



DataWorks 数据建模(Datablau)

文档版本: 20210609



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文 件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.概述	06
2.用户授权与管理	07
3.下载建模工具(DDM)	09
4.入门实践	12
5.数据标准管理	29
5.1. 数据标准	29
5.2. 标准代码	30
5.3. 命名词典	31
6.数据建模	33
6.1. 数据模型概述	33
6.2. 管理模型	33
6.3. 管理表	36
6.4. 管理字段	39
6.5. 管理主题域	42
6.6. 管理索引	43
6.7. 管理视图	43
6.8. 管理关系	44
6.9. 管理分区	46
6.10. 管理备注	49
6.11. 管理图框	49
6.12. 管理布局	50
7.数据模型应用	51
7.1. 导入模型	51
7.2. 模型比较	52
7.3. 继承和转换	54
7.4. DDL脚本	55

7.5. UDP	58
7.6. 模型规范化检查	62
7.7. 个性化选项	63
8.模型库管理	65
9.提交并发布模型	67
10.WEB模型	75
10.1. 我的地盘	75
10.2. 模型目录	75
10.3. 用户管理	77
10.4. 数据标准	77
10.5. 标准代码	80
11.功能快捷键	82

1.概述

阿里云DataWorks联合建模工具DDM(Datablau Data Modeler)为您提供一体化的数据建模解决方案 (DATABLAU),将数据模型设计管控、引标落标等能力融入DataWorks规范化开发流程,助力用户实现数 据资产价值化输出,在数据全生命周期上夯实数据基础,为客户的数据价值化提供有力支撑。

使用流程

使用阿里云DataWorks的数据建模(DATABLAU)时,您需要:

- 1. 购买使用:目前数据建模(DATABLAU)已进入商业化阶段,您需要购买后才能使用。
- 2. 准备账号与权限:购买数据建模(DATABLAU)后,您可参见用户授权与管理章节规划您的业务中的用 户角色并做好授权。
- 准备建模工具:数据建模DATABLAU支持线下客户端和线上Web(即DataWorks的控制台页面)两类工具,建模前您需要参见下载建模工具(DDM)章节下载并安装好建模的线下客户端,为后续的建模操作做好工具准备。
- (可选)熟悉操作流程与界面:入门实践为您提供了试用操作的数据样例和模型样例,您可参见此章节 操作验证,快速了解数据建模的使用流程与界面。

功能概览

阿里云DataWorks的数据建模(DATABLAU)主要提供如下功能:

- 模型的可视化设计:提供专业化的本地客户端与在线轻量级的客户端,供您在不同工作场景下进行可视化 建模。
- 协同设计:支持多人同时登录协同进行模型设计。
- 数据标准:提供管理者定义数据标准、代码规范及命名规范。
- 智能引标:提供模型设计人员在构建模型时引用预先设定好的标准的能力,实现事前落标。
- 正向与逆向DDL:不仅支持将工具中设计好的模型直接下发至引擎,而且支持将引擎中已存在的模型提取 至工具中进行再编辑、再下发,告别传统模型工具手工导入、导出的繁琐操作。
- 模型库:支持用户将模型签入、签出至模型库统一管理的模式。
- 模型落标监控:支持对已落到引擎中的模型进行基线检查,帮助用户轻松发现表结构与物理模型结构的不一致。
- 与DataWorks开发体系完美结合:支持将模型的发布与DataWorks已有开发流程关联,实现更加规范化的 从模型设计到模型发布上线的流程。

产品优势

进行数据模型管理时,行业普遍存在模型管理没有形成管理机制、数据模型缺少长期积累、没有工具支撑项目组无法有效落标等痛点。阿里云DataWorks联合建模工具DDM(Datablau Data Modeler)为您提供一体化的数据建模解决方案(DATABLAU):

- 体系化的模型管理:提供正版、统一、体系的模型管理工具,同时支持线下客户端与线上Web。
- 高度开放: 可基于DDM进行二次开发, 与行业内其他管理工具进行集成。
- 模型库:提供业内成熟的业务逻辑模型的模型库,可参考模型库中的模型或积累沉淀更适合企业资深业务 需求的模型库。
- 引标落标:支持企业参考业内成熟的数据标准并自定义更适合企业自身业务需求的数据标准,以工具进行 引标落标及监控落标的情况,提升最终数据质量。

2.用户授权与管理

使用数据建模DATABLAU功能时,在进行定义标准、数据建模、数据开发、部署运维等不同任务时,通常需不同角色的用户进行操作,对应用户需获取相应的权限。本文为您介绍制定标准、数据建模并应用部署过程 中推荐的用户角色权限规划与授权操作指导。

角色规划

使用数据建模并应用至数据开发的过程中,通常需要进行定义标准、数据建模、数据开发、部署运维等任务,下图为您示例不同流程中操作人员的角色以及所需的角色权限。建议您参考下图进行用户角色及权限规 划。



开通权限

建议您参考<mark>角色规划</mark>,规划好所需的操作人员账号及权限后,参考以下步骤为对应的人员开通账号,将账号 添加至需操作的工作空间中并赋予对应的权限。

1. 准备操作人员所需账号。

建议您注册一个阿里云账号后,为各操作人员开通RAM账号,各操作人员使用RAM账号进行数据建模、 开发等操作。注册阿里云账号操作可参见准备阿里云账号,开通RAM账号操作可参见RAM用户使用 DataWorks。

2. 添加操作人员的账号至DataWorks工作空间并为账号赋予角色权限。

可参考角色规划中的权限规划,为各个操作人员授予对应的角色权限。

以为数据建模人员添加模型设计师角色权限为例:

○ 如果数据建模人员的RAM账号没有任何DataWorks的角色权限,您可参见添加工作空间成员和角色,

为账号授权模型设计师角色权限。

		迁移目标空间 xhb_qianyi_1105		🚺 🔍 💎 dataworks_demo2 🚦
2	- • Ifeonal <u> • Ifeonal</u>	成员管理	添加成员 X	1000 (1000) 1000 (1000) 1000 (1000)
		全部 空间管理员 1 音	您可以能往 RAM控制台 新建子账号,并单击 刷新 同步至此页面,	
		成员	* 选择但印成员: 符质加降号 已质如降号	现代
		R:B400	明治人気防治症 の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
			■ 1/53 项 ・ 批量设置角色: 全纲管理规 部署 ④ 【 煤型设计列 均容 项目所有者 压缩 交全管理 页	

 如果数据建模人员的RAM账号此前已被授权DataWorks的其他角色权限,您可参见成员及角色管理为 账号添加模型设计师角色权限。

授权操作完成后,您可根据下文用户权限查看与管理查看是否已成功为账号授权。

用户权限查看与管理

将阿里云账号添加至工作空间后,使用该账号登录DataWorks控制台后即可查看当前工作空间内拥有模型设计权限的账号列表,并可操作开关账号的模型编辑权限。查看用户权限与开关账号编辑权限的操作步骤如下。

- 1. 进入数据开发页面。
 - i. 登录DataWorks控制台。
 - ii. 在左侧导航栏, 单击工作空间列表。
 - iii. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 2. 单击左上方的 ■图标,选择全部产品 > 数据开发 > DATABLAU。
- 3. 选择用户管理页签, 在用户管理页面中查看用户列表及操作编辑权限开关。

≡	仰 DataWork	s D/	ATABLAU	Izz test001 Izz_test001	■.	,		¢	💎 data
我的)地盘 横型目	录	用户管理	数据标准	标准代码				▲下载DDM
用	沪管理							请输入关键字	
	用户名		用	户类型		姓名	电子邮	件	编辑权限
ې	3 1822		用	户		data			

3.下载建模工具(DDM)

DDM是数据建模DATABLAU支持的线下客户端,您可以使用DDM客户端进行自定义数据标准、创建模型和管理模型库等操作。数据建模前,您需要先下载并安装DDM,为后续的建模操作准备好工具。

前提条件

- 开通数据建模DATABLAU, 详情请参见数据建模功能模块计费标准。
- 如果您使用RAM用户,请完成用户的授权,详情请参见用户授权与管理。如果您使用阿里云主账号,请忽 略该前提条件。
- 获取个人AK(AccessKey ID和AccessKey Secret):
 - 如果您使用阿里云主账号登录DDM客户端,请为主账号创建AK。详情请参见创建AccessKey。
 - 如果您使用RAM用户登录DDM客户端,请主账号为RAM用户创建AK。详情请参见为RAM用户创建访问 密钥。

AK是企业管理云上资源的密钥,主账号AK对所有云资源均有购买、修改、释放和删除等操作权限。建议 您通过RAM用户来使用DDM本地版客户端,同时请谨慎保管您的AK。

下载建模工具 (DDM)

- 1. 进入数据开发页面。
 - i. 登录DataWorks控制台。
 - ii. 在左侧导航栏, 单击工作空间列表。
 - iii. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 2. 单击左上方的 图标, 选择全部产品 > 数据开发 > DATABLAU。
- 3. 单击页面右上方的下载DDM。您也可以单击DDM下载链接进行下载。

⑦ 说明 如果单击下载链接后未正常下载,您可以右键单击链接在新页面打开进行下载,也可以更换浏览器。

4. 安装DDM客户端。

i. 双击运行DDMClientSetup.msi安装包文件,进入安装页面。

ii. 选择安装文件夹后,单击下一步。

B DDM	-		×
选择安装文件夹			
安装程序将把 DDM 安装到下面的文件夹中。			
要在该文件夹中进行安装,请单击"下一步",要安装到其他文件头 文件夹或单击"浏览"。	飞,请在下	面输入另一	-^
文件夹(F):			
C:\Program Files\Datablau\DDM\	ŝ	可览(<u>R</u>)	
	磁台	注开销(D).	
为自己还是为所有使用该计算机的人安装 DDM:			
 任何人(E) 			
() LITTY (W)			
○只有我 00			

- iii. 待安装完成,单击**关闭**。
- 5. 登录DDM客户端。
 - i. 打开DDM客户端。
 - ii. 在连接模型库服务器对话框中, 配置各项参数。

连接模型库服务器		×
模型库服务器:	杭州 cn-hangzhou dataworks-datablau.cn	-hangzhou.aliyuncs.com
AK Id : AK Secret :	*****	***
	☑ 记住密码	 □ 下次自动登录 连接 取消
参数		描述
模型库服务器		DataWorks工作空间所在的地域。
AK Id		获取的AccessKey ID。
AK Secret		获取的AccessKey Secret。

iii. 单击连接,即可登录DDM客户端。

11 B	•	0 n	C	7														
开始	模型	模型	库															
省	下 打开	日	問題	LU 关闭	り 撤销	で恢复	三 实体/表	一〇	「	图框	■ 主鍵	■ 非主練	Subtype	■ L _{TEXT}	• 1 。 多对多		大小(S)	品
	•	文件			编	辑					实体与关	X	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			- - 显示	• 示样式	•
数据模	数据模型 □ # × 开始 ×																	
輸入搜索	文本, 搜	康			Q													
						a Dat	tabla	u Da	ata M	1ode	ler 2	020						
						开	始					P	▶ DDM使用流程须知					
«双击此处新建模型»						新建模型 打开文件或数据库模型 打开模型库 逆向数据库					 先登录到模型库,数据字段使用遵循企业发布的数据标准 模型设计需要遵循设计规范,解决提示为错误的问题 模型保存到模型库,对于修改保存版本,并备注修改内容 					示准 内容		
						最近打开				了解	了解更多Datablau数据治理产品使用经验							

4.入门实践

本文以实现构建数据标准来设计数据模型,并通过规范化的流程,下发模型至计算引擎为例,为您介绍 DataWorks数据建模的流程。

前提条件

如果您使用的是阿里云主账号,请下载建模工具。如果您使用的是RAM用户,请完成授权并下载建模工具。 详情请参见用户授权与管理和下载建模工具(DDM)。

背景信息

DataWorks接入数据建模前,主要集中于数据开发中和开发后的治理。而数据建模新增定义数据形态的流程,为您提供一站式的模型管理解决方案和数据开发前的治理能力。在数据建模时,您可以根据对业务流程的理解和需求的调研,定义企业的业务标准和规范。同时,基于数据标准进行引用和实行,生成表结构,实现模型的统一管理。

基于DataWorks的数据建模流程如下:

