



Informatica®
10.4.0

매핑 사양 가이드

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서는 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전 통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

Informatica, Informatica 로고 및 PowerCenter는 미국과 전 세계 여러 관할 국가에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Informatica 상표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html>에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

이 소프트웨어 및/또는 설명서 중 일부는 타사 저작권의 적용을 받으며, 이에 국한되지 않습니다. 저작권 DataDirect Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sun Microsystems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) RSA Security Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ordinal Technology Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Aandacht c.v. 모든 권리 보유. 저작권 Genivia, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Isomorphic Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Meta Integration Technology, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Intalio. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Oracle. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Adobe Systems Incorporated. 모든 권리 보유. 저작권 (c) DataArt, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) ComponentSource. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Microsoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Rogue Wave Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Teradata Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Yahoo! Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Glyph & Cog, LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Thinkmap, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Clearpace Software Limited. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Information Builders, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) OSS Nokalva, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Edifecs, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Cleo Communications, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Organization for Standardization 1986. 모든 권리 보유. 저작권 (c) ej-technologies GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jaspersoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Business Machines Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) yWorks GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Lucent Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) University of Toronto. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Daniel Veillard. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Unicode, Inc. 저작권 IBM Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MicroQuill Software Publishing, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) PassMark Software Pty Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) LogiXML, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) 2003-2010 Lorenzi Davide, 모든 권리 보유. 저작권 (c) Red Hat, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. 모든 권리 보유. 저작권 (c) EMC Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Flexera Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jinfonet Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Apple Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Telerik Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) BEA Systems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) PDFlib GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Orientation in Objects GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tanuki Software, Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ricebridge. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sencha, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Scalable Systems, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) jQWidgets. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tableau Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MaxMind, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) TMatte Software s.r.o. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MapR Technologies Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Amazon Corporate LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Highsoft. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Python Software Foundation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) BeOpen.com. 모든 권리 보유. 저작권 (c) CNRI. 모든 권리 보유.

이 제품에는 Apache Software Foundation(<http://www.apache.org/>)에서 개발한 소프트웨어 및/또는 Apache License의 다양한 버전("라이선스")에 따라 사용이 허가된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. <http://www.apache.org/licenses/>에서 이러한 라이선스의 복사본을 얻을 수 있습니다. 관련 법규 또는 서면 동의에 명시되어 있지 않은 경우, 이러한 라이선스에 따라 배포되는 소프트웨어는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 또는 조건 없이 "있는 그대로" 배포됩니다. 사용 권한에 대한 특정 언어별 라이선스 및 해당 라이선스에 따른 제한 사항을 참조하십시오.

이 제품에는 Mozilla(<http://www.mozilla.org/>)에서 개발한 소프트웨어, JBoss Group, LLC(저작권 JBoss Group, LLC, 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어, Bruno Lowagie and Paulo Soares(저작권 (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares)가 저작권을 소유한 소프트웨어 및 GNU Lesser General Public License Agreement(<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)의 다양한 버전에 따라 라이선스가 부여된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 해당 정보는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며, Informatica는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

이 제품에는 Douglas C. Schmidt와 Washington University, University of California, Irvine, Vanderbilt University의 연구팀(저작권 ((c)) 1993-2006, 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 ACE(TM) 및 TAO(TM) 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 OpenSSL Toolkit(저작권 The OpenSSL Project. 모든 권리 보유)에서 사용할 수 있도록 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있으며 이 소프트웨어의 재배포는 <http://www.openssl.org> 및 <http://www.openssl.org/source/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Curl 소프트웨어(저작권 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. 모든 권리 보유.)가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한 사항은 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 위와 같은 저작권 고지 및 이러한 허가 고지가 모든 제품에 표시되어 있는 경우 목적 및 사용료 유무에 관계없이 이 소프트웨어를 사용, 복사, 수정 및 배포할 수 있는 사용 권한이 부여됩니다.

이 제품에는 MetaStuff, Ltd(저작권 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.dom4j.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Per Bothner(저작권 (c) 1996-2006 Per Bothner. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이러한 정보를 사용할 수 있는 권리는 <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>의 라이선스에 설명되어 있습니다.

이 제품에는 OSSP UUID 소프트웨어(저작권 (c) 2002 Ralf S. Engelschall, 저작권 (c) 2002 The OSSP Project 저작권 (c) 2002 Cable & Wireless Deutschland)가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Boost(<http://www.boost.org/>)에서 개발하거나 Boost 소프트웨어 라이선스에 따라 개발된 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 University of Cambridge(저작권 (c) 1997-2007 University of Cambridge)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.pcre.org/license.txt>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Eclipse Foundation(저작권 (c) 2007 The Eclipse Foundation. 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 및 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 <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/hsqLicense.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/licenses-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>, <http://antlr.org/license.html>, <http://aopalliance.sourceforge.net/>, <http://www.bouncycastle.org/license.html>, <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>, <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>, http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html, <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>, <http://www.json.org/license.html>, <http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>, <http://www.postgresql.org/about/license.html>, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>, <http://www.edankert.com/bounce/index.html>, <http://www.net-snmp.org/about/license.html>, <http://www.openmdx.org/FAQ>, http://www.php.net/license/3_01.txt, <http://srp.stanford.edu/license.txt>, <http://www.schneier.com/blowfish.html>, <http://www.jmock.org/license.html>, <http://xsom.java.net>, <http://benalman.com/about/license/>, <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>, <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>, <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>, <http://jdbc.postgresql.org/license.html>, <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>, <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>, <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>, <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>, <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>,

<https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>, <https://code.google.com/p/lz4/>, <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>, <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>, <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>, <http://www.scala-lang.org/license.html>, <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>, <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>, <https://aws.amazon.com/asl/>, <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE> 및 <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>.

이 제품에는 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>), 새 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>) 및 Initial Developer's Public License 버전 1.0(<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>)에 따라 라이선스가 부여된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 Joe Walnes와 XStream Committers(저작권 (c) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://xstream.codehaus.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 이 제품에는 Indiana University Extreme! Lab에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 <http://www.extreme.indiana.edu/>를 방문하십시오.

이 제품에는 Frank Balluffi 및 Markus Moeller(저작권 (c) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한 사항은 MIT license에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

<https://www.informatica.com/legal/patents.html>에서 특허를 참조하십시오.

고지 사항: Informatica LLC는 비침해, 상품성 또는 특정 목적에 따른 사용에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. Informatica LLC는 이 소프트웨어나 문서에 오류가 없음을 보장하지 않습니다. 이 소프트웨어나 설명서에 제공된 정보에는 기술적 오류나 인쇄 오류가 있을 수 있습니다. 이 소프트웨어 및 설명서의 정보는 언제든지 예고 없이 변경될 수 있습니다.

고지 사항

이 Informatica 제품(이하 "소프트웨어")에는 Progress Software Corporation(이하 "DataDirect")의 운영 회사인 DataDirect Technologies의 특정 드라이버(이하 "DataDirect Drivers")가 포함되어 있습니다. 이러한 드라이버에는 다음 조건이 적용됩니다.

1. DataDirect Drivers는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.
2. DataDirect 또는 그 타사 공급자는 손해의 발생 가능성을 사전에 알고 있었는지 여부에 관계없이 ODBC 드라이버의 사용으로 발생하는 직접, 간접, 부수적, 특별, 결과적 또는 기타 손해에 대해 어떠한 경우에도 최종 사용자에게 책임을 지지 않습니다. 이러한 제한 사항은 계약 위반, 보증 불이행, 과실, 무과실 책임, 허위 진술 및 기타 불법 행위를 포함하여 이에 국한되지 않는 모든 소송 사유에 적용됩니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에서 문제가 발견되는 경우 infa_documentation@informatica.com으로 보고해 주십시오.

Informatica 제품은 제품이 제공될 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다. Informatica는 상품성과 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 그리고 비침해에 대한 보증 또는 조건을 포함하여 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서의 정보를 "있는 그대로" 제공합니다.

발행 날짜: 2020-01-02

목차

서문	7
Informatica 리소스	7
Informatica 네트워크	7
Informatica 기술 자료	7
Informatica 설명서	8
Informatica Product Availability Matrix	8
Informatica Velocity	8
Informatica Marketplace	8
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	8
장 1: 매핑 사양 소개	9
매핑 사양 개요	9
매핑 사양 예	10
디자인 작업 공간	10
열 매핑 패널	11
속성 패널	11
데이터 미리보기 패널	13
SQL 쿼리 패널	13
프로필 요약 패널	14
매핑 사양 유형	14
매핑 사양 개발	14
장 2: 매핑 사양 구성	16
매핑 사양 구성	16
매핑 사양 작성	17
매핑 사양 편집	17
소스 및 대상 열 매핑	18
이름 또는 위치로 소스 및 대상 열 매핑	18
선택한 열에 매핑	18
열 찾기	19
열 관계 제거	19
매핑 사양 유효성 검사	19
매핑 사양 개발 중 유효성 검사 오류	20
데이터 미리보기 중 유효성 검사 오류	20
대상에 로드 작업 중 유효성 검사 오류	20
SQL 쿼리	20
SQL 쿼리 추가	21
SQL 쿼리 편집	21

장 3: 매핑 사양 개체	22
매핑 사양 개체 개요	22
매핑 사양 소스	23
소스 추가 및 편집	23
매핑 사양 대상	23
매핑 사양 대상 데이터 유형	24
대상 편집 옵션	24
대상 편집	24
매핑 사양 집계	24
집계 속성	25
단순 집계 추가 및 편집	25
고급 집계 추가 및 편집	26
매핑 사양 규칙	26
규칙 적용	27
매핑 사양 규칙 작성	27
규칙 속성	28
재사용 가능 규칙 편집	28
매핑 사양 필터	29
단순 필터 추가 및 편집	29
고급 필터 추가 및 편집	29
매핑 사양 조회	30
조회 조건	30
조회 속성	31
조회 추가	31
조회 편집	32
매핑 사양 조인	32
단순 조인 추가 및 편집	33
고급 조인 추가 및 편집	33
장 4: 매핑 사양 프로필	35
매핑 사양 프로필 개요	35
열 프로필 실행	35
프로필 요약	36
열 값	36
열 패턴	37
열 통계	37
열 프로필 결과 보기	37
장 5: 매핑 사양 논리 공유	38
매핑 사양 논리 공유 개요	38
Microsoft Excel로 매핑 사양 내보내기	39

매핑 사양을 Microsoft Excel로 내보내기.	39
Microsoft Excel의 매핑 사양.	39
PowerCenter로 매핑 사양 내보내기.	40
PowerCenter 리포지토리 연결 속성.	41
매핑 사양을 PowerCenter로 내보내기.	41
가상 테이블로 매핑 사양 내보내기.	42
매핑 사양을 가상 테이블로 내보내기.	42
매핑 사양을 테이블 정의로 내보내기.	43
매핑 사양 논리를 테이블 정의로 내보내기.	43
매핑 사양 결과를 테이블에 로드.	43
매핑 사양의 결과를 플랫폼 파일에 로드.	44
매핑 사양 결과를 플랫폼 파일에 로드에 대한 규칙 및 지침.	44
인덱스.	45

서문

조직 내의 데이터 통합 프로젝트에 대한 논리 정의를 위해 Informatica Analyst를 사용하여 매핑 사양을 생성하는 방법에 대해 알려면 *Informatica® 매핑 사양 가이드*를 사용하십시오. 매핑 사양은 소스로부터 대상으로의 데이터 이동 및 변환을 설명합니다. 매핑 사양은 데이터 통합 프로젝트에서 협업을 하는 데 사용할 수 있는 재사용 가능한 논리가 들어 있는 디자인 자산입니다.

이 가이드는 비즈니스 논리를 디자인하고 개발자와 협업하여 데이터 통합 프로젝트를 가속화하는 비즈니스 분석가를 위해 작성되었습니다.

Informatica 리소스

Informatica는 Informatica Network 및 기타 온라인 포털을 통해 다양한 범위의 제품 리소스를 제공합니다. 리소스를 통해 Informatica 제품 및 솔루션을 최대한 활용하고 다른 Informatica 사용자 및 주제별 전문가로부터 배울 수 있습니다.

Informatica 네트워크

Informatica Network는 Informatica 기술 자료, Informatica 글로벌 고객 지원 센터 등 여러 리소스로 연결되는 관문입니다. Informatica Network를 시작하려면 <https://network.informatica.com>을 방문하십시오.

Informatica Network 멤버인 경우 다음 옵션이 가능합니다.

- 기술 자료에서 제품 리소스를 검색할 수 있습니다.
- 제품 사용 가능 여부에 대한 정보를 봅니다.
- 지원 사례를 생성하고 검토할 수 있습니다.
- 거주 지역의 Informatica 사용자 그룹 네트워크를 검색하고 동료와 협업 관계 유지

Informatica 기술 자료

Informatica 기술 자료를 사용하여 사용 방법 문서, 모범 사례, 비디오 자습서, 자주 묻는 질문에 대한 답변 등 제품 리소스를 확인할 수 있습니다.

기술 자료를 검색하려면 <https://search.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 KB_Feedback@informatica.com을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica 설명서

Informatica 설명서 포털에서 확장된 설명서 라이브러리를 탐색하여 현재 및 최근 제품 릴리스를 확인할 수 있습니다. 설명서 포털을 탐색하려면 <https://docs.informatica.com>을 방문하십시오.

