目标，Analyst 工具将映射规范作为 Mapplet 导出到 PowerCenter。PowerCenter 开发人员可以将 Mapplet 用作映射中的源，并选择一个目标。开发人员可以创建会话、工作流和连接对象。开发人员可以运行工作流。

如果在导出过程中选择模型存储库中的目标，Analyst 工具将映射规范作为映射导出到 PowerCenter。Analyst 工具导出进程会在工作流中为此映射创建非可重用会话。开发人员运行工作流之前，必须为映射中的源和目标创建连接对象。

当您映射规范导出到 PowerCenter 时，您可以选择以下导出选项：

#### 导出到一个 PowerCenter 存储库

您必须指定 PowerCenter 存储库连接属性，以及要将映射规范导出到 PowerCenter 存储库中的哪个文件夹。不导出源和目标连接信息。

#### 导出到 XML 文件

如果您没有权限将映射规范导出到 PowerCenter 存储库，可以选择将映射规范导出到 XML 文件。您可以下载该 XML 文件并与 PowerCenter 开发人员共享。开发人员可以将 XML 文件导入 PowerCenter 存储库，并将映射规范逻辑用作 Mapplet 或映射。

在 PowerCenter Designer 中，映射规范对象显示在该文件夹的相应节点中。例如，映射规范目标显示在目标节点中。

将映射规范逻辑导出到 PowerCenter 后，PowerCenter 开发人员可以查看关于映射规范对象的说明。查看有关映射规范对象的说明可以使 PowerCenter 开发人员理解映射规范的逻辑流。在 PowerCenter 中，这些说明显示在转换属性或转换的端口的说明中。

## PowerCenter 存储库连接属性

将映射规范逻辑导出到 PowerCenter 时，您必须指定要连接到 PowerCenter 存储库的连接属性。

配置 PowerCenter 存储库连接属性：

主机名

PowerCenter 域网关主机名。

端口号

PowerCenter 域网关 端口号。

用户名

存储库用户名。

密码

存储库用户名的密码。

安全域

LDAP 安全域名（如果存在）。否则，请输入“Native”。

存储库名称

PowerCenter 存储库名称。

代码页

存储库代码页。

PowerCenter 版本

PowerCenter 存储库版本。

## 将映射规范导出到 PowerCenter

将映射规范逻辑导出到 PowerCenter 存储库或 XML 文件（如果您没有 PowerCenter 存储库权限）。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。  
将显示**导出**向导。
2. 选择 **PowerCenter**。
3. 单击**下一步**。
4. 选择将映射规范以 Mapplet 或映射形式导出到 PowerCenter。
  - 要将映射规范作为 Mapplet 导出，请选择使用映射规范中的目标。
  - 要将映射规范导出为映射，在**目标对象**面板中选择一个目标。
5. （可选）单击**数据预览**以预览目标数据。
6. （可选）单击**属性**以查看目标属性。
7. 单击**下一步**。
8. 选择将映射规范导出到 XML 文件或 PowerCenter 存储库。
9. 输入导出属性。
10. 单击**下一步**。
11. （可选）输入另一个映射规范名称。
12. （可选）输入说明。
13. 如果选择将映射规范导出到 PowerCenter 存储库，在 PowerCenter 存储库中选择一个文件夹，以导出映射规范。
14. 单击**完成**。

导出到 PowerCenter 过程根据 PowerCenter 存储库中的导出过程中选定的目标创建 mapplet 或映射。如果选择导出到 XML 文件，可以下载文件，提供给 Powercenter 开发人员。

# 将映射规范作为虚拟表导出

将映射规范逻辑作为虚拟数据库中的虚拟表导出，分析人员和开发人员可以用于针对数据运行 SQL 查询。

虚拟表是虚拟数据库中的表。虚拟的数据库定义数据的统一视图，并使数据可用于最终用户查询。虚拟数据库包含虚拟架构，其中包含定义数据库结构的虚拟表。最终用户可以针对虚拟表运行 SQL 查询，与物理数据库表一样。

将映射规范逻辑作为虚拟表导出时，可以创建一个虚拟数据库或选择现有虚拟数据库。Analyst 工具在虚拟数据库中创建虚拟表，并显示用作 ODBC 或 JDBC 连接的连接信息的参数。您可以使用 ODBC 或 JDBC 客户端工具来访问虚拟表。您可以将虚拟数据库作为 Administrator 工具中数据集成服务的应用程序进行查看。您可以使用 JDBC 客户端工具来对虚拟表运行 SQL 查询。必须在从中连接虚拟数据库的计算机上安装 Informatica JDBC 驱动程序。

将映射规范逻辑作为虚拟表导出之后，可以编辑映射规范并将逻辑导出到同一虚拟数据库的同一虚拟表中。Analyst 工具使用修改的映射规范逻辑更新虚拟数据库中的现有虚拟表。