- 1. 空间管理员角色创建数据标准
- 2. 模型设计师角色创建数据模型
- 3. 模型设计师角色修改数据模型
- 4. 模型设计师角色保存模型至模型库
- 5. 开发角色提交模型至开发环境计算引擎
- 6. 运维、部署或空间管理员角色发布模型至生产环境计算引擎

创建数据标准

开始数据建模前,企业的数据管理者(空间管理员)需要为企业批量定义数据标准,以便标准化后续的数据 建模工作流程。

- 1. 下载数据标准模板。您可以参考数据标准(通用)进行编辑。
- 空间管理员根据企业的实际情况和数据标准模板中的格式,为实际的业务场景中涉及的相关实体定义数据标准。
- 3. 进入DataWorks数据建模页面。
 - i. 登录DataWorks控制台。
 - ii. 在左侧导航栏, 单击工作空间列表。
 - iii. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
 - iv. 单击左上方的 图标, 选择全部产品 > 数据开发 > DATABLAU。
- 4. 导入数据标准。
 - i. 在数据建模页面的顶部菜单栏, 单击数据标准。
 - ii. 单击右上方的批量导入。

	••				1	a 📕 🖬 🖬 🖬 🕴
我的地盘 模型目录 用户管理	数据标准 标准代码					▲下戦DDM
数据标准				清緒入	关键字 自宠义属性 批量等	A CORRECTION
主题	中文名称	英文名称	英文编写	标准编号	业务定义	操作
test	database		data	CD001		编辑 删除
保单信息 / 责任信息 / 责任信息	保单生效时间	Contract In Force Date	CIFD	CD0007	依法成立的保险合同,模擬法律规定或合	同约定在 编辑 删除

iii. 在打开对话框中,选中本地存放的数据标准文件,单击打开。

- 5. 在DDM客户端同步DataWorks中导入的数据标准。
 - i. 登录DDM客户端。
 - ii. 在顶部菜单栏中, 单击模型。
 - iii. 在模型页面,单击数据标准。

				XISN			🗘 选项		¢.,	*	1
逆向数据库 继承和转换	生成DDL脚本	模型比较	□□ 导入数据字典 •	□□ 导出数据字典 -	数据标准	标准代码	👫 发现	命名词典	命名设置	工具箱	表分组
生成模型	正向工程	比较合	导入	导入导出数据标准管理		命名标准管理		I	具		
数据模型	— #	× 开始	×								
输入搜索文本,搜索		Q									
atablau Data Modeler 2020											
		:	开始			۳	DDM使用》	流程须知			

iv. 在**数据标准浏览器**对话框中,单击**同步更新**。同步成功后,您即可在DDM客户端查看到 Dat aWorks中导入的数据标准。

数据标准浏览器							×
€ 同步更新							
輸入搜索文本,搜索 Q	标准属性	引用代码	自定义属性				
▶ ● 保単信息 ▲ ▶ 客户信息	中文名	客户身份证号	ţ			自定义	
▲ ▶ 客户保险信息							_
▲ ▶ 各户保险信息	英文名称	Identification	n Number				
🖌 📂 客户基本信息	英文缩写	ID_NUM					
▲ ▶ 客户身份信息	标准编号	CD0010					
◎ 客户身份证号 ◎ 客户性别代码	业务定义	客户身份证上	的身份证号码	6			
 各户身份信息 客户资产信息 							
▶ 自定义标准							
	数据类型	STRING					~
	长度			精度			
	默认值			1 非空			
						关闭	9

创建数据模型

本文以直接导入示例模板为例进行操作。如果您需要创建数据模型,请参见管理表。

- 1. 下载示例数据模型。
- 2. 在DDM客户端的开始页面, DataWorks模型设计师角色单击打开。

开始 模型 模型库										
新建 打开 保存 另存 关闭	り へ 撤销 恢复	实体/表 视图	新加加 日本	■ ■ 主键 非主键	Subtype					
文件	编辑			实体与关系						
数据模型 □	4 × 开始:	×								
输入搜索文本,搜索	Q									
		🔓 Databla	u Data N	Modeler 2	020					

- 3. 在打开对话框中,选中保存在本地的示例数据模型。
- 4. 单击打开,查看导入的数据模型。

🔒 🗁 凹 ⊗ 🖕 🍅 🔹	sakila_maxcompute_String.ddmx 🗊 – 🗗	×
开始模型模型库	A	
111 111 111 1111 1111 1111 1111 11111 1111	2 ○ ○ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
文件	編輯 实体与关系 显示样式 布局 系统	\diamond
数据模型 □ # ×	开始 Main(sakila) × ・ 「捜. *	×
\$\$入搜索文本, 搜索 ▲ \$\$ sakila(C\User = ▲ \$\$ sakila(C\User =) ▲ \$\$ sakila(C\User = ▲ \$\$ sakila(C\User =) ▲ \$\$ sakila(C\User =) & sakila(C\User	inventory picture : STRING inventory_id : STRING inventory_id : STRING <	
 _	数据规范 # x ▶ 开始检查 ② 错误0个 ▲ 警告0个 10 提示0个 % 透现 ● 实时检查选项 単 1 描述	>
总计0秒	Connected MaxCompute 自动翻译关	

修改数据模型

本步骤通过引用数据标准的方式,为您介绍如何修改一个数据模型中的字段。

- 1. DataWorks模型设计师角色设置数据标准的引用属性。
 - i. 在DDM客户端的顶部菜单栏,单击模型。
 - ii. 在模型页面, 单击选项。

iii. 在数据标准应用设置对话框中,选中数据类型和英文缩写(到字段名)。

▲ 法项 法项 法项 法承 法项 未 化码 升 公司	 命名词典 命名设置 命名标准管理 	 ・ 工具箱 表分组 ・ ・ <li <li="" li="" ・<=""> <li <li="">工具 		
	数据标准 应用数据	E应用设置 居标准到字段时将继承 据类型	● 「「「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」	
	□ 中 IZ 英	文名 文缩写 (到字段名)	□ 业务定义	
	_ 其他	索中文名时同时推荐 置字段的数据标准时间	目似字段或属性 同步标准的自定义属性到字段	
	□字	段应用数据标准后数	居类型/字段名/中文名强制一致	确定

设置后,您在引用数据标准时,数据类型、字段名称会沿用定义数据标准时定义的数据类型和字段 名称。

2. 在左侧的数据模型下,右键单击表 > customer,选择跳到当前主题。



3. 在右侧的数据视图页面,右键单击customer主题,选择编辑字段。

1 6 🗉 🛞 5 🍋 🔹	- Citizen (une	فالريفية معدر والقرار وتقادلا
开始 模型 模型库		
Image: Constraint of the second se	(次复数) (次复数) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (x)	Per 1-Text 多对多 显示 大小(S)
文件	烏嶺 实体与关系	显示样式
数据模型 □ # ×	开始 Main(sakila) ×	
输入搜索文本, 搜索 Q	_update : STRING	
▲ ● sakila(C:\Users Deskt ^ ▲ ● 表(16) → ● actor → ● address	Č 	
	aff_id : STRING customer customer	
▲	st_name : STRING st_name : STRING ddress_id : STRING cture : STRING ore_id : STRING ore_id : STRING :tive : STRING :tive : STRING	 > 編辑字段 編辑索引 SQL预览 > 装載逻辑 → 装載逻辑 → 号出数据字典
	iername : STRING assword : STRING st_update : STRING 	① 显示样式 メ 寛切(X) □ 复制(C) □ 私贴(V) × 勤除(D) 对齐(A) > 使大小相同(M) >
1	<pre></pre>	大小(S)

4. 在字段编辑器对话框中, 单击 图标, 在中文名处搜索数据标准的名称。

字段编辑器	ł						—	[\times
表名 custo	mer									•
🕞 🗟 🛧	+ 🗐	■ +A +A □	*	A	输入搜索	主文本,	搜索		(۹
中文名		字段名	字段类型	数据标准		主键	外键	蛇	仅物理	
		customer_id	STRING			\checkmark		\checkmark		^
I sfz		Column_10	STRING							
G 客户野	制份证号码	re_id	STRING					\checkmark		
		first_name	STRING					\checkmark		
		last_name	STRING					\checkmark		
		email	STRING							\checkmark
属性 约3	束 枚举代	码 自定义属性 劣	 天源							
默认值 英文名			□ 是否自增	起始值						
定义										
						确	定		取消	

5. 单击搜索到的数据标准名称,即可生成字段。

字	段编辑																—	[\times
表	엄	istome	r																	•
	<u>ک</u> ۱	+ •	• [1	B	₽ + A	₽ + A 4	词	*				A	输入排	叟索文ズ	本, 持	搜索		(Q
	中文名	5			字段	ä			字段	送型		数据	标准		主	建	外键	非空	仅物理	
					custo	omer	id		STR	ING						1		\checkmark		^
I	客户身	份证号	码		ID_N	UM			CHA	AR(50)		畜	身份订	号码						
					store	_id			STR	ling]	\checkmark	\checkmark		
					first_	name	e		STR	ING								\checkmark		
					last_r	name	•		STR	ING								\checkmark		
				_	emai	1			STR	ING						1				\checkmark
J.	鬙性	约束	枚著	善代礼	码	自定	义属性	± ¥	k源											
	时间										100	+3								
1										是省日	唱	起	始但							
3	巨文名																			
5	定义																			
																确淀	Ē		取消	

6. 单击**确定**,保存修改的模型。

保存模型至模型库

数据模型编辑完成后,需要DataWorks模型设计师角色将其保存至模型库,以便在DataStudio中获取该模型,并进行发布等操作。

1. 在DDM客户端的顶部菜单栏,模型设计师角色单击模型库。

2. 在模型库页面,单击另存。

1 6	•	0 0 0	-					
开始	模型	模型库						
注接	X 断开	打开模型库	日 保存	■ ■ 男存			■=- === 版本查看	〕 自定义属性
连	度			模型			版本	自定义属
数据植	莫型			ųх	开始	Main(sa	kila) 🗙	

3. 在**模型浏览器**对话框右上方的**请选择项目空间**下拉列表中,选择需要存放该模型的DataWorks工作空间。

日本 月存	 	功 版本查看	自定义属性								
模型	_	模型浏览器							-		×
# X	开始 M update : STRING	模型库目录	输入搜索文本,搜索		Q			请选择项目空间			
t ^		目录	*	模型名称		阶段	大小	请选择项目空间			î
								Table - Conditional Table - Conditional Table - Conditional			
	staff							CONTRACTOR OF			
	st_name : STRING							to plane to part			~
	st_name : STRING										
	cture : STRING mail : STRING		:								
	ore_id : STRING :tive : STRING										
т × ^	ername : STRING ssword : STRING										
	st_update : STRIN										
											_
				模型名称	sakila						
	<							选项 🔻 保	存	取消	á

- 4. 在对话框下方重命名模型名称后,单击保存。此处定义的模型名称会在DataWorks的DataStudio > 模型管理页面显示。
- 5. 设置已保存的模型为PROD状态。

模型浏览器		-		×
模型库目录 揃入搜索文本,搜索	Q	lzz_test001		
目录 ▲ ▲ 陸 模型库 论 Izz_test001	模型名称 ◆ ● 校园信息库 ◆ ● Model_1 ◆ ● sakila_maxcompute ◆ ● master ● master	N段 大 锁定 修改时间 PROD ○ 2020/9/12 14:30:57 PROD ○ 2020/9/14 15:18:15 PROD ○ 2020/9/15 19:59:50 PROD ○ 2020/9/15 20:11:01 DEV ○ 2020/9/15 20:11:01 DEV ○ 2020/9/21 15:01:42 创建分支 □ 5:01:42 创建分支 □ 5:01:42 创建分支 □ 0:54:05 查看版本历史 回退版本 封存分支 解封分支 设置当前生产库分支 删除 权限 属性 Tope	描述	
sakila maxcompute demo		ft开	,取消	

i. 在模型浏览器对话框中, 右键单击保存的模型名称, 选择属性。

ii. 在模型库模型属性对话框中,调整发布状态为PROD。

模型浏览器											\times
模型库目录	輸入搜索文本	, 搜索	Q]		lzz_test0	01				
目录		模型库模型	属性			-		×	 月	描述	
▲ No. 模型库	test001	模型名称 模型描述	sakila_maxc	ompute_demo					/12 14:30:57 /14 15:18:15 /15 19:59:50 /15 20:11:01 /21 15:01:42 /15 20:52:36 /15 20:52:36 /15 20:52:36 /15 20:54:05		
		负责人 发布状态	1822931104 DEV O	031845	确定 AX4 Late		▼ PRO ① 取消		🔻 版本号	1	•
sakila_maxco	ompute_demo)						打	π	取消	