제품 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 infa_documentation@informatica.com에서 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica Product Availability Matrix

PAM(Product Availability Matrix)은 제품 릴리스에서 지원하는 운영 체제 버전, 데이터베이스 및 데이터 소스 유형과 대상을 나타냅니다.

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>에서 Informatica PAM을 찾을 수 있습니다.

Informatica Velocity

Informatica Velocity는 수백 가지 데이터 관리 프로젝트의 실제 경험을 토대로 Informatica 전문 서비스업에서 개발한 팁과 모범 사례 모음입니다. Informatica Velocity는 전 세계의 조직과 협력하여 성공적인 데이터 관리 솔루션을 계획, 개발, 배포 및 유지 관리하는 Informatica 컨설턴트의 포괄적인 지식을 보여줍니다.

Informatica Velocity 리소스는 <http://velocity.informatica.com>에서 확인할 수 있습니다. Informatica Velocity에 대한 질문, 주석 또는 아이디어가 있으시면 Informatica 전문 서비스업(ips@informatica.com)에 문의하십시오.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace는 Informatica 구현을 확대 및 개선하기 위한 솔루션을 찾을 수 있는 포럼입니다.

Marketplace에서 Informatica 개발자와 파트너가 제공하는 수백 개의 솔루션을 활용하여 생산성을 향상시키고 프로젝트의 구현에 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. <https://marketplace.informatica.com>에서 Informatica Marketplace를 찾을 수 있습니다.

Informatica 글로벌 고객 지원 센터

전화 또는 Informatica Network를 통해 글로벌 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

해당 지역의 Informatica 글로벌 고객 지원 전화 번호는 Informatica 웹 사이트 (<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>)를 방문하여 찾을 수 있습니다.

Informatica Network에서 온라인 지원 리소스를 찾으려면 <https://network.informatica.com>을 방문하고 eSupport 옵션을 선택하십시오.

제 1 장

매핑 사양 소개

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 사양 개요, 9](#)
- [매핑 사양 예, 10](#)
- [디자인 작업 공간, 10](#)
- [매핑 사양 유형, 14](#)

매핑 사양 개요

매핑 사양은 소스로부터 대상으로의 데이터 이동 및 변환을 설명합니다. 프로젝트에서 공동 작업하고 대상을 데이터로 채우는 비즈니스 논리를 정의하려면 매핑 사양을 사용하십시오. 그러면 데이터에 관해 보고하는 데 해당 대상을 사용할 수 있습니다.

매핑 사양은 디자인 자산입니다. **Analyst** 도구의 **디자인** 작업 공간에서 매핑 사양을 생성하십시오.

사용하려는 비즈니스 논리에 따라 여러 소스를 사용하고, 여러 다른 매핑 사양을 소스로 하거나 대상이 없이도 매핑 사양을 생성할 수 있습니다. 또한 다른 분석가 및 개발자와 매핑 사양 논리를 공유할 수도 있습니다.

매핑 사양을 생성한 후에는 매핑 사양을 보거나 편집할 수 있습니다. 집계, 필터, 조인, 조회, 규칙, 규칙 정의 및 소스를 매핑 사양에 추가하여 비즈니스 논리를 개발할 수 있습니다. 매핑 사양의 집계, 필터, 조인, 조회, 규칙 및 대상을 편집할 수 있습니다.

매핑 사양을 생성한 후에는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터의 구조 및 품질을 분석하려면 매핑 사양 소스 및 대상에 열 프로필을 실행합니다.
- 매핑 사양의 소스 또는 대상 열에 **SQL** 쿼리를 실행하고 데이터 미리보기에서 쿼리 결과를 봅니다.
- 매핑 사양의 결과를 관계형 또는 플랫폼 파일 대상에 로드합니다.
- 매핑 사양 논리를 **Microsoft Excel**로 내보내고, 매핑 사양 논리를 다른 분석가 및 개발자와 기록 및 공유합니다.
- 매핑 사양 논리를 **PowerCenter®**로 내보내 **PowerCenter** 개발자와 매핑 사양 논리를 공유합니다.
- 매핑 사양 결과를 분석가 및 개발자가 데이터에 **SQL** 쿼리를 실행하는 데 사용할 수 있는 가상 테이블로 내보냅니다.

매핑 사양 예

분석가로서 사용자는 재무 조직에서 각 지점에 대해 대상 테이블을 현재 잔액으로 채우는 비즈니스 논리를 개발할 수 있습니다. 이 비즈니스 논리를 **PowerCenter**로 내보내 **PowerCenter** 개발자와 공유할 수 있습니다. 이 비즈니스 논리를 가상 테이블로 내보내 가상 테이블의 데이터에 **SQL** 쿼리를 실행할 수 있습니다.

대상 테이블에 있는 재무 상품 집합을 위한 활성 고객 계좌에 대해 현재 잔액 데이터를 생성하려면 다음 고급 단계를 사용하십시오.

1. **Customer_Data**라는 이름의 매핑 사양을 생성할 수 있습니다.
2. 계좌 및 제품에 대해 고객 테이블을 선택하고 일반 조인을 수행하여 재무 상품을 구매한 고객 계좌를 표시할 수 있습니다.
3. 매핑 사양의 대상 테이블이 모델 리포지토리의 **Current_Balance**와 같은 구조를 갖기를 원하는 경우 매핑 사양을 생성할 때 매핑 사양에 대해 **Current_Balance** 테이블을 대상으로 선택할 수 있습니다.
4. 매핑 사양의 활성 계좌에 대한 데이터를 보려는 경우 매핑 사양에 단순 필터를 추가하여 비활성 계좌를 숨기고 활성 계좌를 표시할 수 있습니다. 다음 단순 필터 조건을 추가할 수 있습니다.

Customer_Accounts.Status = 'Active'

5. 매핑 사양의 데이터를 미리 볼 수 있습니다. 데이터에는 당좌, 예금 및 단기금융시장 상품 범주에 대한 활성 고객 계좌가 포함됩니다. 예금 및 단기금융시장 상품 범주에 대한 데이터를 보려는 경우 개발자와 공동 작업하여 매핑 사양에 대해 고급 필터를 생성할 수 있습니다. 매핑 사양은 개발자 도구에서 논리적 데이터 개체로 표시됩니다. 개발자는 논리적 데이터 개체를 복사 및 편집하여 예금 및 단기금융시장 상품 범주에 대한 고객 계좌를 표시하는 필터 조건을 추가합니다. 개발자는 다음 고급 필터 조건을 추가합니다.

Customer_Products.Category = 'Savings' OR Customer_Products.Category = 'Money_Market'

6. **Analyst** 도구에서 고급 필터 조건을 논리적 데이터 개체로 포함하는 논리적 데이터 개체를 볼 수 있습니다. 매핑 사양에 논리적 데이터 개체를 소스로 추가할 수 있습니다.
7. **Current_Balance** 대상 테이블을 편집하여 예금 및 단기금융시장 상품 범주의 잔액 합계를 구하는 규칙을 추가할 수 있습니다.
8. 매핑 사양의 데이터를 미리 보고 매핑 사양의 결과를 매핑 사양에 있는 **Current_Balance** 대상 테이블의 구조와 일치하는 대상 테이블에 로드할 수 있습니다.
9. 매핑 사양 논리를 **PowerCenter**로 내보내도록 선택할 수 있습니다. 모델 리포지토리의 대상을 선택하여 매핑 사양 논리를 **PowerCenter** 개발자와 공유할 수 있습니다.
10. 매핑 사양 논리를 **Administrator** 도구의 가상 데이터베이스에 표시되는 가상 테이블로 내보내도록 선택할 수 있습니다. 가상 테이블의 데이터에 **SQL** 쿼리를 실행할 수 있습니다.

디자인 작업 공간

분석가와 개발자의 공동 작업에 유용한 비즈니스 논리를 디자인하려면 **Analyst** 도구의 **디자인** 작업 공간을 사용하십시오. 비즈니스 논리를 개발하려면 매핑 사양, 참조 테이블 및 규칙 사양과 같은 디자인 자산을 생성하고 관리하십시오.

디자인 작업 공간은 탭을 통해 액세스할 수 있는 영구 작업 공간입니다. 디자인 작업 공간에는 작업 공간에서 여러 패널에 액세스하거나 작업 공간의 자산을 생성 및 관리하는 데 사용할 수 있는 풍선 도움말 메뉴가 있습니다. 풍선 도움말 메뉴에서 **라이브러리** 작업 공간을 열 수도 있습니다.

디자인 작업 공간에서 다음 패널을 액세스할 수 있습니다.

디자인 홈

디자인 작업 공간 기본 페이지입니다. 작업 공간에서 사용할 수 있는 디자인 자산을 설명하고, 온라인 도움말 말로의 링크를 포함합니다.

새 자산

디자인 작업 공간에 생성할 수 있는 자산을 나열합니다. 매핑 사양, 참조 테이블 및 규칙 사양을 생성할 수 있습니다.

최근에 연 항목

최근에 연 자산을 나열합니다. 해당 자산을 열고 편집하려면 자산을 클릭합니다.

시작

디자인 작업 공간에 대한 동영상상을 봅니다.

열 매핑 패널

매핑 사양을 선택 또는 생성하는 경우 **디자인** 작업 공간을 엽니다. **열 매핑** 패널의 매핑 사양에 대해 논리를 개발할 수 있습니다.

다음 매핑 사양 속성이 **열 매핑** 패널에 표시됩니다.

소스 열

소스 테이블 이름 및 열 이름을 나열합니다.

변환

대상 열과 관계가 있는 소스 열을 나열합니다. 대상 열과 관계가 있는 소스, 규칙, 집계, 조회 및 조인 열을 나열합니다.

변환 설명

대상 테이블의 행에 대한 설명입니다.

대상 열

대상 열 이름입니다.

속성 패널

속성 패널의 매핑 사양에 대한 속성을 봅니다. **속성** 패널도 **열 매핑** 패널의 아래 패널에 패널로 표시됩니다. **속성** 패널도 매핑 사양 속성을 **사용 위치**, **대상 열** 및 **규칙** 패널에 표시합니다.

다음 매핑 사양 속성이 **속성** 패널에 표시됩니다.

이름

매핑 사양의 이름입니다.

유형

개체 유형입니다. 매핑 사양에 대한 매핑 사양을 표시합니다.

설명

매핑 사양에 대한 설명입니다.

위치

매핑 사양을 포함하는 프로젝트 또는 폴더 위치입니다.

작성 날짜

매핑 사양이 생성된 날짜입니다.

작성자

매핑 사양을 생성한 사용자 이름입니다.

소스 열

매핑 사양에서 사용되는 소스 테이블입니다.

대상 열 복사 소스

대상 열을 생성하는 데 사용된 데이터 개체입니다.

마지막으로 수정한 날짜

매핑 사양이 마지막으로 수정된 날짜입니다.

마지막으로 수정한 사람

매핑 사양을 마지막으로 수정한 사용자 이름입니다.

작업 상태

매핑 사양 결과를 대상에 로드하는 로드 작업의 상태를 표시합니다.

대상으로 마지막으로 로드됨

매핑 사양 결과가 대상에 마지막으로 로드된 날짜를 표시합니다.

마지막 대상 로드됨

매핑 사양 결과가 로드된 마지막 대상을 표시합니다.

PowerCenter 폴더

매핑 사양을 내보낸 PowerCenter 폴더를 표시합니다.

대상 개체

매핑 사양의 데이터가 로드된 대상의 유형입니다.

태그

매핑 사양에서 사용된 태그를 나열합니다.

가상 데이터베이스

가상 테이블로 내보낸 매핑 사양에 대한 가상 데이터베이스 이름입니다.

가상 테이블

가상 테이블로 내보낸 매핑 사양에 대한 가상 테이블 이름입니다.

JDBC URL

가상 테이블로 내보낸 매핑 사양에 대한 JDBC URL입니다.

마지막으로 로드됨

매핑 사양 논리가 가상 테이블로 마지막으로 내보내진 날짜입니다.

다음 매핑 사양 속성이 **사용 위치** 패널에 표시됩니다.

이름

소스로 사용된 매핑 사양 이름을 나열합니다. 다른 프로젝트에서 사용된 매핑 사양의 개체를 나열합니다.

다음 매핑 사양 속성이 **대상 열** 패널에 표시됩니다.

대상 이름

대상 열 이름입니다.

데이터 유형

대상 열 유형입니다.

정밀도

대상 열 정밀도입니다.

배율

대상 열 배율입니다.

Null 가능

열에 Null 값이 포함될 수 있는지 결정하는 관계형 데이터베이스 열 속성입니다.

키

대상의 키 열입니다.

다음 매핑 사양 속성이 **규칙** 패널에 표시됩니다.

규칙

규칙 열 이름입니다. 입력 및 출력 열 이름을 표시합니다.

열

규칙 열 이름입니다.

데이터 유형

규칙 열 데이터 유형입니다.

정밀도

규칙 열 정밀도입니다.

배율

규칙 열 배율입니다.

데이터 미리보기 패널

데이터 미리보기 패널에서 매핑 사양의 결과 또는 매핑 사양 소스 또는 대상의 데이터를 봅니다.

데이터 미리보기 패널이 매핑 사양의 다음 위치에 표시됩니다.

- 매핑 사양의 **열 매핑** 패널
- **매핑 사양 편집** 마법사의 매핑 사양 개체에 대한 패널
- **새 매핑 사양** 마법사의 소스 및 대상 선택

매핑 사양 개발 중 매핑 사양에 적용하는 비즈니스 논리의 결과를 미리 볼 수 있습니다.