## 将映射规范作为虚拟表导出

将映射规范逻辑作为分析人员和开发人员可以查询的虚拟表进行导出。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。  
将显示**导出**向导。
2. 选择**虚拟表**。
3. 单击**下一步**。
4. 选择要选择现有的虚拟数据库还是另一个虚拟数据库。
  - 要选择一个现有虚拟数据库，请选择一个虚拟数据库。
  - 要选择另一个虚拟数据库，请单击**新建虚拟数据库**，输入名称和可选说明，然后单击**确定**。
5. （可选）在**属性**面板中查看虚拟数据库属性。
6. 单击**下一步**。
7. 输入虚拟表的名称和可选说明。
8. 单击**完成**。
9. （可选）将连接参数复制到您的剪贴板上。

可以使用这些连接参数来创建 ODBC 或 JDBC 连接，以访问虚拟表。

# 将映射规范导出到表定义

映射规范目标导出为开发人员可以用以在数据库中创建表的表定义。

将映射规范目标导出为表定义时，您可以选择表定义的数据库类型。该 Analyst 工具生成 SQL 脚本，其中包含基于映射规范目标结构的表定义。

您可以下载此 SQL 脚本，并将其提供给可以通过运行该脚本在数据库中创建表的开发人员。在 PowerCenter 中，开发人员可以使用该表在映射中创建一个表定义。在 Developer 工具中，开发人员可以将表作为物理数据对象导入并在映射中使用。



## 向表定义导出映射规范

将映射规范导出到表定义，开发人员可以使用该表定义在数据库中创建表。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。  
将显示**导出**向导。
2. 选择**表定义**。
3. 单击**下一步**。
4. 选择数据库类型。
5. 单击**完成**。  
Analyst 工具显示打开或保存 SQL 脚本文件的弹出框。

## 将映射规范结果加载到表

将映射规范结果加载到模型存储库中的目标表数据对象。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。  
将显示**导出**向导。
2. 选择**表**选项。
3. 单击**下一步**。
4. （可选）输入加载操作的名称。
5. 单击**下一步**。
6. （可选）选择**截断目标数据**选项以截断目标中的数据。
7. 在**目标对象**面板中，选择一个目标。
8. （可选）单击**数据预览**预览目标中的数据。
9. （可选）单击**属性**以查看目标属性。
10. 单击**完成**。

## 将映射规范结果加载到一个平面文件

选择.csv 或.txt 的文件格式，以加载映射规范的结果。如果选择 .txt，Analyst 工具使用制表符分隔值创建平面文件。

1. 在**操作**菜单中，选择**导出**。  
将显示**导出**向导。
2. 选择**平面文件**选项。
3. 单击**下一步**。
4. （可选）输入名称。
5. （可选）选择**导出到第一行**，从第一行中导出列名称。
6. 选择要保存文件的文件格式。

7. 选择代码页。

8. 单击**完成**。

**注意:** Analyst 工具可能需要一些时间来生成平面文件。在显示下载平面文件的提示之前，请不要关闭映射规范。使用 Microsoft 记事本下载此文件。

## 将映射规范结果加载到平面文件的规则和指南

由于平面文件格式的差异，部分映射规范结果可能不会加载到平面文件中。

将映射规范结果加载到一个平面文件时，请使用以下规则和准则：

验证加载文件名没有包含非英文字符。

如果在加载进程中选择的文件名称包含非英文字符，生成的.txt 或.csv 平面文件显示错误文件和列名以及错误数据。指定一个包含英文字符的文件名称。

验证映射规范结果中的行数。

如果映射规范结果包含大量行，加载操作可能需要一段时间才能完成。如果加载操作挂起，请联系管理员，以禁用及再次应用分析服务，并从数据集成服务取消加载作业。

# 索引

## A

Analyst 工具工作区  
设计工作区 [10](#)

## B

表  
将映射规范结果加载到表 [41](#)

## C

查找  
添加查找 [30](#)  
查找属性  
映射规范查找 [29](#)  
查找条件  
映射规范查找 [29](#)

## G

规则属性  
属性面板 [11](#)

## H

汇总器属性  
映射规范汇总器 [24](#)

## L

列模式  
映射规范配置文件 [35](#)  
列配置文件  
映射规范 [33](#)  
列统计信息  
映射规范配置文件 [35](#)  
列映射面板  
映射规范属性 [11](#)  
列值  
映射规范配置文件 [34](#)  
逻辑数据对象  
映射规范 [9](#)

## M

目标数据类型  
映射规范目标 [23](#)  
目标属性  
属性面板 [11](#)

## P

配置文件摘要  
映射规范配置文件 [34](#)  
配置文件摘要面板  
映射规范结果 [13](#)  
映射规范属性 [13](#)  
平面文件  
将映射规范结果加载到平面文件 [41](#)  
PowerCenter 存储库连接  
PowerCenter 存储库连接属性 [38](#)