⑦ 说明 此处的PROD并不是将模型直接发布至生产环境计算引擎,是指在经过相关人员的 评审后,该模型已具备上线的条件。

iii. 单击确定。

提交模型至开发环境计算引擎

保存数据模型后, Dat aWorks开发角色需要先提交数据模型至开发环境计算引擎。测试无误后, 再发布至生 产环境。

- 1. 进入**数据开发**页面。
 - i. 登录DataWorks控制台。
 - ii. 在左侧导航栏, 单击工作空间列表。
 - iii. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 2. 查看数据模型。
 - i. 在左侧导航栏, 单击模型管理。
 - ii. 在模型管理 > 物理模型的右上方,单击 C图标,即可显示已置为PROD状态的数据模型(示例为 sakila_maxcompute_demo)。
 - iii. 展开该模型,并双击主题域下的Main,查看该数据模型的ER关系图。



- 3. 提交数据模型。
 - i. 在左侧的物理模型区域,选中 sakila_maxcompute_demo中的所有表。

ii. 在主题域的ER关系图页面,单击回图标。



4. 在模型提交对话框中,根据向导配置各项参数。

i. 在选择目标引擎区域,选择您需要提交表结构的目标引擎(引擎类型和引擎实例)。

ii. 单击下**一步**。

iii. 在**引擎特性适配**区域,确认相关信息。如果MaxCompute开发环境项目中存在同名的表,本步骤 会提醒您即将被删除的表。如果不存在同名的表,则本步骤的提示框中将不作相关提醒。

模型携	詨							×
	选择目标引擎	3	擎特性适配		生成DDL		提交	
•	"提交"将以待提交实体 下发至引掌修改已有录 MacCompute引擎不支 表将被删除并重建!前 对已有表的变更,建议 关调整或话和后面进	k (表) Sche 表Schema。 支持删除字段 青严格评估册 义您充分评估 行提杂	ma为基准,与引 、修改字段类型 除类语句对业务 影响范围并通过	掌中已存在的 , 模型提交至 产生的影响! 数字地图表[如同名表Schema 引擎时,如同名 血缘影响分析)通	进行对比,差异 表涉及删除、修 纯下游任务负责	部分将生成 3改字段操作 5人,待对方	DDL语句 E,则该 G做出相
	本次提交将对开发环境	,」定义。 竟下列表执行	删除,请您评估	是否继续操作	:			
	(您本次提交未涉及删除	记有表操作!)						
	提交成功后发布至生产	空环境时将对	下列表执行删除	, 请您评估是	否继续操作:			
	customer,							
						取消	上一步	下一步

Ⅳ. 单击下一步。

v. 在生成DDL区域,物理模型会被转换为实际下发至计算引擎中运行的DDL语句。

模型提交					×
选择目标引擎	引擎特性适配	生成DDL		提交	
待提交至开发环境DDL语句如下,您可	」以直接修改或进行其他	也操作:			
<pre>1 CREATE TABLE actor(2 'actor_id' STRING, 3 'first_name' STRING, 4 'last_name' STRING, 5 'last_update' STRING 6); 7 CREATE TABLE address(8 'address_id' STRING, 9 'address' STRING, 10 'address2' STRING, 11 'district' STRING,</pre>		₩/二甘/₩₩2./~.			
提父后待友布至生产环境DDL语句如下 1 CREATE TABLE actor(2 `actor_id` STRING, 3 `first_name` STRING, 4 `last_name` STRING, 5 `last_update` STRING, 6); 7 CREATE TABLE address(8 `address_id` STRING, 9 `address` STRING, 10 `address2` STRING, 11 `district` STRING, 11 `district` STRING,	<, ^{您可以} 直接修改或) 续提交并将DDL下发至	进行其他操作: 王大发环境引擎。			
			取消	上一步	提交

- vi. 选中我确认上述DDL语句正确无误,继续提交并将DDL下发至开发环境引擎,单击提交。DDL语 句开始运行并提交至MaxCompute开发环境项目。如果本步骤过于消耗时间,您可以单击确定,直 接关闭运行窗口,并在下一步操作中查看运行日志。
- 5. 在物理模型页面下方,单击日志,查看模型的状态。单击刷新,即可更新模型的运行状态。

\equiv	🏟 DataWorks DataStudio	R.,		❷ 节点配置 ❷ 任务发布	❷ 跨项目克
(7)					
*	Q 模型/表名称				
Q					
G					
4				staff	
		横刑担夺与发布日主			×
fx		快主使大司攻争自动			~
		北太 日本光刑 ご 等洗刑 ご 等定局	执行时间		
=	v - Sakila_maxcompute_demc	成功 发布 MaxCompute	2020年9月21日 17:08:21	7761976	香着日志
	/ ■ *	成功 提交 MaxCompute	2020年9月21日 17:04:16	Strength Strength	查看日志
	✓	成功 提交 MaxCompute	2020年9月21日 16:35:02		查看日志
	🗹 🌐 actor	成功 提交 MaxCompute	2020年9月16日 17:28:48	-	查看日志
	address	成功 提交 MaxCompute	2020年9月16日 16:39:44	description (March	查看日志
~	✓ ⊞ category				
	Country	< 1 2 3 4 8 ▶ 1/8 到第 页 确定		and the second	析 取消
	🛃 🌐 customer	Prtitle : STRING		Ŭ.F.	manager_statt_
	🔽 🌐 film	description : STRING release_year : STRING		ŬF.	address_id : Si last_update : S
	Film actor	¶rlanguage_id : STRING ¶⊧original language id : STRING			
0	提交日志	rental_duration : STRING rental_rate : STRING			
		E leasth CTDING			

发布模型至生产环境计算引擎

提交数据模型至开发环境计算引擎后, DataWorks运维、部署或空间管理员角色可以发布该数据模型至生产 环境计算引擎。

1. 单击页面右上方的任务发布。

≡	🏟 DataWorks DataStudio	••	● 节点配置 ● 任务发布 ● 跨项目克職	ℯ 运维中心
(1)	模型管理	음 Main ×		
*	Q 模型/表名称	ତ 🛪		
Q	逻辑模型物理模型	🚯 Main		请输入关键
G	MaxCompute		first_name : STRING Dist_name : STRING	Pcusto

2. 在创建发布包页面,选中相应模型并单击其操作列的查看,查看发布至生产环境的DDL语句。



- 确认需要发布的代码无误后,在创建发布包页面单击发布选中项,发布该数据模型至生产环境计算引擎。
- 4. 返回DataStudio > 模型管理页面,选中该数据模型并单击日志,确认其发布状态为成功。
- 5. 验证发布结果。
 - i. 在DataStudio页面, 创建一个ODPS SQL节点。详情请参见创建ODPS SQL节点。
 - ii. 打开ODPS SQL节点的编辑页面,运行 show tables。
 - iii. 在运行日志中, 通过Ctrl+F搜索customer。

■ ~			⊘ 节点配置	∂ 任务发布	∂ 跨项目克隆	∂ 运维中心	ф I	L	🛡 Sitavoria, Iti.	
Saj 测试临时查询导出01 ●	B Main									
≞ ⊜ \$ ⊙		C 🕱								
MaxCompute引擎实例:	uterti i Legine	· · ·								
<pre>1odps sql 2********* 3author: 4create ti 5********* 6 show tables</pre>	********* me:2020-05 *****	************ _] -25 16:01:06 ********	******	******	******	****			Acostran T E 2 3	
运行日志									\$ \	Y
ALIYUN\$dataworks ::	ougfix_for_data	_import				cus	tomer			×
ALTYUN\$dataworks :: ALTYUN\$dataworks ::	:ity :lassroom :country :ustomen del_aggr_use_i delt_aggr_ab_ delete_aggr_acc delete_aggr_acc delete_aggr_acc delete_aggr_acc	_user _user_recommend p_location_active dayindex_feed_t ess_log_session_f ess_log_session_f in_user_interacti	<pre>most_days_history abit_join eed_expo_cnt_by_fee eed_tab_click_cnt_b ve_day</pre>	d_note_type d_type ny_feed_type						

您还可以运行DESC语句,确认表结构是否符合预期。

■ ~								∂ 节点配置	∂ 任务发	え布 <i>é</i>
Sq 测试临时查询导出(01	B Maiı	n							
! (\$	ightarrow	Þ		C	22					
MaxCompute引擎实	列:		might	862	~					
1odps	sql									
2*****	****	****	****	****	****	*****	****	******	******	****
3autho	r: o tim			25	16.0	1.06				
					TO: O		slaslaslasla	las las las las las las las	aslaslaslaslaslaslas	ماماماما
	****	*****	euct	****	****	*****	****	******	******	****
	z_tes		Cust	omer	;					
/										
运行日志										
OK										
+										+
Owner: ALIYUN\$dat	taworks	_3h1_1	Proj	ect:]	lzz_te	st001				_ I
TableComment:										 +
CreateTime:		2026	0-09-21	17:08	3:33					I
LastDDLTime:		2026	0-09-21	17:10	9:40					I
LastModifiedlime	: 	2026	0-09-21 	17:08	s:33 					 +
InternalTable: Y	ES	Size	e: 0							I
+										+ I
+										+
Field	Туре		Label	Con	ment					I
+id	 l strin	e	 I	 I						+
store_id	strin	g	' 	i						i
first_name	strin	g	I	1						
last_name	strin	g	I	1						1
email	strin	g	I							
address_id	strin	g								I
active	strin	g								I
create_date	strin	g								
last_update	strin	g								
1a_num	strin	g	l	1						 +
ОК										

5.数据标准管理

5.1. 数据标准

数据是由特定的环境产生的,这些环境因素包括生产者、时间、系统等,从而造成了同一个语义的数据,有 多种不同的定义方法,给后期进行数据汇集和整合带来障碍。因此,数据处理的前奏就是数据标准化,数据 标准作为一个统一的数据共识,在标准化中起到重要作用。

数据标准落标说明

数据标准落标的意义在于从源头进行数据的标准化生产,加速数据的融合与统一的效率,节省大量数据应用和处理的成本。完成以下操作实现数据标准落标:

- 1. 您可以在字段编辑器页面,编辑中文名,输入拼音首字母即可快速检索出相匹配的数据标准。
- 2. 鼠标移动到该数据标准名称上会显示当前数据标准的详情。
- 3. 单击该数据标准即可将数据标准中的信息关联到字段。



数据标准浏览

在数据标准浏览器页面,可以查看所有的数据标准。单击自定义标准文件夹,右键菜单选择新建自定义标 准,编辑标准属性、引用代码、自定义属性,可以新增数据标准。

數据标准浏览器			>
◆同步更新 6金部发布	⑥ 发布所选图]最/标准	
 ▲ ● 財务 ▲ ● 科目信息 ◇ 科目信息 ◇ ◇ 科目名称 ◇ ◇ 利日生成 ◇ 利日生成 ◇ 利日生成 ◇ ◇ 利日生成 ◇ ◇ 和日生成 ◇ ◇ 和日生成 ◇ ◇ ◇ ◇ ○ ○	标准量性 中文名 英文名称 英文级写 标准编号 业务定义	引用代码 自定义属性 科目編号 SUBJ_NO SUBJ_NO SUBJ_NO FR0001 行方该家使用的的明细科目编号、科目 容进行分类核算的类目。	自定义
	数据类型 长度 默认值	varchar 40 NB度 空相定	•
			关闭

数据标准使用

数据标准创建完成后,需要将数据标准导入DataWorks,再使用建模工具DDM客户端同步导入DataWorks中的数据标准,以供后续数据建模使用,具体请参见入门实践。