매핑 사양을 편집하는 경우 추가 또는 편집하는 매핑 사양 개체에 대한 데이터를 미리 볼 수 있습니다. **Analyst** 도구가 매핑 사양 대상의 데이터를 미리 보여줍니다. 매핑 사양의 결과를 미리 보고 나면 결과를 대상에 로드할 수 있습니다.

매핑 사양을 생성하는 경우 선택하는 소스 및 대상의 데이터를 미리 볼 수 있습니다. 변환 개체를 선택하고 데이터 미리보기를 수행하는 경우 **Analyst** 도구는 변환 개체 또는 이 개체 이전에 추가된 모든 변환 개체에 대한 데이터 미리보기를 반환합니다.

SQL 쿼리 패널

SQL 쿼리 패널에서 매핑 사양에 대한 SQL 쿼리 결과를 미리 볼 수 있습니다.

기존 SQL 쿼리를 보고 편집할 수 있습니다. 매핑 사양에 SQL 쿼리를 추가할 수 있습니다. **SQL 쿼리** 패널에 SQL 쿼리 결과가 데이터 미리보기로 표시됩니다.

화면의 아이콘을 클릭하여 매핑 사양에 사용된 SQL 쿼리를 표시하고, 편집기에서 SQL 쿼리를 수정하고, SQL 쿼리의 데이터를 미리 볼 수 있습니다.

프로필 요약 패널

프로필 요약 패널에서 소스 또는 대상, 값, 패턴 및 각 프로필 열에 대한 통계의 프로필 요약을 볼 수 있습니다.

매핑 사양 소스 또는 대상에서 열 프로필을 실행하려면 **프로필 요약** 패널을 사용하십시오.

다음 도구 설명 및 아이콘이 **프로필 요약** 패널에 표시됩니다.

프로필 요약

프로필 요약은 숫자 또는 백분율로 표현된 유일하고 Null인 값과 같은 프로필 결과에 대해 설명합니다.

샘플링 정책 아이콘

프로파일링된 개체에 대한 Analyst 도구 샘플링 정책입니다. 마우스를 아이콘 위에 놓으면 해당 개체에 대한 샘플링 정책이 Analyst 도구에 표시됩니다.

세부 정보 보기 아이콘

각 프로필 결과에 대한 값, 패턴 및 통계를 봅니다.

새로 고침 아이콘

프로필을 다시 실행합니다.

매핑 사양 유형

개발하려는 비즈니스 논리에 따라 다양한 유형의 매핑 사양을 생성할 수 있습니다.

다음 유형의 매핑 사양을 생성할 수 있습니다.

대상이 없는 매핑 사양

매핑 사양 개발 초기 단계 중 소스 또는 여러 소스가 있으면서 대상이 없는 매핑 사양을 생성할 수 있습니다. 해당 매핑 사양은 올바르게 작동하며 미리보기를 하거나 매핑 사양의 결과를 대상으로 로드할 수는 없습니다. 그러나 대상을 구성하고 유효성을 검사하도록 매핑 사양을 편집할 수는 있습니다.

여러 소스가 있는 매핑 사양

소스가 두 개 이상이고 대상이 한 개인 매핑 사양을 생성할 수 있습니다. 여러 소스를 사용하는 경우 소스에 대한 조인 조건을 지정해야 합니다.

다른 매핑 사양을 소스로 사용하는 매핑 사양

다른 매핑 사양을 소스로 사용하는 매핑 사양을 생성할 수 있습니다. 매핑 사양의 증분 개발 중에 복잡한 필터 및 규칙을 구성해야 할 수 있습니다. 별도의 매핑 사양을 생성하여 복잡한 논리를 제거할 수 있습니다. 각 매핑 사양을 소스로 추가하여 논리적 흐름을 개발할 수 있습니다.

매핑 사양 개발

소스에서 대상으로 데이터를 변환하는 비즈니스 논리를 정의하려면 매핑 사양을 개발하십시오. 매핑 사양을 개발하면 매핑 사양의 결과를 대상에 로드하거나 매핑 사양 결과 또는 논리를 내보내 다른 분석가 또는 개발자와 공유할 수 있습니다.

매핑 사양을 개발하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 매핑 사양을 생성합니다.

2. 집계, 필터, 조인, 조회, 규칙 및 소스를 추가할 매핑 사양을 구성하고 집계, 필터, 조인, 조회, 규칙 및 대상을 편집합니다.
3. 매핑 사양의 유효성을 검사합니다.
4. 매핑 사양 결과를 미리 봅니다.
5. 매핑 사양을 개발한 후에는 다음 단계를 완료할 수 있습니다.
 - 매핑 사양을 개발자와 공유합니다.
 - 매핑 사양 결과를 대상에 로드합니다.
 - 매핑 사양 논리를 문서로 Excel에 내보냅니다.
 - 매핑 사양 논리를 PowerCenter로 내보냅니다.
 - 매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보냅니다.

제 2 장

매핑 사양 구성

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 사양 구성, 16](#)
- [매핑 사양 작성, 17](#)
- [매핑 사양 편집, 17](#)
- [소스 및 대상 열 매핑, 18](#)
- [열 찾기, 19](#)
- [열 관계 제거, 19](#)
- [매핑 사양 유효성 검사, 19](#)
- [SQL 쿼리, 20](#)

매핑 사양 구성

매핑 사양을 생성하면 매핑 사양에서 사용하려는 개체를 구성할 수 있습니다.

매핑 사양에 개체를 추가하면 매핑 사양의 개체를 편집할 수 있습니다. 소스, 규칙, 필터, 조회 또는 조인을 매핑 사양에 추가할 수 있습니다. 매핑 사양에 소스 또는 조회를 추가할 때 데이터 개체를 검색할 수 있습니다. 매핑 사양에 규칙을 적용할 때 재사용 가능 규칙을 검색할 수도 있습니다. 규칙 사양을 재사용 가능 규칙으로 컴파일한 다음 매핑 사양에 추가할 수 있습니다.

대상 없는 매핑 사양을 생성하는 경우 **Analyst** 도구가 빈 대상을 생성합니다. 대상을 편집하면 대상 필드를 구성할 수 있습니다. 매핑 사양의 유효성을 검사하여 매핑 사양에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

매핑 사양에 개체를 추가하면 **Analyst** 도구가 개체 열에서 대상으로의 관계를 매핑합니다. 열 사이의 관계를 제거할 수 있습니다.

매핑 사양의 소스 또는 대상 열에 대해 **SQL** 쿼리를 실행하여 데이터 미리보기에서 쿼리 결과를 볼 수도 있습니다.

매핑 사양 작성

소스에서 대상으로 데이터를 변환 및 이동하는 비즈니스 논리에 대해 매핑 사양을 컨테이너로 생성하십시오. **새로 만들기** 메뉴 또는 **디자인** 작업 공간의 **새 자산** 패널에서 매핑 사양을 생성하도록 선택할 수 있습니다.

매핑 사양을 생성하기 전에 사용하려는 소스가 프로젝트에 있는지 확인하십시오.

1. **디자인** 작업 공간의 **새 자산** 패널에서 **매핑 사양**을 클릭합니다.
새 **매핑 사양** 마법사가 표시됩니다.
2. 고유한 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
3. 매핑 사양을 생성하려는 프로젝트 또는 폴더를 선택합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. **소스** 패널에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
소스 **개체 추가** 마법사가 표시됩니다.
6. **소스 개체** 패널에서 단일 소스 또는 여러 소스를 선택합니다.
7. 필요에 따라 소스를 선택하고 **데이터 미리보기**를 클릭하여 소스 데이터를 미리 봅니다.
8. 필요에 따라 소스를 선택하고 **속성**을 클릭하여 소스 속성을 봅니다.
9. **확인**을 클릭한 다음 **다음**을 클릭합니다.
10. 여러 소스를 선택한 경우 **새 조인** 아이콘을 클릭하여 조인을 생성하고 편집 옵션을 선택하여 조인을 구성합니다.
11. **확인**을 클릭한 다음 **다음**을 클릭합니다.
12. **대상 개체** 패널에서 가상 대상 또는 대상을 사용하도록 선택합니다.
 - 대상 데이터 개체의 구조를 모르는 경우 가상 대상을 사용하십시오.
 - 데이터 개체의 구조를 아는 경우 **대상 개체** 패널에서 대상을 사용합니다. 매핑 사양 결과를 테이블에 로드하는 경우 해당 대상의 구조는 대상 테이블의 구조와 일치해야 합니다.
13. 필요에 따라 대상을 선택하고 **데이터 미리보기**를 클릭하여 대상 데이터를 미리 봅니다.
14. 필요에 따라 대상을 선택하고 **속성**을 클릭하여 대상 속성을 봅니다.
15. **마침**을 클릭합니다.

매핑 사양 편집

매핑 사양 규칙, 필터, 변환 개체 및 대상을 구성하려면 매핑 사양을 편집하십시오.

1. **작업** 메뉴에서 **편집 > 일반**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. 매핑 사양에 대한 이름 및 선택적 설명을 편집합니다.
3. 필요에 따라 **소스**, **조인**, **조회**, **규칙**, **필터**, **집계** 또는 **대상** 탭을 클릭하고 편집 옵션을 구성합니다.
4. **저장**을 클릭합니다.

소스 및 대상 열 매핑

Analyst 도구는 열 이름 및 열 위치를 기반으로 매핑 사양의 소스 및 대상 열을 매핑할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 열 이름 및 열 위치에 대해 입력한 고급 조건을 기반으로 열을 매핑할 수도 있습니다. 열을 매핑하려면 각 소스 및 대상 열을 선택할 수도 있습니다.

열 매핑 조건을 입력하려면 **자동 매핑** 창의 **고급** 모드를 사용합니다.

열 이름으로 매핑하는 경우 **Analyst** 도구는 이름으로 열을 매핑합니다. 예를 들어 **Analyst** 도구가 **ACCOUNTS**를 **ACCOUNTS**에 매핑합니다.

열 위치로 매핑하는 경우 **Analyst** 도구는 첫 번째 또는 마지막 소스 열을 사용자가 선택한 대상 열과 매핑합니다. 예를 들어 **Analyst** 도구가 첫 번째 소스 열 **ACCOUNTS_PAID**를 대상 열 **ACCOUNTS**에 매핑합니다.

이름 또는 위치로 소스 및 대상 열 매핑

열 이름으로 소스 및 대상 열을 매핑하는 경우 **Analyst** 도구는 소스 및 대상 접두사 및 접미사를 무시합니다. 열 위치로 소스 및 대상 열을 매핑하는 경우 **Analyst** 도구는 첫 번째 또는 마지막 열을 사용자가 선택한 대상 열과 매핑합니다.

1. **작업** 메뉴에서 **열 자동 매핑** 아이콘을 클릭합니다.

자동 매핑 마법사가 표시됩니다.

2. 단순 또는 고급 모드에서 열을 매핑하도록 선택합니다.

- 단순 모드에서 열을 매핑하려면 **단순**을 선택합니다.
- 고급 모드에서 열을 매핑하려면 **고급**을 선택하고 이름 또는 열 위치로 열을 매핑하도록 선택합니다.

단순 모드에서는 **Analyst** 도구가 열을 동일한 이름 또는 위치와 매핑합니다. 고급 모드에서는 **Analyst** 도구가 이름 또는 위치를 기반으로 열을 매핑합니다.

3. 필요에 따라 **변환 및 대상 열** 패널에서 **새로 고침**을 클릭하여 매핑 사양을 매핑된 열로 업데이트하고 **확인**을 클릭합니다.
4. **저장**을 클릭합니다.

선택한 열에 매핑

각 소스 열을 선택하여 매핑 사양의 대상 열에 소스 열을 매핑할 수 있습니다.

1. **소스** 패널에서 소스 열을 선택합니다.
2. **변환 및 대상 열** 패널에서 대상 열을 선택합니다.
3. 소스 및 **변환 및 대상 열** 패널 사이에 있는 **선택한 열에 매핑** 아이콘을 클릭합니다.

열 찾기

편집 또는 개체를 추가하려는 열을 찾으려면 매핑 사양에서 열을 검색하십시오.

- ▶ 개체를 찾으려면 **열 매핑** 패널에서 **찾기** 아이콘을 클릭합니다. 다음 표에서는 찾을 수 있는 개체에 대한 선택 사항을 설명합니다.

옵션	설명
소스 열	소스 패널에서 소스 열 이름을 입력합니다.
대상 열	변환 및 대상 열 패널에서 대상 열 이름을 입력합니다.
변환 열	변환 및 대상 열 패널에서 변환 열 이름을 입력합니다.
변환 설명	변환 및 대상 열 패널에서 변환 개체에 대한 설명을 입력합니다.

열 관계 제거

매핑 사양에 개체를 추가하는 경우 **Analyst** 도구가 개체 열 및 대상 열 사이의 관계를 매핑합니다. 이러한 열 사이의 관계를 제거할 수 있습니다.

1. **변환 및 대상 열** 패널에서 **변환** 패널의 열을 선택합니다.
2. 열에 대한 관계를 제거하려면 **작업 > 변환 지우기**를 클릭합니다.

매핑 사양 유효성 검사

매핑 사양의 유효성을 검사하여 매핑 사양에 오류가 없는지 확인합니다. 매핑 사양 개발 주기의 다양한 단계에서 매핑 사양의 유효성을 검사할 수 있습니다. 대상에 올바른 매핑 사양을 로드해야 합니다.