## S

设计工作区  
设计工作区  
设计工作区对象  
规则规范 [10](#)  
引用表 [10](#)  
映射规范 [10](#)  
使用位置  
属性面板 [11](#)  
数据预览面板  
映射规范结果 [13](#)  
映射规范属性 [13](#)  
属性面板  
规则属性 [11](#)  
目标属性 [11](#)  
使用位置 [11](#)  
映射规范属性 [11](#)  
SQL 查询  
编辑 SQL 查询 [20](#)  
添加 SQL 查询 [19](#)  
映射规范 [19](#)  
SQL 查询面板  
映射规范结果 [13](#)  
映射规范属性 [13](#)

## T

添加和编辑高级筛选器  
映射规范配置 [28](#)  
映射规范筛选器 [28](#)

## Y

验证错误  
加载操作过程中 [19](#)  
数据预览过程中 [18](#)  
映射规范开发过程中 [18](#)  
映射规范查找  
查找属性 [29](#)  
查找条件 [29](#)

## 映射规范查找 (续)

映射规范对象 [29](#)

## 映射规范导出

导出到 Excel [37](#)

导出到 PowerCenter [38](#)

导出到表定义 [40](#)

将映射规范结果作为虚拟表导出 [40](#)

将映射规范逻辑导出到 Excel [37](#)

将映射规范逻辑导出到 PowerCenter [39](#)

将映射规范逻辑导出到表定义 [41](#)

将映射规范逻辑作为虚拟表导出 [40](#)

PowerCenter 存储库连接属性 [38](#)

映射规范配置 [36](#)

## 映射规范对象

映射规范 [21](#)

映射规范查找 [29](#)

映射规范规则 [25](#)

映射规范汇总器 [23](#)

映射规范联接 [31](#)

映射规范目标 [22](#)

映射规范筛选器 [28](#)

映射规范源 [22](#)

## 映射规范规则

编辑可重用规则 [27](#)

创建和编辑规则 [26](#)

可重用规则属性 [26](#)

添加和编辑规则 [25](#)

映射规范对象 [25](#)

## 映射规范汇总器

编辑高级汇总器 [25](#)

编辑简单汇总器 [24](#)

汇总器属性 [24](#)

添加高级汇总器 [25](#)

添加简单汇总器 [24](#)

映射规范对象 [23](#)

## 映射规范结果

配置文件摘要面板 [13](#)

数据预览面板 [13](#)

SQL 查询面板 [13](#)

## 映射规范开发

映射规范 [14](#)

## 映射规范类型

映射规范 [14](#)

## 映射规范联接

添加和编辑简单联接 [31, 32](#)

映射规范对象 [31](#)

## 映射规范目标

编辑目标 [23](#)

编辑目标选项 [23](#)

查找列 [17](#)

目标数据类型 [23](#)

映射规范对象 [22](#)

## 映射规范配置

编辑查找 [31](#)

编辑目标 [23](#)

编辑源 [22](#)

创建和编辑规则 [26](#)

将映射规范结果加载到表 [41](#)

将映射规范结果加载到平面文件 [41](#)

删除列关系 [18](#)

添加 SQL 查询 [19](#)

添加查找 [30](#)

## 映射规范配置 (续)

添加和编辑高级筛选器 [28](#)

添加和编辑规则 [25](#)

添加源 [22](#)

映射规范 [15](#)

映射规范导出 [36](#)

映射所选列 [17](#)

自动映射列 [17](#)

自动源和目标列映射 [16](#)

## 映射规范配置文件

查看列配置文件结果 [35](#)

列模式 [35](#)

列统计信息 [35](#)

列值 [34](#)

配置文件摘要 [34](#)

运行列配置文件 [33](#)

## 映射规范筛选器

编辑筛选器 [28](#)

添加高级筛选器 [28](#)

添加和编辑高级筛选器 [28](#)

添加简单筛选器 [28](#)

映射规范对象 [28](#)

## 映射规范示例

映射规范 [10](#)

## 映射规范属性

列映射面板 [11](#)

配置文件摘要面板 [13](#)

数据预览面板 [13](#)

属性面板 [11](#)

SQL 查询面板 [13](#)

## 映射规范验证

加载操作过程中的验证错误 [19](#)

数据预览过程中的验证错误 [18](#)

映射规范 [18](#)

映射规范开发过程中的验证错误 [18](#)

## 映射规范源

查找列 [17](#)

映射规范对象 [22](#)

## 映射所选列

映射规范配置 [17](#)

## 映射规范

编辑 SQL 查询 [20](#)

编辑映射规范 [16](#)

创建映射规范 [15](#)

列配置文件 [33](#)

SQL 查询 [19](#)

映射规范对象 [21](#)

映射规范开发 [14](#)

映射规范类型 [14](#)

映射规范配置 [15](#)

映射规范示例 [10](#)

映射规范验证 [18](#)

在 Excel 中查看映射规范 [37](#)

逻辑数据对象 [9](#)

# Z

## 自动源和目标列映射

映射规范配置 [16](#)