⑦ 说明 目前使用DDM进行数据建模可以进行逻辑建模和物理建模,但物理建模仅支持MaxCompute和Hive两种大数据引擎,不支持自定义数据源类型。

5.2. 标准代码

标准代码是指数据标准中的枚举值和语义,可以作为基础数据标准的一部分,数据标准维度大部分来源于标准代码。

在标准代码编辑器页面,您可以查看所有的标准代码。单击自定义标准编码文件夹,右键菜单选择创建自 定义编码,输入代码编号、代码名称等信息,可以新增标准代码。

标准编码编辑器								—		×
♀ 同步更新						1 全部发布	5	🔞 发布所	选目录/编码	•
输入搜索文本,搜索 C	λ	代码编号	20190	010131						
▲ > 企业级标准编码	^	T ON SHIELD								
Catalog_5637		代码名称	本方例	就正方式代码						
▶ 🛅 test		英文名称								
▲ ▶ 本方保证方式代码										_
《》本万保证万式代码										
		Let Lx								
金与人自公代码		编码取值		编码名称	英	文名称	编码	哈 义		
		01		无履约保证			根风	a		
▶ 产品风险等级代码										
▶ 💼 产品类型代码		02		保让金			根网	4		
▶ 💼 产品模式代码	÷	03		保证券			根网	3		
▶ 💼 产品状态代码										-
> 📄 偿还类型代码										
▶ 💼 成交业务类型代码										
▶ 📄 承销方式代码										
▶ 持仓方向代码										
▶ 小理状态代码										
存管类型代码										
▶ ■ 到期结算方式代码										
	÷.									
									关闭	

5.3. 命名词典

命名词典是指数据定义过程中,从业务名词到物理表、字段的标准化翻译的词根和词素。

应用词典翻译说明

在表编辑器页面,单击翻译当前,可以根据设置的命名词典内容,自动翻译表名。



在字段编辑器页面,单击翻译当前、翻译全部按钮,可以根据设置的命名词典内容,自动翻译字段名。

7	段编辑器					-		٥	×
z	名 CUST_INFO_T	AB (#	沪信息表)						×
G		1 6	A 4 14 X		A Ent	er text to	sear	ch	Q
	中文名	1	字段名	字段类型	数据标准	主	外	非	IsP
	客户号		CUST_NUM	VARCHAR(50)		R		\boxtimes	
	客户姓名		CUST_NAME	VARCHAR(50)					
	客户电话号码		CUST_TEL_NUM	VARCHAR(50)					

命名词典设置说明

点击**命名设置**选项,在**命名标准**页面,您可以设置表、字段、索引的命名规则。

命名标准, 配置于当前模型[My Model]	
实时应用命名标准来翻译表和字段中文名称: 美 □ 表命名设置	
名称大小写 ® None OLower OUpper OInitial 表前缀 表前缀 表后缀 最大长度 64	
 ☑ 冒字段命名设置 名称大小写 ● None ○ Lower ○ Upper ○ Initial 字段阶级 字段后缀 最大长度 64 	
 ☑ i⁰ 索引命名设置 名称大小写 ● None ○ Lower ○ Upper ○ Initial 最大长度 64 	
分隔符	216

命名词典管理说明

点击**命名词典**按钮,您可以在**命名标准浏览**页面,执行更新、新增、编辑、删除和发布等操作,管理命名词典。

● 同步更新 词	自定义 💱 编辑 📝 删除	▶ 发布 🐻 发布全部	A	输入搜索文本, 搜	ę a
中文名	英文名称	英文缩写	分类	类型	
就业	EMPLOYMENT	EMPL		企业级标准	
着面	BACK	BACK		企业级标准	
公司	CORPORATION	CORP		企业级标准	
央策	DECIS	DECIS		企业级标准	
内部	INTERNAL	INTER		企业级标准	
2:中正	HAS BEEN RUSHED	REVD		企业级标准	
分配	ASSIGN	ASSIGN		企业级标准	
蓋号	HACKING	HACK		企业级标准	
亮成	COMPLETE	CMPLT		企业级标准	
首份	PROVINCE	PROV		企业级标准	
厅标	MARKING	MARKING		企业级标准	
备付金	PREPAYMENTS	RESV		企业级标准	
朴发	REISSUE	REISSUE		企业级标准	
签发	ISSUED	ISSUE		企业级标准	
時移	TRANSFER	TRAN		企业级标准	
陵出	TRANSFER OUT	TRAN_OUT		企业级标准	
恒员编号	TELLER NUMBER	TELLER NUM		企业级标准	

6.数据建模

6.1. 数据模型概述

数据模型(Data Model)是数据特征的抽象,它从抽象层次上描述了系统的静态特征、动态行为和约束条件,为数据库系统的信息表示与操作提供一个抽象的框架。

DDM目前支持逻辑模型和物理模型建模,其中物理模型又分和关系型数据模型和非关系型数据模型,支持的大数据引擎为MaxCompute、Hive。

新建模型		-		×
	1.逻辑数据模型			
	2.关系型数据模型			
	Max Compute			
	MaxCompute			
	3.NoSQL数据模型			
	RIVE			
	rive			
		确定	RD	ă

⑦ 说明 Hadoop的MR调优参数属于底层, DDM是数据建模工具, 支持设置表、字段等物理属性。

6.2. 管理模型

本文为您介绍如何通过DDM管理模型。

创建模型

- 1. 打开DDM客户端。
- 2. 单击开始菜单栏中的新建,弹出新建模型对话框。

а в	•	⊗ ∽	C	•		
开始	10.52	19.920	ŧ			
(-	8	LP	쁹	5	C
新建	打开	保存	另存	关闭	1010	恢复
		文件		6	18	sil .

3. 选择好目标模型后,单击**确定**,在模型树上会创建一个新的模型,您可以在模型中添加表/实体、字段/ 属性等元素。



查看模型

右键单击模型树上的一个模型,选择**打开数据视图**,即可快速打开该模型,模型设计区会展示当前模型某 主题域的ER图。

KONTRAK			
BANK EAST MODELIDIO	•,	打开数编视题	"品质料)
 ● (三 (100)) ● 三 証拠(11)) ● (学 天系(40)) ● 管理 ● 使用 ● Schema > ● PDM(D:\Documents\On) 		保存(S) 另存力 重命名(R) F2 死闭(C) 导出数据字典 导入数据字典	218.4
	1	期 性(P)	

保存模型

DDM模型文件的扩展名有两种,一种是.ddm格式(XML文件),另一种是.ddmx格式(二进制文件)。模型 保存可以将模型保存到本地或者模型库中:

• 在开始菜单中单击保存/另存为将模型保存/另存到本地。



• 在模型库菜单中单击保存/另存为将模型保存/另存到模型库。



重命名模型

模型树页面,右键单击当前模型的名称,在弹出的功能菜单中选择**重命名**,可以对当前模型的名字进行修改,或者在模型选中状态下按F2键实现快速重命名。



⑦ 说明 F2快捷键,也适用于在选中表、字段等元素的情况下,快速重命名表、字段等元素的名称。

导出模型

DDM可以将模型直接保存,也可以将模型导出为Excel数据字典、ERwin模型文件和PNG图片等格式。

- 1. 导出Excel数据字典
 - i. 右键单击选中的模型名称, 在弹出的菜单中单击导出数据字典。

数据模型			٠	×
输入搜索文本, 搜索				C
 ▲ (國長原焼 ◆ 三部域(1) ○ (美系 ○ (美系 ○ (登法 	24	打开数编校图		
		保存(S) 另存为 重命名(R) F2 关闭(C)		
	53	导出数据字典		
		导入数据字典		
		展(特(2)		

ii. 您可以在**导出元数据设置**页面,过滤选择需要导出的目标实体、字段属性、仅业务和仅物理等属性。

导出元数据设置	>
对象过滤 英型过滤 其他	
使用主题域内的表: 《信贷系统》	* 金造 取消
英文名	表名
CUSTOMER_INFO	赛户基本信息 ·
CUSTOMER_BELONG	客户所尾列表
CUSTOMER_FSRECORD	客户财务报表记录
CUSTOMER MEMO	客户大事记
CUSTOMER RELATIVE	客户关联信息
CUSTOMER SPECIAL	特定赛户名单 登记 股东、关联人、黑名单、灰名单等特定
CUSTOMER_BOND	客户拥有该券信息
CUSTOMER_IMASSET	春户无形资产信息
CUSTOMER OACCOUNT	客户外行存款帐户信息
CUSTOMER_OACTIVITY	客户外行业务活动情况
CUSTOMER_REALTY	客户房产资产信息
C confirm_record	信用够级、五级分类流程信息表
CUSTOMER_STOCK	客户拥有股票信息
CUSTOMER_TAXPAVING	客户纳税信息
CUSTOMER_VEHICLE	客户车辆资产信息
ENT_INFO	企业基本信息
FINANCE_RECORD	
FINANCE_MODEL	
FINANCE_ITEM	财务项目表
	構定 关闭

iii. 筛选完毕,单击右下角的确定,选择指定路径,即可导出数据字典。

表中学校									
	(Table Physical Name)					INCT NULL	(UNKOUT)	(Auto Increment)	[Default Value]
	ALARM, ARGS	设置第号	SCENARIOID	VARCHAR(32)	Y	Y	Y		
	ALARM, ARGS	经常编号	ALARMARGIO	VARDHAR(32)					
	ALARM, ARGS	洗到输号	SORTNO	VARCHAR(32)					
	ALARM, ARGS	授業字段	ARGSSTRING	VARDHAR(250)					
	ALARM, ARGS	构造语句	CONSTRUCTSQL	VARDHAR(250)					
	ALARM, ARGS	6.5	EFFSTATUS	VARCHAR(10)					
	ALARM, ARGS	爱记人	INPUTUSER	VAROHAR(32)					
	ALARM_ARGS	爱记机构	INPUTORS	VARCHAR(32)					
	ALARM, ARGS	登记日期	INPUTTME	VARCHAR(20)					
	ALARM_ARGS	带改人	UPCATEUSER	VARCHAR(32)					
	ALARM_ARGS	掺改时间	UPDATETIME	VARCHAR(20)					
	ALARM_ARGS	备注	REMARK	VARCHAR(250)					
	ALARM_LIBRARY	设置编号	SCENAROID	VARCHAR(32)	Y	v	Υ.		
	ALARM_LIBRARY	放棄検型協 号	ALARMMODELNO	VARCHAR(32)					
	ALARM_LIBRARY	供到输导	SORTNO	VARCHAR(32)					
	ALARM, LIBRARY	短葉典別	DEALMETHOD	VARCHAR(38)					
	ALARM, LIBRARY	使用条件	RUNCONDITION	VARCHAR(250)					
	ALARM, LIBRARY	使用读明	SHOWSORPT	VARCHAR(1000)					
	ALARM_LIBRARY	6.5	EPPSTATUS	VARCHAR(10)					
	ALARA, LIBRARY	爱记人	INPUTUSER	VARCHAR(32)					
	ALARM, LIBRARY	爱记机构	INPUTORS	VARCHAR(32)					
	ALARM, LIBRARY	登记日期	INPUTTAR	VARCHAR(20)					
	ALARM, LIBRARY	修改人	UPDATEUSER	VARCHAR(32)					
	ALARM_LIBRARY	療改日期	UPDATETIME	VARDHAR(20)					
	ALARM_LIBRARY	客户典型	OUSTOMERTYPE	VARCHAR(250)					
	ALARM, LIBRARY	业务品种	BUSINESSTYPE	VARCHAR(250)					
	ALARM, LIBRARY	#i2	REMARK	VARCHAR(250)					
	ALARM_LOG	记录编号	RECORDINO	VARCHAR(32)	Y	Ψ.	Υ.		
	ALARM_LOG	活動検知場号	ALARMMODELNO	VARCHAR(32)					
	ALARM_LOG	営業日志場号	ALARMLOGID	VARCHAR(32)					
	ALARM_LOG	想要消息	ALARMTIP	VARCHAR(2000)					
	ALARM_LOG	处理典型	DEALMETHOD	VARCHAR(18)					
	ALARM_LOG	免理时间	DEALDATE	VARCHAR(30)					

2. 导出ERwin模型。您可以在模型菜单栏下,单击导出数据字典,在弹出的菜单中单击导出ERwin模型, 模型以ERwin格式导出至本地。

🚦 🗁 凹 ⊗ 🔊 (
开始 模型 模型库					
逆向数据库 继承和转换	生成DDL脚本	模型	北较	导入数据字典 ▼	导出数据字典 •
生成模型	正向工程	比较	合	导入	导出
数据模型	二 平	×	开始	Main(Mo	odel_1) ×
输入搜索文本,搜索		9			
⊿ 📦 Model_1(current)					
三 实体					
▶ 🔷 主题域(1)					
■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
画 备注					