다음 개발 단계에서 매핑 사양의 유효성을 검사할 수 있습니다.

- 매핑 사양 개발 주기 중
- 매핑 사양의 결과를 미리 보는 경우
- 매핑 사양의 결과를 대상에 매핑하는 경우
- 매핑 사양 논리를 **PowerCenter**로 내보내는 경우
- 매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보내는 경우

유효성 검사 오류가 발생하는 경우 매핑 사양은 올바르지 않습니다. **Analyst** 도구는 매핑 사양의 결과를 대상에 로드하거나 매핑 사양을 가상 테이블 또는 **PowerCenter**로 내보낼 수 없습니다.

매핑 사양 개발 중 유효성 검사 오류

매핑 사양 개발 중 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

매핑 사양 개발 주기 중 다음 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

- 매핑 사양에 대상이 포함되어 있지 않습니다.
- 매핑 사양에 올바르지 않은 식, 규칙, 집계, 필터, 조회 또는 조인이 포함되어 있습니다.
- 매핑 사양에 모델 리포지토리에서 삭제되었거나 수정된 소스가 포함되어 있습니다.
- 매핑 사양에 호환되지 않는 데이터 유형으로 인해 올바르지 않은 소스 및 대상 열 관계가 포함되어 있습니다.

데이터 미리보기 중 유효성 검사 오류

매핑 사양의 결과를 미리 볼 때 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

매핑 사양의 결과를 미리 볼 때 다음 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

- 매핑 사양에 올바르지 않은 식, 규칙, 집계, 필터, 조회 또는 조인이 포함되어 있습니다.
- 매핑 사양에 올바르지 않은 소스 및 대상 열 관계가 포함되어 있습니다.

대상에 로드 작업 중 유효성 검사 오류

매핑 사양의 결과를 대상에 로드할 때 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

매핑 사양의 결과를 대상에 로드할 때 다음 유효성 검사 오류가 발생할 수 있습니다.

- 매핑 사양에 올바르지 않은 식, 규칙, 집계, 필터, 조회 또는 조인이 포함되어 있습니다.
- 매핑 사양에 호환되지 않는 데이터 유형으로 인해 올바르지 않은 소스 및 대상 열 관계가 포함되어 있습니다.
- 매핑 사양 대상의 구조 및 속성이 대상 데이터 개체의 구조 및 속성과 일치하지 않습니다.
- 대상 데이터 개체가 모델 리포지토리에 없습니다.
- 대상 데이터 개체에 대한 데이터베이스 연결에 잘못된 데이터베이스 연결 속성이 포함되어 있습니다.
- 대상 데이터 개체에 대한 데이터베이스 연결이 삭제되었습니다.
- 대상 데이터 개체에 대한 데이터베이스 연결을 사용할 권한이 없습니다.
- 분석 서비스에 대한 데이터 통합 서비스가 비활성화되었거나 로드 작업 중 비활성화됩니다.
- 모델 리포지토리 서비스가 비활성화되었거나 로드 작업 중 비활성화됩니다.
- 데이터 통합 서비스에 대한 매핑 서비스 모듈을 사용할 수 없습니다.
- 매핑 사양의 소스 데이터 개체가 매핑 사양 결과를 로드하려는 대상 개체와 동일합니다.
- 매핑 사양에 올바르지 않은 개발자 도구가 포함되어 있습니다.

SQL 쿼리

데이터 미리보기에서 쿼리 결과를 보려면 매핑 사양의 소스 또는 대상 열에 대해 SQL 쿼리를 실행하십시오.

소스에 다수의 열이 포함되어 있는 경우 분석가는 선택한 소스 열에 SQL 쿼리를 실행하여 쿼리 결과를 소스 데이터의 하위 집합으로 볼 수 있습니다. 분석가는 대상 열에 SQL 쿼리를 실행하여 매핑 사양을 가상 테이블로 내보내기 전에 매핑 사양 논리의 유효성을 검사할 수 있습니다.

Analyst 도구는 다음 기본 쿼리를 추가하여 매핑 사양 대상에서 모든 열을 선택합니다.

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

SQL 쿼리 추가

매핑 사양의 소스 또는 대상 데이터를 쿼리하려면 SQL 쿼리를 추가하십시오.

1. 작업 메뉴에서 **SQL 쿼리**를 클릭합니다.
SQL 쿼리 마법사가 표시됩니다.
2. **열** 패널에서 소스 또는 대상 열을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 **SQL 쿼리** 편집기에 추가합니다.
3. 필요에 따라 SQL 쿼리를 **SQL 쿼리** 편집기에 추가하여 쿼리를 수정합니다.
4. 필요에 따라 **유효성 검사** 아이콘을 클릭하여 SQL 쿼리의 유효성을 검사합니다.
5. SQL 쿼리를 실행하려면 **SQL 쿼리 실행**을 클릭합니다.

SQL 쿼리 편집

쿼리 문을 수정하거나 다른 소스 또는 대상 열에 쿼리하려면 SQL 쿼리를 편집합니다.

1. **SQL 쿼리** 패널에서 **편집** 아이콘을 클릭합니다.
SQL 쿼리 마법사가 표시됩니다.
2. SQL 쿼리 편집기에서 SQL 쿼리 수정
3. SQL 쿼리를 실행하고 저장하려면 **SQL 쿼리 실행**을 클릭합니다.

제 3 장

매핑 사양 개체

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 사양 개체 개요, 22](#)
- [매핑 사양 소스, 23](#)
- [매핑 사양 대상, 23](#)
- [매핑 사양 집계, 24](#)
- [매핑 사양 규칙, 26](#)
- [매핑 사양 필터, 29](#)
- [매핑 사양 조회, 30](#)
- [매핑 사양 조인, 32](#)

매핑 사양 개체 개요

개체를 매핑 사양에 추가하여 데이터 변환 작업을 수행합니다. 개체를 추가 및 수정하려면 매핑 사양을 편집해야 합니다.

열 매핑 패널에서 매핑 사양 개체를 추가 및 편집합니다. 소스, 대상 열, 필터, 규칙 그리고 집계, 조회 및 조인과 같은 변환 개체를 매핑 사양에 추가할 수 있습니다.

다음 개체를 매핑 사양에 추가할 수 있습니다.

- 집계
- 필터
- 조인
- 조회
- 규칙
- 소스
- 대상 열

매핑 사양 소스

매핑 사양을 생성하는 경우 한 개 이상의 소스를 매핑 사양에 추가해야 합니다. 여러 소스를 매핑 사양에 추가하는 경우 소스 사이에 조인을 지정해야 합니다.

테이블, 플랫 파일, 논리적 데이터 개체, 소셜 미디어 개체 및 매핑 사양을 소스로 사용할 수 있습니다.

외부 소스가 변경되면 매핑 사양에서 해당하는 소스 개체에 변경 내용을 동기화할 수 있습니다. 변경 내용을 동기화한 후 **Analyst** 도구가 매핑 사양을 업데이트하여 데이터 개체의 변경 내용을 일치시킵니다. 업데이트된 소스를 보려면 매핑 사양을 다시 열어야 합니다.

매핑 사양의 소스 열을 검색할 수 있습니다. 소스 열을 대상, 규칙, 필터 또는 조인에 추가할 수 있습니다. 명명 규칙 및 열 위치를 기반으로 소스 열을 대상 열에 자동으로 매핑할 수도 있습니다. 여러 소스 열을 대상 열로 끌어 기존 대상 열에 삽입할 수 있습니다.

매핑 사양에서 소스를 제거할 수 있습니다. 다른 개체에서 참조되는 소스를 제거하는 경우 **Analyst** 도구가 참조되는 개체 목록을 표시합니다. 참조되는 개체를 가진 소스를 제거하면 매핑 사양은 올바르지 않습니다.

소스 추가 및 편집

소스를 추가 또는 편집하려면 **매핑 사양 편집** 창을 사용하십시오. 여러 소스를 매핑 사양에 추가할 수 있습니다. 매핑 사양의 추가 데이터 개체를 사용하려면 소스를 추가하십시오. 매핑 사양에서 소스를 제거할 수 있습니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 소스**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. **소스** 탭에서 **추가** 아이콘을 클릭합니다.
소스 개체 추가 마법사가 표시됩니다.
3. **소스 개체** 패널에서 각 확인란을 클릭하여 소스 또는 프로젝트의 소스를 선택합니다.
4. 필요에 따라 검색 상자에서 이름 또는 태그로 소스를 검색합니다.
5. 필요에 따라 소스를 선택하고 **데이터 미리보기**를 클릭하여 소스를 미리 봅니다.
6. 필요에 따라 소스를 선택하고 **속성**을 클릭하여 소스 속성을 봅니다.
7. **확인**을 클릭합니다.
8. 필요에 따라 소스를 선택하고 **삭제** 아이콘을 클릭하여 매핑 사양에서 소스를 제거한 다음 **확인**을 클릭합니다.
9. **저장**을 클릭합니다.

매핑 사양 대상

대상 데이터 개체의 구조를 정의하려면 매핑 사양의 대상을 사용하십시오.

매핑 사양의 대상을 사용하는 경우 대상 데이터 개체의 구조를 알고 있어야 합니다. 대상 구조를 모르는 경우 가상 대상을 선택할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 매핑 사양에 빈 대상을 생성합니다. 대상을 구성하기 위해 매핑 사양을 편집할 수 있습니다.

매핑 사양을 마무리하면 매핑 사양의 대상 구조와 일치하는 대상 데이터 개체에 매핑 사양 결과를 로드할 수 있습니다.

참고: 매핑 사양의 대상 열 구조는 대상 테이블 데이터 개체의 열 구조와 일치해야만 합니다.

매핑 사양 대상 데이터 유형

대상이 호환되지 않는 데이터 유형을 포함하는 경우 매핑 사양 결과를 대상에 로드하거나 PowerCenter로 매핑 사양 논리를 내보낼 수 없습니다.

다음 데이터 유형이 매핑 사양 대상과 호환됩니다.

- 정수
- Bigint
- 문자열
- 텍스트
- 이진
- 10진수
- 배정밀도
- 날짜/시간

대상 편집 옵션

매핑 사양의 대상을 편집하는 경우 편집 옵션을 선택하여 대상을 편집할 수 있습니다.

변환 및 대상 열 패널에서 대상을 편집할 수 있으며, 편집 작업을 수행하려면 대상 편집 옵션을 선택하십시오. **매핑 사양 편집** 창의 **대상** 탭에서 대상에 대한 편집 옵션을 선택할 수 있습니다. **소스** 패널에서 **변환 및 대상 열** 패널의 대상에 추가할 여러 소스 열을 끌어올 수도 있습니다.

열을 추가한 다음 열을 선택하여 편집할 수 있습니다. 한 개 이상의 대상 열을 선택한 다음 복제하거나 열을 위 또는 아래로 이동하거나 삭제할 수 있습니다.

대상을 편집한 다음 **데이터 미리보기** 탭에서 데이터를 미리 보고 **속성** 탭에서 대상 속성을 볼 수 있습니다.

대상 편집

대상 열을 추가할 매핑 사양의 대상을 편집하거나 대상 열의 속성을 수정합니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 대상**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. 편집 작업을 수행할 편집 대상 옵션을 선택합니다.
3. 필요에 따라 **데이터 미리보기** 패널의 **새로 고침**을 클릭하여 대상 데이터를 미리 봅니다.

매핑 사양 집계

여러 행의 데이터에 대한 집계 계산을 수행하려면 매핑 사양에 집계를 추가하십시오. 집계에 여러 집계 함수를 추가할 수 있습니다.

집계를 추가하는 경우 열 그룹 또는 모든 열에 대해 집계 계산을 수행할 수 있습니다. 열로 그룹하는 경우 여러 열에 집계 조건 및 규칙을 적용할 수 있습니다. 집계에는 필터, 규칙, 조건절 및 중첩 식을 포함할 수 있습니다. 여러 열에 다른 집계를 추가할 수도 있습니다.

집계를 추가, 편집, 삭제할 수 있습니다. 집계의 데이터를 미리 볼 수도 있습니다.

다음 유형의 집계를 추가할 수 있습니다.

단순 집계

여러 열에 조건 및 규칙을 적용하여 데이터를 집계합니다. 단순 집계의 조건에 조회, 규칙 및 소스 열을 추가할 수 있습니다.

고급 집계

여러 열에 집계 함수 및 식을 적용하여 데이터를 집계합니다. 고급 집계의 식에 조회, 규칙 및 소스 열을 추가할 수 있습니다.

집계 속성

집계를 추가 또는 편집할 때 집계 속성을 구성하십시오.

다음 집계 속성을 구성할 수 있습니다.

함수

집계 함수에 대해 다음 속성을 구성하십시오.

- 함수. 집계 함수의 유형입니다.
- 집계 소스 이름. 집계 함수를 적용할 소스, 조회 또는 열에 대한 규칙 이름입니다.
- 집계 열 이름. 집계 함수를 적용할 소스, 조회 또는 규칙 열 이름입니다.
- 대상 열 이름. 집계 함수의 결과를 반환하는 매핑 사양 대상의 열 이름입니다.

조건

집계에서 행 개수를 줄이려면 집계 조건을 사용하십시오. 소스, 조회, 규칙 열, 연산자 및 집계 조건에 대한 값을 구성하십시오.

함수 및 조건

함수 및 조건에 대해 다음 속성을 구성하십시오.

- 식. 집계 함수 및 조건을 포함하는 집계의 식입니다.
- 대상 열 이름. 집계 결과를 포함하는 대상 열의 이름입니다.

단순 집계 추가 및 편집

열의 집계 데이터에 조건 및 규칙을 적용하려면 단순 집계를 추가하십시오. 조건, 규칙 및 그룹 기준 열을 수정하려면 단순 집계를 편집하십시오.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 집계**를 클릭합니다.

매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.

2. 추가 또는 수정할 집계를 선택합니다.

- 집계를 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
- 집계를 편집하려면 **편집** 아이콘을 클릭합니다.

3. 단순 집계를 추가 또는 편집하려면 **단순**을 클릭합니다.

4. **함수** 패널에서 **규칙 추가** 아이콘을 클릭하고 **함수**, **집계 소스 이름**, **집계 열 이름** 및 **대상 열 이름** 열을 선택합니다.

5. **조건** 패널에서 열 및 연산자를 선택하고 조건을 생성할 값을 입력합니다.

6. **다음**을 클릭합니다.

7. 필요에 따라 **열** 패널에서 함께 그룹화하여 열 그룹에 대해 집계 계산을 수행하려는 열을 선택합니다.

여러 열을 선택하려면 **Shift** 또는 **Ctrl** 키를 누르고 각 열을 클릭합니다.

- 열을 **그룹 기준** 패널에 추가하려면 화살표 아이콘을 클릭합니다.
- 필요에 따라 **데이터 미리보기** 패널에서 **표시**를 클릭하여 그룹 기준 열의 일치하는 값에 따라 함께 그룹화된 데이터를 미리 봅니다.
- 마침**을 클릭한 다음 **저장**을 클릭합니다.

고급 집계 추가 및 편집

열의 집계 데이터에 조건 및 식을 추가하려면 고급 집계를 추가하십시오. 조건, 식 및 그룹 기준 열을 수정하려면 고급 집계를 편집하십시오.

- 작업 메뉴에서 **편집 > 집계**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
- 추가 또는 수정할 집계를 선택합니다.
 - 집계를 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
 - 집계를 편집하려면 **편집** 아이콘을 클릭합니다.
- 고급 편집기를 추가 또는 편집하려면 **고급**을 클릭합니다.
- 함수 및 조건** 패널에서 **조건 추가** 아이콘을 클릭합니다.
- 대상 열 이름을 선택합니다.
- 함수** 탭에서 함수를 선택하고 화살표 아이콘을 클릭한 다음 식 편집기에 함수를 추가할 열을 선택합니다.
- 필요에 따라 **규칙** 탭에서 열 및 데이터 유형을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 규칙 열을 추가합니다.
- 필요에 따라 **조회** 탭에서 열 및 데이터 유형을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 조회 열을 추가합니다.
- 확인**을 클릭한 다음 **다음**을 클릭합니다.
- 필요에 따라 **열** 패널에서 함께 그룹화하여 열 그룹에 대해 집계 계산을 수행하려는 열을 선택합니다.
여러 열을 선택하려면 **Shift** 또는 **Ctrl** 키를 누르고 각 열을 클릭합니다.
- 열을 **그룹 기준** 패널에 추가하려면 화살표 아이콘을 클릭합니다.
- 필요에 따라 **데이터 미리보기** 패널에서 **표시**를 클릭하여 그룹 기준 열의 일치하는 값에 따라 함께 그룹화된 데이터를 미리 봅니다.
- 마침**을 클릭한 다음 **저장**을 클릭합니다.

매핑 사양 규칙

매핑 사양의 대상 열에 대해 비즈니스 논리를 정의하는 규칙을 생성하십시오. 규칙을 생성하는 경우 규칙에 식 함수를 추가할 수 있습니다. 대상 열에 기존 규칙 논리를 추가하려면 매핑 사양에 규칙을 적용하십시오.

매핑 사양에 대해 규칙을 생성하거나 매핑 사양에 규칙을 적용할 수 있습니다. 매핑 사양에 규칙을 생성한 후 재사용 가능하도록 만들 수 있습니다. 규칙의 결과를 미리 볼 수 있습니다.

규칙 사양을 매핑 사양에서 재사용 가능 규칙으로 적용할 수 있습니다. 규칙 사양은 규칙을 생성하기 위해 정의하는 논리입니다. 규칙 사양을 컴파일하는 경우 **Analyst** 도구가 규칙 사양을 재사용 가능 규칙으로 변환합니다. 매핑 사양에 이 재사용 가능 규칙을 적용할 수 있습니다.

매핑 사양에 규칙을 적용하는 경우 **Analyst** 도구가 규칙의 열 사이의 관계를 대상의 열로 매핑합니다. 규칙 열에서 대상으로의 관계를 제거할 수 있습니다. 그러나 규칙 열은 매핑 사양에 유지됩니다. 매핑 사양에서 규칙을 삭

제할 수 있습니다. **Analyst** 도구가 규칙 열에서 대상으로의 관계를 제거하고 규칙 열을 매핑 사양에서 삭제합니다.

규칙 적용

규칙 논리를 열에 적용하려면 매핑 사양의 대상 열에 재사용 가능 규칙을 적용하십시오. 규칙이 모델 리포지토리에 있어야 합니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 규칙**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. **새로 만들기** 아이콘을 선택합니다.
새 규칙 마법사가 표시됩니다.
3. **규칙 적용**을 선택합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. **규칙** 패널에서 프로젝트 또는 폴더의 재사용 가능 규칙을 선택합니다.
입력 및 **출력** 패널에 해당 규칙에 대한 입력 및 출력 속성이 표시됩니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
7. 규칙 열 이름을 입력합니다.
8. 필요에 따라 설명을 입력합니다.
9. **입력** 패널에서 해당 규칙에 대한 입력 열을 선택합니다.
10. **출력** 패널에서 매핑 사양의 대상 열을 선택합니다.
11. **마침**을 클릭합니다.
12. 표시되는 변환 개체 바꾸기 메시지에서 **예**를 클릭한 다음 **저장**을 클릭합니다.

매핑 사양 규칙 작성

열에 대한 비즈니스 논리를 개발하려면 매핑 사양의 대상 열에 대한 규칙을 생성하십시오. 규칙을 생성하는 경우 해당 열에 대해 편집 옵션을 구성할 수 있습니다. 해당 규칙을 재사용 가능하도록 만들지 선택할 수도 있습니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 규칙**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. **새로 만들기** 아이콘을 선택합니다.
새 규칙 마법사가 표시됩니다.
3. **규칙 작성**을 선택합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
6. 규칙을 적용할 대상 열 이름을 선택합니다.
7. 규칙을 재사용 가능하도록 만들려면 **규칙 저장**을 선택하고 규칙을 저장할 프로젝트를 선택합니다.
8. **함수** 탭에서 함수를 선택하고 화살표 아이콘을 클릭한 다음 식 편집기에 함수를 추가할 열을 선택합니다.
9. 필요에 따라 열 탭에서 대상 열을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 대상 열을 추가합니다.
10. 필요에 따라 **규칙** 탭에서 열 및 데이터 유형을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 규칙 열을 추가합니다.
11. 필요에 따라 **조회** 탭에서 열 및 데이터 유형을 선택하고 화살표 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 조회 열을 추가합니다.

12. **마침**을 클릭합니다.
13. 변환 개체를 바꾸려면 **예**를 클릭하고 **저장**을 클릭합니다.

규칙 속성

라이브러리 작업 공간에서 재사용 가능 규칙을 열고 **디자인** 작업 공간에서 재사용 가능 규칙의 속성을 봅니다. 각 패널에서 재사용 가능 규칙의 속성을 편집할 수 있습니다.

다음 재사용 가능 규칙 속성이 **속성** 패널에 표시됩니다.

이름

규칙의 이름입니다.

유형

자산의 유형입니다.

설명

규칙에 관한 설명입니다.

위치

프로젝트 또는 폴더의 규칙 위치입니다.

다음 재사용 가능 규칙 속성이 **입력** 패널 및 **출력** 패널에 표시됩니다.

이름

입력 또는 출력 열 이름입니다.

데이터 유형

입력 또는 출력 열 데이터 유형입니다.

설명

입력 또는 출력 열 설명입니다.

정밀도

입력 또는 출력 전체 자릿수입니다.

배율

입력 또는 출력 열 배율입니다.

다음 재사용 가능 규칙 속성이 **식** 패널에 표시됩니다.

구문

규칙의 식 구문입니다.

재사용 가능 규칙 편집

규칙 속성, 입력 열, 출력 열 또는 규칙 식을 변경하려면 재사용 가능 규칙을 편집하십시오.

1. **라이브러리** 작업 공간에서 재사용 가능 규칙을 엽니다.
재사용 가능 규칙이 **디자인** 작업 공간에 열립니다.
2. **속성**, **입력**, **출력** 및 **식** 패널에서 **편집**을 클릭합니다.
규칙 편집 마법사가 표시됩니다.
3. 필요에 따라 **일반** 탭을 클릭하여 규칙에 대한 일반 속성을 수정합니다.

4. 필요에 따라 **포트** 탭을 클릭하여 입력 및 출력 열 속성을 수정합니다.
5. 필요에 따라 **식** 탭을 클릭하여 규칙 식을 수정합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.

매핑 사양 필터

매핑 사양 결과에 표시되는 데이터를 제한하려면 매핑 사양에 필터를 추가하십시오. 필터를 추가하는 경우 필터에서 사용할 필터 조건을 지정할 수 있습니다.

다음 유형의 필터를 추가할 수 있습니다.

- 단순 필터. 소스 열의 여러 값 및 연산자에 적용됩니다.
- 고급 필터. 소스 열의 식, 함수 및 규칙에 적용됩니다.

단순 필터 추가 및 편집

열의 고정 값으로 데이터를 필터링하려면 단순 필터를 추가합니다. 단순 필터를 추가하면 필터를 편집하여 필터 값 및 대상 열을 수정할 수 있습니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 필터**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. 추가 또는 편집할 필터를 선택합니다.
 - 필터를 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
 - 필터를 편집하려면 **편집** 아이콘을 클릭합니다.**새 필터** 또는 **필터 편집** 마법사가 표시됩니다.
3. **단순** 필터를 선택합니다.
4. **조건** 패널에서 열 및 연산자를 선택하고 값을 입력합니다.
5. 필요에 따라 **데이터 미리보기** 패널에서 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 데이터를 미리 봅니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
필터 속성 패널에 필터 조건이 표시됩니다.
7. 필요에 따라 **편집** 아이콘 또는 **삭제** 아이콘을 클릭하여 필터를 편집 또는 삭제합니다.
8. **저장**을 클릭합니다.

고급 필터 추가 및 편집

열의 여러 값으로 데이터를 필터링하려면 고급 필터를 추가하십시오. 고급 필터를 추가하면 필터를 편집하여 필터 값 및 대상 열을 수정할 수 있습니다.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 필터**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. **고급** 필터를 선택합니다.
3. **함수** 탭에서 함수를 선택한 뒤 화살표 아이콘을 클릭하고 열을 선택한 다음 **확인**을 클릭하여 **식** 편집기에 함수를 추가합니다.

4. 필요에 따라 **열** 탭에서 열을 선택하고 추가 아이콘을 클릭하여 **식** 편집기에 열을 추가합니다.
5. 필터 작업을 수행할 다음 선택 사항 중 하나를 선택합니다.
 - 필요에 따라 **규칙** 탭에서 규칙을 선택하고 추가 아이콘을 클릭하여 **식** 편집기에 규칙 열을 추가합니다.
 - 필요에 따라 **조회** 탭에서 조회를 선택하고 추가 아이콘을 클릭하여 **식** 편집기에 열을 추가합니다.
 - 필요에 따라 **식** 편집기에 식을 입력합니다.
 - 필요에 따라 **유효성 검사**를 클릭하여 식의 유효성을 검사합니다.
 - 필요에 따라 **새로 고침**을 클릭하여 데이터를 미리 봅니다.
6. **확인** 및 **저장**을 클릭합니다.

매핑 사양 조회

데이터 개체의 데이터를 조회하려면 매핑 사양의 조회를 사용하십시오. **Analyst** 도구가 조회 입력 및 조회 조건을 기반으로 조회 소스를 쿼리합니다.

매핑 사양에서 여러 조회를 사용할 수 있습니다. 조회를 추가하고 나면 조회를 편집할 수 있습니다.

다음 소스에 조회를 수행할 수 있습니다.

- 플랫폼 파일
- 관계형 테이블
- 논리적 데이터 개체
- 참조 테이블

매핑 사양에 조회를 추가하는 경우 조회는 조회 결과를 대상 열에 반환합니다. 단일 행 또는 여러 행을 반환하도록 조회를 구성할 수 있습니다. 매핑 사양에 추가한 조회를 편집하여 매핑 사양에서 조회가 사용되는 방식을 수정할 수 있습니다.

다음 작업을 조회와 함께 수행할 수 있습니다.

- 관련 값 가져오기. 소스의 값을 기반으로 조회에서 값을 검색합니다. 예를 들어 직원 ID를 검색하고 직원 이름을 반환할 수 있습니다.
- 여러 값 가져오기. 조회에서 여러 행을 검색합니다. 예를 들어 부서 원가 중심점을 조회하고 부서의 모든 직원을 반환할 수 있습니다.
- 계산 수행. 조회에서 값을 검색하고 그 값을 계산에 사용합니다. 예를 들어 판매세율을 조회하고 세를 계산한 다음 대상 열에 세를 반환할 수 있습니다.