3. 导出PNG。右键单击模型设计区的空白处,在弹出的菜单中点击**导出PNG**,模型以PNG格式导出至本地。

P VBELN (50订单号): CHAR(10)	Q,	88					
 BSTINK (富户采购单号): OHAR(18) KUNAR (售达方): OHAR(18) 	0) "Å	重地 布局					
1	5 C 1	撤5尚(U) 依 提(R) 私站(V)					
VBAP (前告凭证_项目数据) 0 %+ VBLN (SO(打单号): OHAP(10) 0 %+ VBLN (SO(打单号): OHAP(10) 0		导出PNG(S)	TEST_SAP_SALES_ORDER (SAP-相智可里来)				
		3择 >	备: VBELN (50订单号): CHAR(10)				
	发现关系	B+F POSNE (SOL)単成目): NUMERIC(6) B+F ETENE (订単计划行): NUMERIC(4)					
		显示格式(M) >	MATNE (新年(物料号): OVAR(18)				
		透项(O)	ESTNK (霍卢乐购单号): OHAR(18)				
		MET2	WMENG (交付数量): QUAN(7)				
《 MAINR (联电物科号): CHAR(18)	_		BPENG (編以32行動量): CHWA(18) E KUNNR (鑑达方): CHAR(18)				
+			📧 EDATU (交付日期): DATS(8)				

6.3. 管理表

本文为您介绍如何通过DDM管理表。

创建表
DDM提供两种创建表(实体)的方式:

• 右键单击模型树表节点, 在弹出的菜单中选择新建实体。

数据模型		* ×
喻入搜索文本,搜	索	Q
Model_1(cu	rrent)	
■表	 新建实体 	
· ₩ 土砲橋(1)=		
「日本注		
國 视图		
& Schema		

单击工具栏的实体/表,移动光标到主模型设计区域时会变成虚线矩形图,单击鼠标左键即可在该位置完成添加表的操作。



编辑表

右键单击模型设计区已经存在的表,在弹出的菜单中选择**编辑表**即可进入表编辑器对话框。表编辑器可以 对表进行新增、删除、编辑中文名和翻译等功能。

编辑器				0		>
G新建 G 新建 G 新建	品 翻译所有	输入搜索文本,搜索				
中文名	表名	Schema	R	尾性	索引	
资产负债科目统计表	ASST_LIAB_SUBJ_AGENT_TA	в		Ш		1
资产转让关系表	ASST_TRANSFER_CONN_TA	В		Ш		ļ
票据票面信息表	BILL_BNFO_BILL_MSG_TAB			Ш		
存折信息	BNK_BOOK_MSG			Ш		
对公信贷业务借据	CL_BUSS_RECP_LOAN			Ш		
对公信贷分户账	CL_LEDGER			ш		
对公信贷分户账明细记录	CL_LEDGER_DETAIL_REC			Ш	E	
对公客户	CORP_CUST			Ш		
对公活期存款分户账	CORP DEM DPSIT LEDGER		п	Ш	IR.	1

在表编辑器内可以对表进行分区、查看关联表,查看引用和预览SQL脚本等操作。

履	性 分区	SQL预览	关联父表	关联子表	引用	业务流程	自定义属性	
1	自导出脚本	T SQL	项 件 搜	R 机 蕃换				
1 2 3 4	* Table: 0 * Definiti * Author:	CRED_BUSS_MO	WRT_OR_PLED_	ART		•/		
5 6 7 8 9	REATE TABL MORT_OS GUART_O	E IF NOT EN	USTS CRED_B IO CHAR(1 HAR(18)	USS_NORT_OF 8) NOT N NOT NULL	COMMEN	*/ RT(COMMENT '质 T '担保合同 导	或抵押物编号", 号",	
10 11 12	EANK_OF FINA_LI	ICENCE CH	R(18) CO IAR(18) C HAR(18) C	NMENT '银行 OMMENT '金属	机构代码 融许可证 通知和景			
13 14 15	 MORT_OR_PIED_ART_INAME CHAR(18) COMMENT 「最近接岸特名谷", MORT_OR_PIED_ART_INAME CHAR(18) COMMENT 「最近接岸特洛谷谷", MORT_OR_PIED_ART_ITYPE CHAR(18) COMMENT 「最近接岸特洛谷谷", MORT_OR_PIED_ART_ITYPE CHAR(18) COMMENT 「最近接岸特洛谷谷", 							
16 17 18	CURNC BANK_II ASSE VA	CHAR (18) DENT_VAL	COMMENT CHAR (18) (8) COMME	'市种', COMMENT 'i	银行认定(有)	阶值",		
19	ASES_DT	CHAR (18	COMMEN	T '评估日期	an att -tr att	a		

删除表

DDM提供三种删除表(实体)的方式:

右键单击模型树上的一张表,选择删除。



• 右键单击模型设计区中的一张表,选择删除。



● 在表编辑器页面,您可以选中一张表后,单击删除。

表	编辑器			-	0	8	×
	2.新建 2.制除 2.4翻译当前	\$ 4 翻译所有 输入	、搜索文本,搜测	R			a
	中文名	表名	Schema	R	魔性	索引	
	信用卡信息	CRDT_CARD_MSG			Ш	Ð	^
	信贷资产转让	CRED_ASST_TRANSFER			Ш		
Ø.	信贷业务担保合同	CRED_BUSS_GUART_CONT			Ш		
	信贷业务质或抵押物	CRED_BUSS_MORT_OR_PLED_ART			ш		
	信贷业务借据	CRED_BUSS_RECP_LOAN			Ш		
	信贷合同表	CRED_CONT_TAB			Ш	Ð	
	授信信息	CRED_MSG			Ш		
				-		-	~

6.4. 管理字段

字段是指某一个事物的一个特征,或者说是属性。本文为您介绍如何通过DDM管理字段。

创建字段

主键是指唯一标识的一条记录,不能重复,不允许为空。表中,中央横线的上方创建的字段就是主键字段, 字段前会有一个红色的标志。



外键是指一个表的外键为另一个表的主键,外键可以重复,允许空值。外键字段是与带有主键的父表,建立 主键关联后生成的字段,字段前会有一个 **%**标志。

DDM提供两种创建字段的方式:

右键单击模型树上的,弹出的菜单中选择编辑字段,然后在字段编辑器页面进行添加字段操作。



● 右键单击模型设计区的一张表, 在弹出的菜单上选择**编辑字段**, 即可进入字段编辑器页面添加字段。



• 如果已经建立数据标准,您可以拖动数据标准树上的数据标准到一张表上,完成添加字段操作。



编辑字段

DDM提供三种编辑字段的方式:

 右键单击模型树上目标表的一个字段,弹出的菜单中选择重命名。您还可以点击属性进入字段编辑器对 字段进行更多的编辑操作。



• 在模型设计区,选中一张表,您可以单击键盘中的TAB键或者Enter回车键实现对字段的快速重命名操作。



• 在模型设计区,右键单击选中的表,在弹出的菜单上选择编辑字段,进入字段编辑器页面。

第 MORT_OR_PLED_ART_NO 第 GUART_CTR_NER (担保名	(质或抵押物3 (同号): CHAR(自号): CHAR(18) (18)
■ CUST_UNITY_NO (客户线	(一编号): CHW	R(16)
BANK_ORG_CD (BPS MM	编辑学校	
INTER_ORG_NUM (P 2	重命名	
MORT_OR_PLED_AR	Barret	(F): CHAR(18)
MORT_OR_PLED_AR	1000000	(): CHAR(18) 開始(第42)(第2)(第2)
I CLENC (市時) - CHA	36934430	(199 (20 D) (20) (CHAAL(25)
BANK DENT VAL (1 A	関切(X)	b
※ ASSE_VAL (评估价值)	复制(C)	
◎ ASES_DT(评估目瞭)	K8/83(V)	
ASES_ORG_NM (1#12	Millio cost	
- HORT_OR HID IN X	3599(U)	EV.

字段编辑器可以实现如下功能:

- 对选中表的字段进行增删、重命名、修改类型,定义主键和非空等操作。
- 新建自定义命名标准、自定义数据标准。
- 当字段类型为整型的,选择是否自增和起始值。
- 自定义属性。

? 说明 起始值必须为正整数。

删除字段

DDM提供三种删除字段的方式:

• 右键单击模型树上目标表的一个字段,弹出的菜单中选择删除,然后在删除对话框中选择确定。



● 右键单击模型设计区中的目标字段, 弹出的菜单选择删除或者单击键盘上的DELETE键, 然后在删除对话 框中选择确定。



在字段编辑器中选中目标字段,单击工具栏中的删除字段。

71	段编辑器					- 3	-	C	1	×
表名	ENTRS_LOAN (委托	(徴款)								٠
G	()++ [] [* * * * *			A 182	退取文	本,	投家		
	中文名	字段名	字段类型	数据标准		主	外	非	IsP	
	受益人名称	BNF_NM	CHAR(18)							^
	委托资金开户行号	ENTRS_FUND_OPEN	CHAR(18)							
	委托账号	ENTRS_ACCT	CHAR(18)							
e	委托账号类型 …	ENTRS_ACCT_TYPE	CHAR(18)							-
	委托金额	ENTR_AMT	CHAR(18)							
	实际委托贷款金额	REAL_ENTRS_LOAN	CHAR(18)							
	承红货款用油	ENTRE LOAN DURDOS	CHAR(18)							v

6.5. 管理主题域

主题域是指联系较为紧密的数据主题的集合。根据业务的关注点,将数据主题划分到不同的主题域。本文为 您介绍如何通过DDM管理主题域。

创建主题域

在左侧模型树,右键单击**主题域**,弹出的菜单选择新建主题域,随之显示主题域编辑器对话框。



属性用于填写主题域的名称和定义,统计用于显示当前主题域中表的数量。

主题域	编辑器				٥	×
屬性	成员	自定义属性				
名称		公共信息				
定义	Γ					
统计						
					Bert	
			800.5	2	1009	9

表成员管理

成员用于将目标表添加到当前主题域中,勾选目标表后单击确定,右侧展示已勾选的表名称,双击目标表可 以快速取消勾选。



为了快速定位到目标表,主题域编辑器提供搜索功能,可以检索所有表的物理名和逻辑名。

International Contraction				
×		±1	自己选择的表(6)	
Name PER_CUST_BASE_M/SG CORP_CUST PER_CUST_CONN_M/SG CUST_PRO_ACCT_M/SG_TAB	Logical Name 小人客户基础信息 对公案中 个人案户关系信息 客户理时传户信息表	LC EN PE CF CC	IAN FWE_LEV [IPLOYE] TAB (B R CUST_CONNAREHOLDER_M LAREHOLDER_M ED_BUSS_RECR ORP_CUST (BS2)	ORM_CHG (道 5.工業) MSG (今人客 ASG (設好信息 - (LOAN (信告) 客户)

6.6. 管理索引

索引是一种单独的、物理的对数据库表中一列或多列的值进行排序的一种存储结构。本文为您介绍如何通过 DDM管理索引。

您可以在索引编辑器页面对索引进行增加、删除、选择字段和索引成员等操作。

索引编辑器	— C	x ı
□ 主班 U 唯一索引 Ⅲ 非唯一索引 📑 删除	输入搜索文本,搜索	Q
素引名称	类型 🔺	是否唯一
pk_Atable_3b_1	PrimaryKey	

6.7. 管理视图

视图是指从一个或几个基本表中导出的虚拟的表。系统的数据字典中仅存了视图的定义,不存放视图对应的 数据。

开始菜单中,您可以单击工具栏上的视图,然后在模型设计区单击空白区域,即可创建视图。



右键单击已创建的视图,弹出的菜单选择**编辑视图**,在**视图编辑器**页面可以进行增删、重命名,编辑逻辑 名、查看自定义SQL和引用等操作。

视影响机器			-	۰	×
1810 1 819		植入液家文本。1	RR-		
税票名	中文名	,	Schem		
View_6					
RX BRXSQL	81/8				
					_
					- 1
-		-			
				40	

6.8. 管理关系

本文为您介绍如何通过DDM管理关系。

一对一

一对一关系是指关系数据库中第一个表中的单个行只可以与第二个表中的一个行相关,且第二个表中的一个行也只可以与第一个表中的一个行相关。



一对多

一对多关系是指关系中第一个表中的单个行可以与第二个表中的一个或多个行相关,但第二个表中的一个行只可以与第一个表中的一个行相关。单击工具栏上。图标为两张表建立一对多的关系。