조회 조건

조회 조건을 구성하는 경우 소스 데이터에 있는 하나 이상의 열 값을 조회에 있는 값과 비교합니다.

예를 들어 소스 데이터는 **employee_number**를 포함합니다. 조회 소스 테이블은 **employee_ID**, **first_name** 및 **last_name**을 포함합니다. 다음 조회 조건을 구성합니다.

```
employee_ID = employee_number
```

각 **employee_number**에는 **Analyst** 도구가 조회에서 **employee_ID**, **last_name** 및 **first_name** 열을 반환합니다.

Analyst 도구는 조회 조건에 일치하는 조회에서 여러 열을 반환할 수 있습니다. 다음 조회 조건을 구성합니다.

```
employee_ID > employee_number
```

Analyst 도구가 소스 직원 수보다 큰 모든 employee_ID 숫자에 대한 행을 반환합니다.

조회 속성

조회를 추가 또는 편집할 때 조회 속성을 구성하십시오.

다음 조회 속성을 구성합니다.

이름

조회 이름입니다.

설명

조회에 관한 설명입니다.

일치하는 항목이 여러 개인 경우

조회가 조회 조건에 일치하는 여러 행을 찾았을 때 반환할 행을 결정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 첫 번째 행 반환. 조회 조건에 일치하는 첫 번째 행을 반환합니다.
- 마지막 행 반환. 조회 조건에 일치하는 마지막 행을 반환합니다.
- 임의의 행 반환. 조회 조건에 일치하는 임의의 행을 반환합니다.
- 모든 행 반환. 조회 조건에 일치하는 모든 행을 반환합니다.
- 오류 보고. Analyst 도구가 오류를 보고하고 행을 반환하지 않습니다.

조회 조건

다음 속성을 조회 조건에 구성하십시오.

- 소스 열 이름. 조회 열과 값을 비교할 소스 열의 이름입니다.
- 연산자. 조회 조건에 대한 비교 연산자입니다.
- 조회 열 이름. 값을 조회할 조회 열의 이름입니다.

출력

다음 출력 속성을 구성하십시오.

- 조회 열 이름. 값을 조회할 조회 열의 이름입니다.
- 대상 열 이름. 조회 결과를 출력할 대상 열의 이름입니다.

조회 추가

데이터 개체의 데이터를 조회하려면 매핑 사양에 조회를 추가하십시오.

매핑 사양에 조회를 추가하기 전에 Analyst 도구의 프로젝트에 데이터 소스가 있는지 확인하십시오.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 조회**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
새 조회 마법사가 표시됩니다.
3. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. **조회 소스** 패널에서 프로젝트의 조회를 선택합니다.
6. 필요에 따라 검색 상자에서 이름 또는 태그로 조회를 검색합니다.

7. 필요에 따라 **데이터 미리보기**를 클릭하여 조회 데이터를 미리 봅니다.
8. 필요에 따라 **속성**을 클릭하여 조회 속성을 봅니다.
9. **다음**을 클릭합니다.
10. 조회 조건 및 속성을 입력합니다.
11. **마침**을 클릭합니다.

조회 편집

매핑 사양에서 조회가 사용되는 방식을 수정하려면 매핑 사양에 추가한 조회를 편집하십시오.

1. 작업 메뉴에서 **편집 > 조회**를 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
2. 조회를 선택하고 **편집** 아이콘을 클릭합니다.
조회 편집 마법사가 표시됩니다.
3. 조회 조건 및 속성을 입력합니다.
4. **마침**을 클릭합니다.

매핑 사양 조인

매핑 사양에 한 개 이상의 소스를 사용하는 경우 소스 사이의 조인 유형을 선택하고 조인 조건을 지정할 수 있습니다. **Analyst** 도구가 소스 사이의 조인에 대한 조인 조건을 추천합니다. 다른 조인 조건을 선택할 수도 있습니다.

조인을 생성하고 이름을 지정하면 또 다른 조인 개체 사이에 조인하는 데 이 조인 개체를 사용할 수 있습니다. 조인을 편집하여 조인에 대해 지정한 조인 조건을 수정할 수 있습니다.

매핑 사양에 여러 소스를 추가하려면 조인을 추가하십시오. 소스 사이의 조인 조건을 수정하려면 조인을 편집하십시오.

다음 유형의 조인 조건을 추가할 수 있습니다.

단순 조인

조인 조건에서 단일 연산자를 사용합니다.

고급 조인

조인 조건에서 식 함수를 사용합니다.

소스 사이에 조인하는 경우 세부 테이블 및 마스터 테이블에서 열을 조인합니다.

다음 표에서는 조인 유형에 대해 설명합니다.

조인 유형	설명
일반	조건을 기반으로 일치하지 않는 마스터 및 세부 소스 데이터의 모든 행을 무시합니다.
마스터 외부	세부 소스 데이터의 모든 행 및 마스터 소스의 일치하는 행을 유지합니다. 마스터 소스의 일치하지 않는 행을 무시합니다.

조인 유형	설명
세부 외부	마스터 소스 데이터의 모든 행 및 세부 소스의 일치하는 행을 유지합니다. 세부 소스의 일치하지 않는 행을 무시합니다.
전체 외부	마스터 및 세부 소스 두 데이터의 행을 유지합니다.

참고: 동일한 열 또는 테이블 이름을 가진 두 개 이상의 관계형 테이블 사이에 조인을 생성하는 경우 **Analyst** 도구는 테이블 이름 및 열 이름을 사용하여 고유한 이름을 생성합니다. 예: **TableName.ColumnName**.

단순 조인 추가 및 편집

조인 조건에서 단일 연산자를 사용하려면 단순 조인 조건을 추가하십시오. 소스 사이의 조인 조건을 수정하려면 단순 조인을 편집하십시오.

- 작업 메뉴에서 **편집 > 조인**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
- 조인** 패널에서 다음 선택 사항 중 하나를 선택합니다.
 - 조인을 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
 - 조인을 편집하려면 조인을 선택하고 **편집** 아이콘을 클릭합니다.**새 조인** 또는 **조인 편집** 마법사가 표시됩니다.
- 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
- 조인 유형** 필드에서 조인 유형을 선택합니다.
- 마스터** 필드에서 마스터 데이터 개체를 선택합니다.
- 세부** 필드에서 세부 데이터 개체를 선택합니다.
- 단순 조인**을 선택합니다.
- 조인 조건** 패널에서 추가할 조인 조건 편집을 선택합니다.
 - 조인 조건을 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭하고 마스터 열 이름, 연산자 및 세부 열 이름을 선택합니다.
 - 조인 조건을 편집하려면 **마스터 열 이름**, **연산자** 및 **세부 열 이름**을 수정합니다.
- 필요에 따라 **유효성 검사** 아이콘을 클릭하여 조인 조건의 유효성을 검사합니다.
- 필요에 따라 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 데이터를 미리 봅니다.
- 확인**을 클릭합니다.

고급 조인 추가 및 편집

조인 조건에서 식 함수를 사용하려면 고급 조인을 추가하십시오. 식 편집기에서 식을 수정하려면 단순 조인을 편집하십시오.

- 작업 메뉴에서 **편집 > 조인**을 클릭합니다.
매핑 사양 편집 마법사가 표시됩니다.
- 조인** 패널에서 다음 선택 사항 중 하나를 선택합니다.
 - 조인을 추가하려면 **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.

- 조인을 편집하려면 조인을 선택하고 **편집** 아이콘을 클릭합니다.

새 조인 또는 **조인 편집** 마법사가 표시됩니다.

3. 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
4. **조인 유형** 필드에서 조인 유형을 선택합니다.
5. **마스터** 필드에서 마스터 데이터 개체를 선택합니다.
6. **세부** 필드에서 세부 데이터 개체를 선택합니다.
7. **고급 조인**을 선택합니다.
8. **함수** 탭에서 함수를 선택하고 **화살표** 아이콘을 누른 다음 **확인**을 클릭하여 식 편집기에 함수를 추가합니다.
9. 필요에 따라 **마스터 열** 탭에서 열을 선택하고 **화살표** 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 열을 마스터 열로 추가합니다.
10. 필요에 따라 **세부 열** 탭에서 열을 선택하고 **화살표** 아이콘을 클릭하여 식 편집기에 열을 세부 열로 추가합니다.
11. 필요에 따라 **유효성 검사** 아이콘을 클릭하여 식의 유효성을 검사합니다.
12. 필요에 따라 **데이터 미리보기** 패널에서 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 데이터를 미리 봅니다.
13. **확인**을 클릭합니다.

제 4 장

매핑 사양 프로필

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 사양 프로필 개요, 35](#)
- [열 프로필 실행, 35](#)
- [프로필 요약, 36](#)
- [열 프로필 결과 보기, 37](#)

매핑 사양 프로필 개요

소스 데이터의 구조 및 품질을 이해하려면 매핑 사양 소스에 열 프로필을 실행하십시오. 매핑 사양 논리를 생성하는 데이터를 이해하려면 매핑 사양 대상에 열 프로필을 실행하십시오.

Analysts는 매핑 사양에 다음 프로파일링 작업을 수행할 수 있습니다.

- 매핑 사양 소스에 열 프로필을 실행합니다.
- 매핑 사양 대상에 열 프로필을 실행합니다.
- 매핑 사양에 있는 소스 또는 대상의 프로필 요약을 봅니다.
- 값, 패턴 및 프로필 요약에 있는 각 열에 대한 통계를 봅니다.

열 프로필 실행

데이터의 구조 및 품질을 분석하려면 매핑 사양 소스 또는 대상에 열 프로필을 실행하십시오.

1. 열 프로필을 실행할 소스 또는 대상 열을 선택합니다.
 - 소스 열을 선택하려면 **소스** 패널에 있는 열을 선택합니다.
 - 대상 열을 선택하려면 **변환 및 대상 열** 패널에서 열을 선택합니다.
2. **프로필 요약** 탭을 클릭합니다.

Analyst 도구가 열 프로필 결과를 표시합니다.
3. 필요에 따라 **새로 고침** 아이콘을 클릭하여 열 프로필을 다시 실행합니다.

프로필 요약

프로필 요약 패널에서 실행되는 프로필에 대한 요약을 볼 수 있습니다. 프로필 요약은 숫자 또는 백분율로 표현된 유일하고 Null인 값과 같은 프로필 결과에 대해 설명합니다.

각 프로필 요약 속성을 클릭하여 속성의 값을 정렬할 수 있습니다. 다음 표에서는 프로필 요약 속성에 대해 설명합니다.

속성	설명
이름	프로필에 있는 열의 이름입니다.
고유한 값	샘플링 정책에 따라 샘플링된 데이터 집합에 있는 열에 대한 고유한 값의 수입니다.
고유한 값 %	열에 대한 고유한 값의 백분율입니다.
NULL	열에 대한 Null 값의 수입니다.
NULL %	열에 대한 Null 값의 백분율입니다.
유추된 데이터 유형	열에 대한 값에서 파생된 데이터 유형입니다. Analyst 도구는 열에 있는 값의 데이터 유형에서 다음 데이터 유형을 파생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 문자열 - Varchar - 10진수 - 정수 - Null인 "-"
유추됨 %	Analyst 도구에 의해 유추된 데이터 유형과 일치하는 값의 백분율입니다. 개발자 도구에는 표시되지 않습니다.
문서화된 데이터 유형	프로파일링된 개체의 열에 대해 선언된 데이터 유형입니다.
최대값	열의 최대값입니다.
최소값	열의 최소값입니다.

열 값

열 프로필을 실행하면 **프로필 요약** 탭에서 열을 선택하고 열 값을 볼 수 있습니다. 열 값에는 열에 대해 표시되는 열 및 빈도에 대한 값이 포함됩니다.

다음 표에는 열 값에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
값	프로필에 있는 열에 대해 값 200개를 표시합니다.
빈도	열에 대해 값이 표시되는 횟수가 숫자로 표현됩니다.
백분율	열에 대해 값이 표시되는 백분율입니다.
차트	백분율에 대한 차트입니다.

참고: 열을 선택하여 **빈도** 열을 정렬할 수 있습니다.

열 패턴

열 프로필을 실행하면 **프로필 요약** 탭에서 열을 선택하고 열 패턴을 볼 수 있습니다. 열 패턴에는 패턴이 표시되는 열 및 빈도에 대한 값 패턴이 포함됩니다.

다음 표에는 열 패턴에 대한 속성이 설명되어 있습니다.

속성	설명
패턴	프로필에 있는 열에 대한 패턴입니다.
빈도	열에 대해 패턴이 표시되는 횟수가 숫자로 표현됩니다.
백분율	열에 대해 패턴이 표시되는 백분율입니다.
차트	백분율에 대한 차트입니다.

열 통계

열 프로필을 실행하면 **프로필 요약** 탭에서 열을 선택하고 열 통계를 볼 수 있습니다. 열 통계에는 길이 및 상위 값, 하위 값과 같은 열 값에 관한 통계가 포함됩니다.

다음 표에는 열의 유형에 대해 설명되어 있습니다.

통계	설명
평균	열에 대한 평균 값입니다.
표준 편차	열에 대한 값의 표준 편차입니다.
최대 길이	열에 대한 가장 긴 값의 길이입니다.
최소 길이	열에 대한 가장 짧은 값의 길이입니다.
하위(5)	열에 대한 가장 낮은 값입니다.
상위(5)	열에 대한 가장 높은 값입니다.

열 프로필 결과 보기

프로필 요약 패널에서 각 프로파일링된 열에 대한 값, 패턴 및 통계를 볼 수 있습니다.

1. **프로필 요약** 패널에서 프로파일링된 열을 선택합니다.
2. **보기** 아이콘을 클릭합니다.
열 프로파일링 세부 정보 마법사가 표시됩니다.
3. **값**, **패턴** 또는 **통계** 탭을 클릭하여 열에 대한 값, 패턴 또는 통계를 봅니다.

제 5 장

매핑 사양 논리 공유

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 사양 논리 공유 개요, 38](#)
- [Microsoft Excel로 매핑 사양 내보내기, 39](#)
- [PowerCenter로 매핑 사양 내보내기, 40](#)
- [가상 테이블로 매핑 사양 내보내기, 42](#)
- [매핑 사양을 테이블 정의로 내보내기, 43](#)
- [매핑 사양 결과를 테이블에 로드, 43](#)
- [매핑 사양의 결과를 플랫 파일에 로드, 44](#)
- [매핑 사양 결과를 플랫 파일에 로드에 대한 규칙 및 지침, 44](#)

매핑 사양 논리 공유 개요

매핑 사양을 생성하고 매핑 사양 대상에 대한 비즈니스 논리를 작성하면 매핑 사양의 논리 또는 결과를 다른 분석가 및 개발자와 공유할 수 있습니다.

다음 방법으로 매핑 사양 논리 및 결과를 공유할 수 있습니다.

매핑 사양 논리를 Microsoft Excel로 내보냅니다.

기록할 매핑 사양을 공유하고 매핑 사양을 다른 분석가 및 개발자와 검토하여 검토 의견과 함께 매핑 사양을 수정합니다.

매핑 사양 논리를 PowerCenter로 내보냅니다.

매핑 사양 논리를 공유하거나 매핑 사양 논리를 포함하는 XML 파일을 PowerCenter 개발자와 공유하여 맵 또는 매핑에서 사용할 수 있습니다.

PowerCenter로 내보내는 프로세스 중 매핑 사양을 PowerCenter 리포지토리로 내보낼 수 있는 권한을 갖지 않은 분석가는 매핑 사양 논리를 XML 파일로 내보내도록 선택할 수 있습니다. 분석가는 이 파일을 다운로드하여 PowerCenter 개발자가 PowerCenter 리포지토리에서 맵 또는 매핑으로 가져오도록 이 파일을 제공할 수 있습니다.

매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보냅니다.

데이터에 SQL 쿼리를 실행하려면 가상 테이블의 매핑 사양 논리를 공유합니다.

매핑 사양 대상을 테이블 정의로 내보냅니다.

매핑 사양 대상을 테이블 정의로 공유합니다. Analyst 도구가 테이블 정의가 포함된 SQL 스크립트를 생성합니다. 이 SQL 스크립트는 매핑 사양 대상의 구조를 기반으로 합니다. 매핑 사양 대상을 데이터베이스의 테이블로 생성하도록 개발자에게 스크립트를 제공할 수 있습니다.

매핑 사양 결과를 테이블에 로드합니다.

매핑 사양 결과를 관계형 테이블로 다른 분석가 및 개발자와 공유합니다. 매핑 사양 대상의 구조는 관계형 대상의 구조와 일치해야 합니다.

매핑 사양 결과를 플랫폼 파일에 로드합니다.

매핑 사양 결과를 플랫폼 파일로 다른 분석가 및 개발자와 공유합니다. 매핑 사양 결과를 플랫폼 파일에 로드하는 경우 Analyst 도구가 로컬에서 다운로드할 수 있는 플랫폼 파일을 생성합니다.

Microsoft Excel로 매핑 사양 내보내기

매핑 사양 논리를 Analyst 도구에 액세스할 수 없는 비즈니스 팀과 공유하려면 매핑 사양 논리를 Microsoft Excel로 내보내십시오.

매핑 사양 논리를 Microsoft Excel로 내보내면 Microsoft Excel에서 해당 파일을 열거나 다른 위치에 파일을 저장하도록 선택할 수 있습니다. 분석가는 파일을 편집하고 추가 검토를 위해 공유 위치에 파일을 업로드할 수 있습니다. 그러면 분석가는 매핑 사양을 편집하여 검토 설명을 통합할 수 있습니다.

매핑 사양을 Microsoft Excel로 내보내기

매핑 사양 논리를 기록하고, 공유하고, 검토하려면 매핑 사양 논리를 Microsoft Excel로 내보내십시오.

1. 작업 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.

내보내기 마법사가 표시됩니다.

2. **Excel**을 선택합니다.

3. **다음**을 클릭합니다.

4. Microsoft Excel 파일 이름을 입력합니다.

기본적으로 Analyst 도구는 Microsoft Excel 파일 이름을 정하는 데 매핑 사양 이름을 사용합니다.

5. **마침**을 클릭합니다.

팝업 브라우저에서 파일을 열거나 저장할 수 있습니다.

Microsoft Excel의 매핑 사양

매핑 사양 논리를 Microsoft Excel로 내보내면 Excel 통합 문서의 각 워크시트에서 매핑 사양 개체, 속성 및 개체 간의 관계를 볼 수 있습니다.

다음 매핑 사양 논리가 Microsoft Excel 통합 문서에 표시됩니다.

열 매핑

다음 정보가 매핑 사양의 열 매핑 화면에 표시됩니다.

- 매핑 사양 이름
- 소스

- 변환 및 대상 열

매핑 사양 개체와 관련된 모든 열에 대한 하이퍼링크를 포함합니다. 다른 워크시트에 있는 관련된 개체에 액세스하려면 하이퍼링크를 클릭합니다.

속성

매핑 사양 속성을 포함합니다.

식

집계, 조회 및 규칙에 표시되는 모든 식을 포함합니다.

필터

필터에 표시되는 식을 포함합니다.

조인

소스 사이의 다음 조인 정보를 포함합니다.

- 조인 이름. 조인 이름입니다.
- 조인 유형. 조인 유형입니다.
- 마스터. 조인에 대한 마스터 데이터 개체입니다.
- 세부 정보. 조인에 대한 세부 데이터 개체입니다.
- 조건. 조인에 대한 조인 조건입니다.

PowerCenter로 매핑 사양 내보내기

매핑 사양을 PowerCenter로 내보내 PowerCenter 개발자와 매핑 사양 논리를 공유합니다. 매핑 사양을 PowerCenter로 내보내는 경우 분할, 웹 서비스 및 복구와 같은 PowerCenter만의 기능을 사용할 수 있습니다.

매핑 사양을 PowerCenter로 내보내는 경우 매핑 사양의 대상을 사용하거나 모델 리포지토리에 있는 기존 대상을 선택하도록 선택할 수 있습니다.

내보내는 중에 매핑 사양의 대상을 선택하지 않는 경우 Analyst 도구는 매핑 사양을 맵셋으로 PowerCenter에 내보냅니다. PowerCenter 개발자는 이 맵셋을 매핑의 소스로 사용하고 대상을 선택할 수 있습니다. 개발자는 세션, 워크플로우 및 연결 개체를 생성할 수 있습니다. 개발자는 워크플로우를 실행할 수 있습니다.

내보내는 중에 모델 리포지토리의 대상을 선택하는 경우 Analyst 도구는 매핑 사양을 매핑으로 PowerCenter에 내보냅니다. Analyst 도구 내보내기 프로세스는 워크플로우에서 이 매핑에 대해 재사용 불가능 세션을 생성합니다. 개발자는 워크플로우를 실행하기 전에 매핑의 소스 및 대상에 대한 연결 개체를 생성해야 합니다.

매핑 사양을 PowerCenter로 내보내는 경우 다음 내보내기 옵션을 선택할 수 있습니다.

PowerCenter 리포지토리로 내보내기

PowerCenter 리포지토리 연결 속성 및 매핑 사양을 내보내려는 폴더를 PowerCenter 리포지토리에 지정해야 합니다. 소스 및 대상에 대한 연결 정보는 내보내지지 않습니다.

XML 파일로 내보내기

매핑 사양을 PowerCenter 리포지토리로 내보낼 권한이 없으면 매핑 사양을 XML 파일로 내보내도록 선택할 수 있습니다. XML 파일을 다운로드하고 PowerCenter 개발자와 공유할 수 있습니다. 개발자는 XML 파일을 PowerCenter 리포지토리로 가져와 매핑 사양 논리를 맵셋 또는 매핑으로 사용할 수 있습니다.

PowerCenter Designer에서 매핑 사양 개체는 폴더의 적절한 노드에 표시됩니다. 예를 들어 대상 노드에 매핑 사양 대상이 표시되는 경우입니다.

매핑 사양이 PowerCenter로 내보내진 후에 PowerCenter 개발자는 매핑 사양 개체에 대한 설명을 볼 수 있습니다. PowerCenter 개발자는 이를 통해 매핑 사양의 논리적 흐름을 이해할 수 있습니다. PowerCenter에서 이러한 설명은 변환 속성 또는 변환의 포트 설명에 표시됩니다.

PowerCenter 리포지토리 연결 속성

매핑 사양 논리를 PowerCenter로 내보내는 경우 연결 속성이 PowerCenter 리포지토리로 연결되도록 지정해야 합니다.

PowerCenter 리포지토리 연결 속성을 구성하십시오.

호스트 이름

PowerCenter 도메인 게이트웨이 호스트 이름입니다.

포트 번호

PowerCenter 도메인 게이트웨이 포트 번호입니다.

사용자 이름

리포지토리 사용자 이름입니다.

암호

리포지토리 사용자 이름에 대한 암호입니다.

보안 도메인

보안 도메인이 있는 경우, LDAP 보안 도메인 이름입니다 보안 도메인이 없으면 "Native"를 입력하십시오.

리포지토리 이름

PowerCenter 리포지토리 이름입니다.

코드 페이지

리포지토리 코드 페이지입니다.

PowerCenter 버전

PowerCenter 리포지토리의 버전입니다.

매핑 사양을 PowerCenter로 내보내기

매핑 사양 논리를 PowerCenter 리포지토리로 내보내거나 PowerCenter 리포지토리에 권한이 없으면 XML 파일로 내보내십시오.

1. **작업** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
내보내기 마법사가 표시됩니다.
2. **PowerCenter**를 선택합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. 매핑 사양을 탭렛으로 내보낼지, PowerCenter에 대한 매핑으로 내보낼지 선택하십시오.
 - 매핑 사양을 탭렛으로 내보내려면 매핑 사양에서 대상을 사용하는 옵션을 선택하십시오.
 - 매핑 사양을 매핑으로 내보내려면 **대상 개체** 패널에서 대상을 선택하십시오.
5. 필요에 따라 **데이터 미리보기**를 클릭하여 대상 데이터를 미리 봅니다.
6. 필요에 따라 **속성**을 클릭하여 대상 속성을 봅니다.
7. **다음**을 클릭합니다.
8. 매핑 사양을 XML 파일로 내보낼지, PowerCenter 리포지토리로 내보낼지 선택하십시오.

9. 내보내기 속성을 입력합니다.
 10. **다음**을 클릭합니다.
 11. 필요에 따라 매핑 사양에 다른 이름을 입력합니다.
 12. 필요에 따라 설명을 입력합니다.
 13. 매핑 사양을 **PowerCenter** 리포지토리로 내보내도록 선택한 경우 매핑 사양을 내보낼 **PowerCenter** 리포지토리의 폴더를 선택합니다.
 14. **마침**을 클릭합니다.
- PowerCenter**로 내보내기 프로세스는 **PowerCenter** 리포지토리에서 내보내는 중에 선택된 대상을 기반으로 맵렛 또는 매핑을 생성합니다. XML 파일로 내보내도록 선택한 경우 파일을 다운로드하고 **PowerCenter** 개발자에게 제공할 수 있습니다.

가상 테이블로 매핑 사양 내보내기

매핑 사양 논리를 분석가 및 개발자가 데이터에 **SQL** 쿼리를 실행하는 데 사용할 수 있는 가상 데이터베이스의 가상 테이블로 내보내십시오.

가상 테이블은 가상 데이터베이스에 있는 테이블입니다. 가상 데이터베이스는 데이터의 통일된 보기를 정의하고 최종 사용자가 쿼리할 수 있도록 데이터를 사용 가능한 상태로 만듭니다. 가상 데이터베이스에는 데이터베이스 구조를 정의하는 가상 테이블이 포함된 가상 스키마가 포함되어 있습니다. 최종 사용자는 가상 테이블이 물리적 데이터베이스 테이블에 있는 것처럼 **SQL** 쿼리를 실행할 수 있습니다.

매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보내는 경우 가상 데이터베이스를 생성하거나 기존 가상 데이터베이스를 선택할 수 있습니다. **Analyst** 도구는 가상 데이터베이스에 가상 테이블을 생성하고 **ODBC** 또는 **JDBC** 연결에 대해 연결 정보로 사용할 매개 변수를 표시합니다. **ODBC** 또는 **JDBC** 클라이언트 도구를 가상 테이블에 액세스하는 데 사용할 수 있습니다. 가상 데이터베이스를 **Administrator** 도구의 데이터 통합 서비스를 위한 응용 프로그램으로 볼 수 있습니다. 가상 테이블에 **SQL** 쿼리를 실행하는 데 **JDBC** 클라이언트 도구를 사용할 수 있습니다. 가상 데이터베이스에 연결할 시스템에 **Informatica JDBC** 드라이버를 설치해야 합니다.