单击工具栏上是图标在表和备注之间建立关系。



关系线

右键单击关系线,您可以对关系线执行编辑、删除和重绘等操作。

2	编辑关系
Ж	剪切(X)
Ð	复制(C)
Ē.	粘贴(V)
×	删除(D)
	重绘(R)

单击编辑关系弹出表关系编辑器页面,您可以执行编辑关系类型、查看父键等操作。

表关系	编辑器			– 🗆 X
关系	test			•
属性				
关系3	差型 ○主键:	关系 💿 非主键	关系 〇多对多	
名称	test		基数关系 0,1,n	▼ 值
注释	ref			
父表	Entity_4	Ψ.	子表 Entity_4	Ψ.
父键	pk_Entity_4_1	•	子键 fk_Entity_4	_5
3	父中文名	父字段	子中文名	子字段
→ io	d	Attribute_2	name	Attribute_1

6.9. 管理分区

表分区是指根据一定规则,将数据库中的一张表分解成多个更小的、容易管理的部分。从逻辑上看,只有一张表,但是底层却是由多个物理分区组成。DDM目前支持对MySQL、Oracle、DB2和GaussDB等数据库进行 表分区操作。在逆向数据库时,支持抽取MySQL和Oracle数据库的表分区信息至模型工具中。

操作步骤

1. 在模型设计区,右键单击编辑表,进入表编辑器。



- 2. 在表编辑器页面,您可以编辑分区相关信息。DDM支持RANGE、LIST、HASH三种分区类型。
 - RANGE分区:基于属于一个给定连续区间的列值,把多行分配给分区。
 - LIST分区:类似于按RANGE分区,区别在于LIST分区是基于列值匹配一个离散值集合中的某个值来进 行选择。
 - HASH分区:基于用户定义的表达式的返回值来进行选择的分区,该表达式使用将要插入到表中的这些行的列值进行计算。

								-)
2 MB		↓▲	Se 翻译所有			- sti.	、現実文本	現末		
中文名			表名				Schema	仅物理	漏性	索引
时间间来	表		time_table						ш	

1812 S	E SQL	交流 关联父	表 关联子表	3	UR S	上务试理	自己义	Here:		
電性 另 分区类型	Range	7.25 × 10.25	表 关联子表	3	198 3	上外沈程	自己文	Ett.		
田田 分 分区単型 分区表达 分区表达	KE SQLB	页范 关联公	表 关款子表	8	明 3 分区边	1500 8 Q	mæx) R +	+		
 管性 分 分区类型 分区表达 字段选择 	NE SQL5	英志 关联公 *	₹ \$\$\$\$7\$\$	8	明 3 分区辺り 分区	1.9309 9 [2	mæx) R +	E性 ↓ 边界值		
留性 分 分区类型 分区表达 字段选择 属性	RE SQL9	英志 关联父 , 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	★ 关联子表		明 1 分区均 分区 分区	1283048 8 C2	829) R +	¥性 ◆ 边界值		
管性 分 分区供型 分区表达 字段选择 属性 病号	KS SQLB	第二 关款公 ・ ・ ・ 分区成员 成员	★ 关款子录		1月 3 分区均 分区	11年10月	mexi R +	¥性 → 边界値		
管性 分 分区伸生 分区表达 字段选择 属性 病号	NE SQLB	○ 実際交流 → ○ 分区成员 成员 → ○	8 XR78		10月 1 分区均 分区	Lane F D	REXI R +	董性 ◆ 边界值		
第世 分 分区典型 分区表达 字段法律 編号 yv+r	NE SQLB	 契約 実際交流 ・ ・<	8 共取 子服		明 分区边 分区	Lane		¥世 → 边界値		
第世 分 分区典型 分区表达 字応法序 庫世 病号 yve+r	RE SQLB	 実際交流 実際交流 ・ 	₹ 20078	AND THE STREET	明 1 分区均 分区	LRINE 5 (2)		新 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
2011年1月1日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二	rs sqt8	 契照史 ・ ・<!--<</td--><td>表 关联子录 </td><td>and the second s</td><td>明 3 分区均 分区 分区</td><td>8 D</td><td></td><td> <!--</td--><td></td><td></td></td>	表 关联子录 	and the second s	明 3 分区均 分区 分区	8 D		 <!--</td--><td></td><td></td>		

3. 分区表达式可以对数据进行过滤,您可以选择将需要做分区的字段添加到分区成员中。

2.868	C #19	1.	翻译活的	3. 80 P. 16 A	r I			記入	28.23	. 18	R		
428				2545					cnema		CK404E	100	365
10,040	RIP.			time_table									1 22
第 性 5	9Z 50	1.57.1E	关联公	医 关联子类		引用	业务汽	9	自主义	屬性			
分区类型	Ran	94	*										
分区表达	st			-		98	2月 🔒	B	+	÷			
*8:5#			分区成员			9	E			边界	10		
			成员										
居住		10	YEAR										
漏性 ID													
屬性 ID YEAR													
屬性 ID YEAR		ł											
屬性 ID YEAR		4											
屬性 ID YEAR		4											
屬性 ID YEAR													

4. 确定好分区成员后,您可以单击分区边界,为当前分区类型创建分区边界。

Dat aWorks

										-		×
⊋ #FBR	2.100	これ 数字15月	Se 数字/FA	r		1	<u>能入当</u>	観文本	. 撩り	R		
中文名			表名				s	chema	1	汉物理	雁性	索引
时间观期	表		time_table								Ш	
E46 01	7 soi#	2 単数の	6 ¥22.6			B (1.2.3)	a		1214	1		
分区类型	Range				20	0 20,000	a	and A	-			
	c 🗌				14	医边界 🗋	D					
分区表达式												
分区表达式		分区成员	++			9E			边界	a		
分区表达式 李段选择 屬件		分区成员	+ +			分回 Part0	-		边界 2000	- 0		
分区表达式 字段选择 履性 ID		分区成员 成员 VEAR	+ +			위표 Part0 Part1			近所 2000 2010	9 11 0		
分区表达式 字段选择 属性 ID YEAR		分区成员 成员 VEAR	* *			分回 Part0 Part1 Part2			3237 2000 2010 2020			
分区表达式 字段选择 層性 ID YEAR		分区成员 成员 VEAR	• •	****		위호 Part0 Part1 Part2			近界 2000 2010 2020	9 0 0 0		

5. 填写完毕后,您可以进入**表编辑器的SQL预览**页面,实时查看当前SQL语句,其中也包含Partition部分。

表编辑器			- (x c
□2 新建 □2 新建 24 新建	二 和 翻译所有	输入搜索文本、普	读	Q
中文名	表名	Schema	仅物理 屬	生素引
 时间周期表 	time_table			
■性 分区 SQL反流 关联火 日 号出脚本 🏹 SQL远夜 🕌	 表 关联子表 引用 业务》 搜索 介 普换	如何 自定义履行		
2 /* Table: time_table 3 /* Befinition: 4 /* Author: 5 /* 6 CREATE TABLE IF NOT EXISTS time. 6 CREATE TABLE IF NOT EXISTS time. 7 ID VARCHARGO NOT NOT 8 TEAM INT COMMENT 4F67 9 FRIMARY ALL TABLE SET = utf0 10 COLMENT 4F10 bin 4 COMMENT 4F10 bin 4 COMMENT 4F10 bin 5 FAMILIES IF TABLE SET 6 FAMILIES FAMILES LESS 9 FAMILIES Fart0 VALUES LESS 9 FAMILIES FAUST 4F10 Fart2 VALUES LESS 9 FAMILIES Fart0 VALUES LESS 9 FAMILIES FAUST 4F10 Fart2 VALUES LESS 9 FAMILIES FAUST 4F10 Fart2 VALUES LESS	table (t. commerst 'iges', (2E(5))) TMAN (2000), TMAN (2000)			^
○ 深刻检查表/字段/索引长度	伊政	神经	2	取消

6. 如果SQL语句中未包含Partition部分,您可以单击SQL选项,勾选With PARTTION,即可包含分区信息的SQL语句。

编辑器		- D X	
G REE G REP SA R	1年15年1日 二日日 二日	输入激素文本, 推束	 数据标准
中文名	表名	DDL Script 编辑器	- 0 X
时间周期终	time_table	语句模式 · 创建语句 (Create)	
		ARCELE	
		92018	
PET SOL SOL STR PETER	ABACH ABATA BA ABACH ABA (BBA BARA (BBA) (CELAT TABLE CELAT CELAT TABLE CELAT CELATION	82 20
);	a mana mana (201221)		>
☑ 强制检查表/字段/索引长	文 伊政	発空 取消	8 ×

6.10. 管理备注

本文为您介绍如何通过DDM管理备注。

操作步骤

1. 开始菜单下,您可以单击工具栏上的备注,在模型设计区单击鼠标左键即可创建备注。



2. 右键单击选中的一个备注,可以对备注进行编辑、剪切、复制和删除等操作。



6.11. 管理图框

本文为您介绍如何通过DDM管理图框。

操作步骤

1. 您可以在开始菜单中单击图框,单击模型设计区空白处,即可创建图框。



 通过拖动图框和目标实体,您可以将目标实体纳入图框的范围。右键单击选中的图框,可以对图框进行 样式修改、进行复制、剪贴和删除等操作。



3. 单击菜单中的显示样式,您可以对图框的背景颜色进行修改。



6.12. 管理布局

本文为您介绍如何通过DDM管理布局。

为了保持模型设计ER图的美观性,在模型设计时可以对模型进行布局,目前提供分层布局、正交布局两种布 局算法。模型设计时,在**开始**页面,您可以单击**布局**对模型进行布局操作,默认为正交布局。



7.数据模型应用

7.1. 导入模型

本文为您介绍如何通过DDM导入模型。

逆向数据库

对于存量系统,通过逆向的形式,可以将数据库塑造成模型文件。当前支持的数据库类型和版本如下: MySQL 5.7+、Oracle 9i/10g/11g/12c、DB2 9.7/10.5、MariaDB、PostgreSQL 9.5+、SQL Server 2008+、 GaussDB A、GBASE 8A、MaxCompute、Teradata 16.2、Hana、Hive1.1+、MongoDB 4.0+和Cassandra 3.4等。逆向数据库为模型,有两种逆向方式:

- Server端逆向。
- 本地逆向。

⑦ 说明 在不登录模型库的情况下只能使用本地逆向,本地逆向要求客户端本机中必须要装有JDK/JRE
 1.8的环境,您可以配置客户端本机的Java环境变量,或手动将jre文件放到DDM客户端安装路径
 ..\ProgramFiles\Datablau\DDM目录下,例如C:\ProgramFiles\Datablau\DDM\jre。

 您可以单击模型页面中的逆向数据库,在弹出的页面中选择数据库类型,并点击下一步进入逆向数据 源信息填写页面。



2. 填写数据库的信息,包括**服务器、端口、用户名、密码、连接类型**和**服务名**等信息。填写完毕后,单 击**测试**。

从数据源打开					×
从Oracle服务	器提取数据				
连接历史			*	影响	
服务器	10.10.1.37			□从本机运输	
第日	1521				
授权方式	用户名/密码		×		
用户名	metadata				
密码	•••••			2 记住密码	
连续类型	Service Name		*	测试	
服务名	orcl				
		<上一步	F	-#> 100	

单击测试,您可能会遇到如下情况:

• 如果用户名或密码填写错误, 会弹出如下提示框:

连接失败!错误信思: 创建JDBC连接失败,	蜚误信思是*ORA-01017: invalid username/password; logon denied
	确定(O)

• 如果如网络不通,则会弹出如下提示框:



• 如果信息填写正确并且网络畅通,页面中会弹出测试连接成功的提示框:



3. 单击下一步,进入过滤筛选页面。对象过滤选项卡用于筛选抽取的对象,Schema选项卡展示当前用户拥有权限的Schema列表,默认为当前用户的Schema。实体和视图选项卡用于筛选需要逆向的表和视图对象,抽取对象筛选完毕后单击下一步执行逆向操作,页面会展示逆向模型的进度,逆向完成后单击结束,模型树上会展示出当前逆向操作的数据库模型。

从数据源打开	×
100	
7046	
dam_workflow_process_bind	^
db_auth_authorities	
db_auth_groups	
db_auth_role_group	
db_auth_role_group_20191105	
db_auth_roles	
db_auth_roles_20191105	
db_auth_user_group	
db_auth_user_group_20191105	
db_auth_users	
db_mail_server	
db_user_login	
处理模型	
克臣	
模型已载入	¥
<上一步	1001

导入其它工具的模型

DDM支持导入ERwin、PowerDesigner、SparxEAP和ERMaster等工具的模型文件。



导入数据字典

DDM除了支持导入ERwin、PowerDesigner等工具的模型文件,还支持导入数据字典格式。

<u></u>	导入数据字典
	导入ERwin
Ē	导入PDM/LDM
	导入Sparx EAP
	导入ERMaster

7.2. 模型比较

模型比较支持选定不同版本的数据模型进行比对,您可以自行配置比对的范围,以差异报告的形式展示比较 内容,差异报告支持导出至本地。

操作步骤

1. 单击工具栏中的模型比较,界面上弹出模型比较对话框。

11 B	⊠ ⊗∣			
开始	模型	模型库		
	Ē	2		
逆向数据	国库 继承和	转换	生成DDL脚本	模型比较
	生成模型		正向工程	比较合

2. 单击左侧模型和右侧模型分别对应的添加模型,该模型文件来源可以是本地模型文件、模型库上的模型 或逆向数据库的模型,也可以是同一个模型的不同分支、版本。您可以对两个模型比较的元素进行过滤 和筛选,其他选项中可以设置比较时是否忽略大小写。

模型比较					×
- 选择要比较的模型	1				
左侧模型 Mode	l_2(current)	v	Û	添加模型	
右侧模型 Mode	l_1(current)	٣	Û	添加模型	. •
供型过滤 其他	透现				
▶ 🗹 🔳 表					
▶ 🗌 🍫 主题域					
▶ 🗹 📶 关系					
▶ ☑ □ 曾注					
▶ 🗹 💿 視閲					
▶ ☑ <u>R</u> Schema	1				
		📲 比較		关闭	

- 3. 选择用于比较的两个模型,设置类型过滤后,您可以单击比较,界面上会弹出模型比较结果对话框。
 - = 符号表示左右两个模型的当前对象类型值相同。
 - ≠符号表示左右两个模型的当前对象类型值不相同。
 - ⇒ 点击该符号可将左侧模型的该对象属性复制到右侧模型中。
 - ⇔ 点击该符号可将右侧模型的该对象属性复制到左侧模型中。

模型比较结果						
Ta 結果記述・ 田 早出Excel文件	1 左侧变化	## []	angelst			
日本共立	=?	Model,	1(C/\Users\/Peter\Desktop\/Model_1.ddmx)		1	Model_1(C/(Users)/Peter\/Desktop\/Model_2.ddmx)
🖌 😝 MySQL		Model,	1	•	+ 1	Model_1
🖌 💽 Table		Custom	wr_Info_Tab	•	+	Customer_tello_Tab
📷 Column		ID		•	+ 1	D
Column		Usernar	me e	+	•	Jsemame
Column		Sex		+ -	•	lex
Column		Telepho	one	+	•	
Column				÷	+ /	kddress -
KeyGroup		pk_Cust	tomer_Info_Tab_1	•	•	ok_Customer_Info_Tab_1
Sec.		=7	Model 102/UserolPener/Decknon/Model 1.ddm/	ň		Model VICALSeev/Peter/Decktor/Model 2.ddm/
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		=?	 Model_10C/Users\Peter/Deskop\Model_1.ddms Model 1	0	*	Model_1(C/Users/Peter/Desktop/Model_2.ddms)
電力完立 df Name df Characterist		=?		0	+	Model_1(C/Users/Peter/Desktop/Model_2.ddmu) Model_1 Users
문학에서 중 Name 중 CharacterSet 중 Collation		#7 # #	۰۰۰۰ Model_1IC/Users/Peter/Desktop1(Model_1uldes) Model_1 ساقی اینه	0	+ + +	Model_1(C/Users/Peter/Desktop/Model_2.ddms) Model_1 dfl dfl Jufl_bin
물性時間 중 Name 양 CharacterSet 양 Collation		#7 # #	 Model_1C/Users/Peter/Desktop/Model_1ddmc Model_1 سراق_ن	0	+ + +	Model_1(C/Users/Peter/Desktop/Model_2.ddmu) ∳ Model_1 ∳ ut8 ↓ ut8_bin

i. **结果过滤**可以对模型比较结果中两个模型的相同部分、不同部分、仅左侧模型存在和仅右侧模型存 在的展示结果进行过滤展示。 ii. 导出Excel文件可以将模型比较结果导出为Excel文件。

12	重性	皇洛恒所	Model 1/C/User/Peter/Desktop/Model 1.ddmil	Model SC/User/Peter/Desktop/Model 2.4dms)	
MySQL		Different, LRO	Model 1	Model 1	
MySQL Property	Name	Identical	Model 1	Model_1	
MySQL Property	CharacterSet	Identical	uns	ur8	
MySQL Property	Collabor	Identical	uttilibin	util bri	
Table		Different	Customer Info, Tab	Customer Info Tab	
Table Property	Name	Identical	Customer Info Tab	Customer Info, Tab	
Table Property	LogicalName	Identical	客户信息表	客户信息表	
Table Property	ColumnOrderArrayRefs	Different	ID.Usemame.Sex.Telephone	ED.Username.Sex.Address	
Column		Identical	0	0	
Column Property	DataType	Identical	VARONARS)	VARO44R3)	
Column Property	Name	Identical	0	0	
Column Property	LogicaName	Identical	0	0	
Column Property	Inhohuli	Identical	True	True	
Column		Identical	Usenane	Usemane	
Column Property	CotaType	Identical	VARCHAR10	VROARDO	
Column Property	Name	Identical	Usemane	Utername	
Column Property	LogicalName	Identical	#8	#8	
Column		Identical	Sea	See	
Column Property	CotaType	Identical	8/7	P/T	
Column Property	Name	Identical	Sex	Sex	
Column Property	LooicaName	Internitical	11.81	11.91	
Criterio		LeftOrity	Telephone		
Column Property	CutaType	LeftOrity	VARCHARING		
Column Property	Name	LeftOrity	Telephone		
Column Property	LogicaName	LeftOrity	83		
Column		RohtOriv		Address	
Column Property	OstaType	RightOnly		VARDAAR300	
Column Property	Name	RoheDrik		Address	
Column Property	LooiceName	RohtDriv		mit .	
KeyGroup		Identical	pk Customer Info Tab 1	pk Customer Info Tab 1	
KeyGroup Property	Name	Identical	pik Customer Info Tab 1	pik Customer Info Tab 1	
KeyGroup Property	KeyGroupMemberRefs	Identical	0	0	
KeyGroup Property	KeyGroupType	Identical	PrimaryRay	PrimaryKey	
KeyCroupMember		Mentical	D	D	
	and a first		1		

4. 左侧或右侧做了相应的对象复制操作后,单击**左侧变化脚本**或右侧变化脚本,可以产出应的SQL脚本。

/* 本地文件 №-4-1 /* 最后级改 2020 /* 创建者 数语科社	_1(C:\Vsers\Peter\I 6/16 10:30:20*/ &*/	esktop/Model_1.ddm)*/		
/* Table: Customer /* Definition:	_Info_Tab				
ALTER TABLE Curton	er_Info_Tab ss VARCHAR(100)	COMMENT ' MEME	AFTER Sex;		

7.3. 继承和转换

DDM支持不同类型的数据模型转换,模型类型包括:Logical(default)、Hive(2.x)、MangoDB、Gbase、 Oracle(11g,10g,9i)、MariaDB、Cassandra、PostgreSQL、SQLServer(2008,2014,2012)、DB2、Gauss、 Hana、MaxCompute、MySQL和Teradata等。

背景信息

数据类型转换的映射表存在客户端安装目录../Dat ablau/DDM/Dat at ypes文件夹下的Dat at ypes.xlsx中。

操作步骤

1. 单击工具栏中的继承和转换。



2. 页面弹出的对话框中,模型类型显示的为当前模型的类型,当前模型显示的该模型的名称和位置, 在新模型类型下拉列表中选择目标模型的类型和版本。

继承和转换	ŧ.			-	۰	×
模型类型	MySQL					
当前模型	BANK EAST MODEL	C:\Users\Jeth	o\Deskt	op\EAST MOI	DEL.ddm)	*
	◆ 将当前模型转	與到下面选择的	模型类型			
	[a.]	1.1	形大	110		-

7.4. DDL脚本

数据库模式定义语言DDL(Data Definition Language)是用于描述数据库中要存储的现实世界实体的语言。

创建语句

设计好的数据库模型,您可以单击生成DDL脚本,进入DDL Script编辑器。

11 D		0 n	~ ·		
开始	模型	模型库			
逆向数	冒库 继	予和转换	(川川) 生成DDL脚	本模	型比较
~	生成模型	l 6	正向工程	5 模型	比较 呩

在DDL Script编辑器页面中,对象过滤用于过滤需要生成SQL语句的表,类型过滤用于设置需要生成SQL脚本的表、字段、主外键和分区等选项。

DDL Script 编辑器			-	٥	×
语句模式					
D-448-Drtballs Add EDDortballs					
Naula Calla					
使用主题域内的表: Main Subject Area	•	全选		取消	
英文名	表名				
ORG CONN TAB	机构关系表				^
PER CUST BASE MSG	个人客户基础信息				
ORG MSG TAB	机构信息表				
EMPLOYEE TAB	员工表				
TELLER TAB	柜员表				
☑ IOB_MSG_TAB	岗位信息表				
CORP_CUST	对公客户				
RELA_SHIP	关联关系				
PER_CUST_CONN_MSG	个人客户关系信息				
SHAREHOLDER_MSG	股东信息				
CRED_BUSS_RECP_LOAN	信贷业务借据				
CRED_MSG	授信信息				
☑	资产转让关系表				
CRED_ASST_TRANSFER	信贷资产转让				
☑ ■ LOAN_FIVE_LEV_FORM_CHG	贷款五级形态变动				
C I LOAN_OVD_DETAIL	贷款核销明细				
C DLOAN_EXPD_LIMT	贷款展期				
GL_ACCOUNTING_FULL_SUBJ_TAB_ (SUBJ_BAL_)	总账会计全科目表 (科目余额)				~
● ☑ 强制检查表/字段/索引长度		S 产生脚本	x [关闭	

单击**产生脚本**,即可生成DDL脚本。您可以在DDL脚本预览界面可以将生成的DDL导出为.sql文件,也可以在 该界面进行查找和替换操作。

DDL 脚本预览		×
📙 导出脚本 🕌 直找 🎧 蕃換 🍃 Execute SQL		~
目標 导出脚本 ● 查找 新 普换 ◆ Execute SQL 1/*		
25 SUFF_RAM_ORG_UN CHAR(18) COMMENT 上級管理机构名称, 24 SUPF_MAN_ORG_NM CHAR(18) COMMENT 上級管理机构名称, 25 APRA NAME CHAP(19) COMMENT 小板反全轮,		
26 DTRCT_DVD_CD CHAR(18) COMMENT '行政区划代码', 27 PRIMARY KEY (INTER_ORC_NUM)		~
C		>
	关闭	

变更语句

在DDL**脚本编辑器**页面,您可以单击**变更语句(Alter)**,选择模型分支和版本号,然后单击**产生脚本**, 产生基于当前分支或版本的变更SQL语句。

DDL脚本练	辑器							0	ב	×
语句模式	○ 创建语句	(Create)	 变更语句 	(Alter)	Latest Versi	on by admir	n at 2020/6/	版本号	2	4
对象过滤	类型过滤									

执行语句

完成以下操作执行DDL脚本:

1. 在DDL脚本预览界面生产DDL脚本后,您可以单击Exccute SQL弹出选择数据库窗口。

DDL 脚本预览 -	×
□ 目目の 目目の 目目の 目目の 目目の 目目の 目目の 目目の 目目の 目目	~
 □ 号田脚本 ▲ 查找 系 講换 ● Execute SQL 1 /*	· · ·
26 DTRCT_DVD_CD CHAR(18) COMMENT '行政区划代码', 27 PRIMARY KEY (INTER_ORG_NUM)	~
<	>