매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보내면 매핑 사양을 편집하고 동일한 가상 데이터베이스의 동일한 가상 테이블로 논리를 내보낼 수 있습니다. **Analyst** 도구는 가상 데이터베이스의 기존 가상 테이블을 매핑 사양의 수정된 논리로 업데이트합니다.

매핑 사양을 가상 테이블로 내보내기

매핑 사양 논리를 분석가 및 개발자가 쿼리할 수 있는 가상 테이블로 내보냅니다.

1. **작업** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
내보내기 마법사가 표시됩니다.
2. **가상 테이블**을 선택합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. 기존 가상 데이터베이스 또는 다른 가상 데이터베이스를 선택합니다.
 - 기존 가상 데이터베이스를 선택하려면 가상 데이터베이스를 선택합니다.
 - 다른 가상 데이터베이스를 선택하려면 **새 가상 데이터베이스**를 클릭하고 이름 및 선택적 설명을 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.
5. 필요에 따라 **속성** 패널에서 가상 데이터베이스 속성을 봅니다.
6. **다음**을 클릭합니다.

- 가상 테이블에 대한 이름 및 선택적 설명을 입력합니다.
- 마침**을 클릭합니다.
- 필요에 따라 연결 매개 변수를 클립보드로 복사합니다.

이러한 연결 매개 변수를 가상 테이블에 액세스하는 ODBC 또는 JDBC 연결을 생성하는 데 사용할 수 있습니다.

매핑 사양을 테이블 정의로 내보내기

매핑 사양 대상을 개발자가 데이터베이스에서 테이블을 생성하는 데 사용할 수 있는 테이블 정의로 내보냅니다.

매핑 사양을 테이블 정의로 내보내는 경우 테이블 정의에 대한 데이터베이스 유형을 선택할 수 있습니다. Analyst 도구가 매핑 사양 대상의 구조를 기반으로 하는 테이블이 포함된 SQL 스크립트를 생성합니다.

이 SQL 스크립트를 다운로드하고 스크립트를 실행하여 데이터베이스에 테이블을 생성할 수 있는 개발자에게 제공할 수 있습니다. PowerCenter에서 개발자는 매핑에 테이블 정의를 생성하는 데 테이블을 사용할 수 있습니다. 개발자 도구에서 개발자는 매핑에서 사용할 테이블을 물리적 데이터 개체로 가져올 수 있습니다.

매핑 사양 논리를 테이블 정의로 내보내기

매핑 사양을 개발자가 데이터베이스에 테이블을 생성하는 데 사용할 수 있는 테이블 정의로 내보냅니다.

- 작업** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
내보내기 마법사가 표시됩니다.
- 테이블 정의**를 선택합니다.
- 다음**을 클릭합니다.
- 데이터베이스 유형을 선택합니다.
- 마침**을 클릭합니다.

Analyst 도구에 SQL 스크립트 파일을 열거나 저장할 수 있는 팝업이 표시됩니다.

매핑 사양 결과를 테이블에 로드

매핑 사양의 결과를 모델 리포지토리의 기존 대상 테이블 개체로 로드합니다.

- 작업** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
내보내기 마법사가 표시됩니다.
- 테이블 옵션**을 선택합니다.
- 다음**을 클릭합니다.
- 필요에 따라 로드 작업의 이름을 입력합니다.
- 다음**을 클릭합니다.
- 필요에 따라 **대상 데이터 잘라내기** 옵션을 선택하여 대상의 데이터를 잘라냅니다.
- 대상 개체** 패널에서 대상을 선택합니다.

8. 필요에 따라 **데이터 미리보기**를 클릭하여 대상의 데이터를 미리 봅니다.
9. 필요에 따라 **속성**을 클릭하여 대상 속성을 봅니다.
10. **마침**을 클릭합니다.

매핑 사양의 결과를 플랫 파일에 로드

매핑 사양의 결과를 로드하려면 **.csv** 또는 **.txt** 파일 형식을 선택하십시오. **.txt**를 선택하면 **Analyst** 도구가 탭으로 구분된 값을 가진 플랫 파일을 생성합니다.

1. **작업** 메뉴에서 **내보내기**를 선택합니다.
내보내기 마법사가 표시됩니다.
2. **플랫 파일** 옵션을 선택합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. 필요에 따라 이름을 입력합니다.
5. 필요에 따라 첫 번째 행에서 열 이름을 내보내려면 **첫 번째 행으로 내보내기**를 선택합니다.
6. 저장할 파일 형식을 선택합니다.
7. 코드 페이지를 선택하십시오.
8. **마침**을 클릭합니다.

참고: **Analyst** 도구가 플랫 파일을 생성하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 플랫 파일 다운로드 확인이 표시되기 전에 매핑 사양을 닫지 마십시오. **Microsoft** 메모장을 사용하여 이 파일을 다운로드합니다.

매핑 사양 결과를 플랫 파일에 로드에 대한 규칙 및 지침

플랫 파일 형식에는 차이가 있으므로 일부 매핑 사양 결과는 플랫 파일에 로드되지 않을 수도 있습니다.

매핑 사양 결과를 플랫 파일에 로드할 때 다음 규칙 및 지침을 사용하십시오.

로드 파일 이름에 영어가 아닌 문자가 포함되지 않도록 확인하십시오.

로드 프로세스 중 영어가 아닌 문자가 포함된 파일 이름을 선택하는 경우 생성된 **.txt** 또는 **.csv** 플랫 파일은 올바르게 읽을 수 없는 파일 및 열 이름과 올바르게 읽을 수 없는 데이터를 표시합니다. 영어 문자가 포함된 파일 이름을 지정하십시오.

매핑 사양 결과의 행 개수를 확인하십시오.

매핑 사양 결과에 매우 많은 행이 포함되는 경우 로드 작업을 완료하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. 로드 작업이 중단되면 관리자에게 문의하여 분석 서비스를 중단 및 재사용하고, 데이터 통합 서비스에서 로드 작업을 취소하십시오.

인덱스

A

Analyst 도구 작업 공간
디자인 작업 공간 [10](#)

B

프로필 요약
매핑 사양 프로필 [36](#)
프로필 요약 패널
매핑 사양 결과 [14](#)
매핑 사양 속성 [14](#)
플랫 파일
매핑 사양 결과를 플랫 파일에 로드 [44](#)

N

논리적 데이터 개체
매핑 사양 [9](#)
대상 데이터 유형
매핑 사양 대상 [24](#)
대상 속성
속성 패널 [11](#)
데이터 미리보기 패널
매핑 사양 결과 [13](#)
매핑 사양 속성 [13](#)
디자인 작업 공간
디자인 작업 공간
디자인 작업 공간 개체
규칙 사양 [10](#)
참조 테이블 [10](#)
매핑 사양 [10](#)
매핑 사양
Excel에서 매핑 사양 보기 [39](#)
SQL 쿼리 [20](#)
SQL 쿼리 편집 [21](#)
논리적 데이터 개체 [9](#)
매핑 사양 개발 [14](#)
매핑 사양 개체 [22](#)
매핑 사양 구성 [16](#)
매핑 사양 유형 [14](#)
매핑 사양 유효성 검사 [19](#)
매핑 사양 작성 [17](#)
매핑 사양 편집 [17](#)
매핑 해제 사양 예 [10](#)
열 프로필 [35](#)
매핑 사양 개발
매핑 사양 [14](#)
매핑 사양 개체
매핑 사양 [22](#)
매핑 사양 규칙 [26](#)
매핑 사양 대상 [23](#)
매핑 사양 소스 [23](#)

매핑 사양 개체 (계속)
매핑 사양 조인 [32](#)
매핑 사양 조회 [30](#)
매핑 사양 집계 [24](#)
매핑 사양 필터 [29](#)
매핑 사양 결과
SQL 쿼리 패널 [13](#)
데이터 미리보기 패널 [13](#)
프로필 요약 패널 [14](#)
매핑 사양 구성
SQL 쿼리 추가 [21](#)
고급 필터 추가 및 편집 [29](#)
규칙 생성 및 편집 [27](#)
규칙 추가 또는 편집 [27](#)
대상 편집 [24](#)
매핑 사양 [16](#)
매핑 사양 결과를 테이블에 로드 [43](#)
매핑 사양 결과를 플랫 파일에 로드 [44](#)
매핑 사양 내보내기 [38](#)
선택한 열 매핑 [18](#)
소스 추가 [23](#)
소스 편집 [23](#)
열 관계 제거 [19](#)
자동 소스 및 대상 열 매핑 [18](#)
자동으로 열 매핑 [18](#)
조회 추가 [31](#)
조회 편집 [32](#)
매핑 사양 규칙
규칙 생성 및 편집 [27](#)
규칙 추가 또는 편집 [27](#)
매핑 사양 개체 [26](#)
재사용 가능 규칙 속성 [28](#)
재사용 가능 규칙 편집 [28](#)
매핑 사양 내보내기
Excel로 내보내기 [39](#)
PowerCenter 리포지토리 연결 속성 [41](#)
PowerCenter로 내보내기 [40](#)
매핑 사양 결과를 가상 테이블로 내보내기 [42](#)
매핑 사양 구성 [38](#)
매핑 사양 논리를 Excel로 내보내기 [39](#)
매핑 사양 논리를 PowerCenter로 내보내기 [41](#)
매핑 사양 논리를 가상 테이블로 내보내기 [42](#)
매핑 사양 논리를 테이블 정의로 내보내기 [43](#)
테이블 정의로 내보내기 [43](#)
매핑 사양 대상
대상 데이터 유형 [24](#)
대상 편집 [24](#)
대상 편집 옵션 [24](#)
매핑 사양 개체 [23](#)
열 찾기 [19](#)
매핑 사양 소스
매핑 사양 개체 [23](#)
열 찾기 [19](#)
매핑 사양 속성
SQL 쿼리 패널 [13](#)

- 매핑 사양 속성 (계속)
 - 데이터 미리보기 패널 [13](#)
 - 속성 패널 [11](#)
 - 열 매핑 패널 [11](#)
 - 프로필 요약 패널 [14](#)
- 매핑 사양 예
 - 매핑 사양 [10](#)
- 매핑 사양 유형
 - 매핑 사양 [14](#)
- 매핑 사양 유효성 검사
 - 데이터 미리보기 중 유효성 검사 오류 [20](#)
 - 로드 작업 중 유효성 검사 오류 [20](#)
 - 매핑 사양 [19](#)
 - 매핑 사양 개발 중 유효성 검사 오류 [20](#)
- 매핑 사양 조인
 - 단순 조인 추가 및 편집 [33](#)
 - 매핑 사양 개체 [32](#)
- 매핑 사양 조회
 - 매핑 사양 개체 [30](#)
 - 조회 속성 [31](#)
 - 조회 조건 [30](#)
- 매핑 사양 집계
 - 고급 집계 추가 [26](#)
 - 고급 집계 편집 [26](#)
 - 단순 집계 추가 [25](#)
 - 단순 집계 편집 [25](#)
 - 매핑 사양 개체 [24](#)
 - 집계 속성 [25](#)
- 매핑 사양 프로필
 - 열 값 [36](#)
 - 열 통계 [37](#)
 - 열 패턴 [37](#)
 - 열 프로필 결과 보기 [37](#)
 - 열 프로필 실행 [35](#)
 - 프로필 요약 [36](#)
- 매핑 사양 필터
 - 고급 필터 추가 [29](#)
 - 고급 필터 추가 및 편집 [29](#)
 - 단순 필터 추가 [29](#)
 - 매핑 사양 개체 [29](#)
 - 필터 추가 [29](#)
- 사용 위치
 - 속성 패널 [11](#)
- 선택한 열 매핑
 - 매핑 사양 구성 [18](#)
- 속성 패널
 - 규칙 속성 [11](#)
 - 대상 속성 [11](#)
 - 매핑 사양 속성 [11](#)
 - 사용 위치 [11](#)
- 열 값
 - 매핑 사양 프로필 [36](#)

- 열 매핑 패널
 - 매핑 사양 속성 [11](#)
- 열 통계
 - 매핑 사양 프로필 [37](#)
- 열 패턴
 - 매핑 사양 프로필 [37](#)
- 열 프로필
 - 매핑 사양 [35](#)
- 유효성 검사 오류
 - 데이터 미리보기 중 [20](#)
 - 로드 작업 중 [20](#)
 - 매핑 사양 개발 중 [20](#)
- 자동 소스 및 대상 열 매핑
 - 매핑 사양 구성 [18](#)
- 조회
 - 조회 추가 [31](#)
- 조회 속성
 - 매핑 사양 조회 [31](#)
- 조회 조건
 - 매핑 사양 조회 [30](#)
- 집계 속성
 - 매핑 사양 집계 [25](#)
- 테이블
 - 매핑 사양 결과를 테이블에 로드 [43](#)

P

- PowerCenter 리포지토리 연결
 - PowerCenter 리포지토리 연결 속성 [41](#)

S

- SQL 쿼리
 - SQL 쿼리 추가 [21](#)
 - SQL 쿼리 편집 [21](#)
 - 매핑 사양 [20](#)
- SQL 쿼리 패널
 - 매핑 사양 결과 [13](#)
 - 매핑 사양 속성 [13](#)

└

- 고급 필터 추가 및 편집
 - 매핑 사양 구성 [29](#)
 - 매핑 사양 필터 [29](#)
- 규칙 속성
 - 속성 패널 [11](#)