2. 选择要执行的目标数据库类型,请与物理模型的文件类型保持一致。

选择数据源		
	1.关系型数据模型	
	Max Compute MaxCompute	
	2.NoSQL数据横型	
	HIVE	
	Hive	

3. 选择好目标数据库类型后,单击下一步,填写服务器、端口、用户名和密码等信息,填写完毕后单击测试,测试通过后单击结束,界面跳转到正向工程页面。

建设历史	maxCompute(nttp://service.cn-snangnai.maxcompute.aiiyun.c		IESP\$
服务器	http://service.cn-shanghai.maxcompute.aliyun.com/api		2 从本机连接
第日	80		
授权方式	用户名/密码	•	
用户名	LTAI0vhG3n0R583c		
密码			▼ 记住密码
数据库	lzz_test001	•	测试

4. 您可以单击**开始**执行DDL脚本,右侧的结果栏中会显示SQL语句执行的结果。如果遇到错误不想再执行 之后的DDL语句,请提前勾选**出现错误自动停止**。

向工程			
🗌 开始 🗆 出现错误时自动停止 🔳 停止 📔 导出脚本 🏾 ⑤ 重新执行选中	行		
SQL	结果		
/* ===*/ /* Table: ORG_MSG_TAB /* Definition: /* Author: DATABLAU /*	已成功执行		
/*====*/ /* Table: JOB_MSG_TAB /* Definition: /* Author: UserSuper /*===*/ CREATE TABLE IF NOT EXISTS JOB_MSG_TAB (POST_NOCHAR(IA)NOT NULLCOMMENT_	已成功执行		
		关闭	1

7.5. UDP

DDM中的UDP一共分为模型、主题域、实体和属性四个对象层级。

1. 在DDM上登录模型库后, 切换到模型库选项卡, 您可以单击自定义属性, 弹出自定义属性浏览页面。



2. 单击**同步更新**,您可以根据不同的场景,选择相应的业务条线的UDP,可以将内部统一管理的UDP下发到DDM本地。

Ê	定义属性浏览					- 0	×
e	同步更新 (7 远洋业务)	RHL .			● 第八書	(家文本, 搜索	Q
名称		履性分类	政務與型	100000	牧举值	養注	
	10 模型						
	主题域						
4	表						
	2 🔲 逻辑实体英文名	管理信息	STRING				
	2 💼 业务对象	管理信息	STRING				
	☑ ■ 历史库保留年限	归档策略	STRING				
	🖉 💼 entity_id	系统内置	STRING				
	🛛 💼 实体认证说明	管理信息	STRING				
	2 🖬 实体版本	管理信息	STRING				
	■ 字段						
	2 1 超大存储的原因	日档策略	STRING				
	2 🧰 屬性版本	管理信息	STRING				
	2 🍙 屬性认证状态	曾理信息	STRING				
	attr id	系统内置	STRING				
						98	稃

模型级

1. 右键单击模型树上的模型名称, 在弹出的菜单中选择属性, 界面上弹出模型编辑器页面。



2. 在模型编辑器中切换到自定义属性选项卡,您可以进入模型级UDP显示和编辑页面。

理编	編器					-		>
屬性	命名设置	数据库设置	数据库绑定	自定义居住				
自定义	《屬性可以根據	财象的应用场	戰进行自定义扩展	展,添加和编辑	l请点击右使		通自定义]	
默认								
10	据管家							
数据	库属性							
4	产库名称							

第二编辑自定义属性,进入模型级的自定义属性编辑器页面,在该页面可以对模型级的自定义属性进行新建、编辑和删除等操作。也可以在编辑器中快速切换到主题域、实体级和属性级等其它层级的自定义属性页面。

) (ALL D) (ALL D)			A	Enter text to search Q
中文名	屬性分类	数据类型	默认值	枚举值	餐注
主产库名称	数据库履性	String			模型所对应的物理数据,填写.
大振管家	默认	String			业劳负责人

主题域级

1. 在模型树上展示开目标模型的主题域,您可以右键单击选中的主题域,弹出的菜单中选择**属性**,页面上 随之弹出**主题域编辑器**。

Dat aWorks



2. 在主题域编辑器中切换到自定义属性选项卡,您可以进入主题域级UDP显示和编辑页面。

主题域编辑器	-	0	х
屬性 威烈 自定义属性			
自定文届性可以模拟对象的应用场景进行自定文扩展,添加和编辑请点击右例按钮		18:2 開始	
IDEA.			*
数据管家			
	構定	100	i

 第二编辑自定义属性,进入主题域级自定义属性编辑器,在该页面可以对主题域级的自定义属性进行 新建、编辑和删除等操作。也可以在本编辑器中快速切换到模型级、实体级和属性级等其它层级的自定 义属性页面。

自定义加	性编辑器					-	×
对象层级	SubjectArea(主 駁)					-
) (RE () (509			Enter text	to search	Q
中文名	屬性分类	数据类型	默认值	枚举值		餐注	
家留管家	銀 代人	String				业务负责人	

实体级

1. 在表编辑器页面,切换到自定义属性选项卡,您可以单击编辑自定义属性,进入实体级自定义属性 编辑器页面。

异新		影除 %	翻译当前	· 翻译所有			输入搜索文本	,搜索		<
中方	て名			表名			Schema	仅物理	李段	索引
套户	信息表			Cust_info_tab					Ш	
屬性	分区	SQL预范	关联父	表 关联子表	引用	來源	业务流程	自定义属性	£	
83	义属性可	以根据对象的	加度用场易	进行自定文扩展。	活力の行い	网络遗 点	法右侧按钮	Q 181	自定公	
0	责人									
	数据营家									
惛	理慎息									*
	逻辑实体	英文名								
	实体版本	Cite and								
	通知が知	19649								
0	北泊路				-					
-	历史库保	留年限								
展	统内置									-
	entity_id									
										_

 您可以该页面可以对实体级的自定义属性进行新建、编辑和删除等操作,也可以在本编辑器中快速切换 到模型级、主题域级和属性级等其它层级的自定义属性页面。

₽ ♥\$	原体分裂	27500	野以信	收察值	(1)注		
の福管家	命事人	String	and the second s	N.P.M	道軍の日	5-0910 (Fig	11.18
ディー 「「「「「」」	管理信息	String			4923	N.M. 202	Porterin
上务对象	管理信息	String					
5史库保留	归档策略	String					
ntity_id	系统内置	String					
除体认证说明	管理信息	String					
实体版本	管理信息	String					
长体版本	管理信息	String					

属性级

1. 在**字段编辑器**页面,切换到**自定义属性**选项卡,您可以单击**编辑自定义属性**,进入属性级**自定义属** 性编辑器页面。

字	段编	鐵器													
表	8	Cust_info_ta	b (齋序	白信息表)											*
				R. 1 %.	Φ.	125	AL.		44	t0 λ 2		5 20			01
	+ LX	2	L+	****	-44	1.198.1	72.60.00	4.001	101212-0	ani/ ci		+ 49	11.00	11:272	(06520
	東山			Outles			VARC		BAGBESOVD			-	JI BE	THE	UK TOAL
	100			Custino			VARC					-		-	
	98.7**	壮奋		Cust_na	me		VARC	HAK(8)							
	性别			Sex			INT								
•	賽户	地址		cust_ad	dr		VARC	HAR(10)	臺户地址						
Γ	安全	順路 全等级													*
E	-	MARK		#30L/13403	POLLIJ	IIIAE A	57 MBR 7 7047		prenancial per	Dectal I			200.000	HAP-A	CRLLT.
	吏	全等级													
	管理	信息													*
П	1	性版本													_
H	18	性认证状态													
	9:110	編80 大容線的際6	R												-
	系统	内置													
	at	tr_id													
Г															
H															_
											_	_	_	_	
											-	确定		1	欧洲

 您可以在该页面对属性级的自定义属性进行新建、编辑和删除等操作,也可以在本编辑器中快速切换到 模型级、主题域级和实体级等其它层级的自定义属性。

参照版 Column(字段)	自定义雇住	编辑器					-		×
○ 新建 ○ 編編 ○ 新建 ○ 編編 ○ 新建 ○ Enter text to search ○ 文名 屋住分炎 数据类型 数认值 枚举值 备注 定金等级 安全策略 String 公开,敏乐秘密,初密; 数据安全等级保护条例 沈存縮的 归档策略 String 世社版本 管理信息 String 世社认证状态 管理信息 String	北象层级	Column(字段))						
文名 屬性分类 数据类型 数认值 枚举值 备注 全体导级 安全策略 String 公开,敏感,秘密,机密; 数据安全等级保护条例。 大疗输的 日地策略 String 建築系体 管理信息 String 建築水浴 管理信息 String 建築水浴 管理信息 String	口新建 []	编辑 💽 🕯	Blik		A	Enter tex	t to search		Q
独全等级 安全策略 String 公开,敏感秘密,彻密;数据安全等级保护条例。 計方得值的 扫档策略 String 批版本 管理信息 String 时让认证状态 管理信息 String 时让认证状态 管理信息 String	中文名	屬性分类	数据类型	默认值	枚举值		备注		
計算確認 String 2015年3月 String 2015年3月 String 2015年3月 String 2015年3月 String 2015年3月 String 2015年3月 String	全等级	安全策略	String		公开;敏感;和	必密;机密;	数据安全等	级保护	長例
	四大存储的	归档策略	String						
性い证状态 管理信息 String trid 系统内容 String	胜版本	管理信息	String						
ttrid 系统内晋 String	胜认证状态	管理信息	String						
to to see or the	ttr_id	系统内置	String						
								1	
								194	AF.

7.6. 模型规范化检查

模型规范化检查是指在进行数据模型设计的过程中,开启数据规范检查功能,在建模时予以参考。

操作步骤

- 在模型设计区的下方可以看到模型规范选项卡,单击开始检查即可对模型的设计规范进行检查,错误、警告、提示栏中分别显示模型规范检查后不同严重程度的问题规范。
- 2. 单击选项,可以展示出模型规范检查的所有规则,您可以根据需求,对这些规则进行过滤和筛选。实时 检查选项用于控制是否启用对模型的实时规范检查:
 - 如果开启该选项,在模型设计的过程中,会自动按照规范校验规则对模型进行检查。

○ 如果不开启该选项,则需要您手动单击**开始检查**,才能执行检查操作。



7.7. 个性化选项

本文为您介绍DDM的个性化选项。

操作步骤

1. 在开始选项卡下,您可以单击选项,进入个性化选项设置。



2. 您可以在常规页面中更改DDM的语言、主题域等设置信息。

Dat aWorks

项		×
軟現 样式		
KR .		
语言: [Default]	~	
提示改变此设置需要重印程序。		
☑ 在关闭时记住打开的模型		
清除最近打开文件		
主题域		
☑ 使用精确绘图布局		
显示着头按钮:		
○总是		
• 在鼠标停留时		
ОМТ		
使用清晰字体		
○ 在放大/幅小时		
• 从不		
□ 在导出的图像中(禁用透明)		
	確定	\$236

3. 您可以在样式选项卡中设置模型设计区中实体的展示样式。

Datablau Datablau Light DarkOrange White DarkRed	Î
Datablau Datablau Light DarkOrange White DarkRed	
Datablau Light	
DarkOrange White DarkRed	
DarkOrange White DarkRed	
DarkRed	
DarkRed	
1	
False	
SpringGreen	
MiddleCenter	
None	
BlanchedAlmond	
Tahoma, 6.75pt	
Tahoma, 8.25pt	
DeepPink	
Arial, 9.75pt, style=Bold	
Black	
0	
4,4	~
	MiddleCenter MiddleCenter BlanchedAlmond Tahoma, 6.75pt Tahoma, 8.25pt DeepPink Arial, 9.75pt, style=Bold Black 0 4, 4

8.模型库管理

本文为您介绍如何通过DDM管理模型库。

操作步骤

1. 在模型浏览器页面,选中已保存的模型,单击打开,模型打开至DDM。



2. 您可以编辑当前模型,然后单击保存,将数据模型保存到模型库。

1 6	₿ 🛛)				
开始	模型	模型库				
	×	Ô		B		Ð
连接	断开	打开模型库	保存	另存	签入版本	模型回收站
连	接			模型		

3. 对模型进行编辑操作后,您可以单击签入版本,输入版本名称、变更描述,新增签入的模型版本。

签入			×
版本名称	1.0.1		查看当前修改
变更描述			
	☑ 保持签出状态		
		确定	取消

4. 您可以在模型回收站查看模型库中已经被删除的模型,单击还原,可以恢复该模型至模型库中。

模型	分支	原位置	删除时间	删除者	还原	
BCBS	master	银行数据中心/	2019-03-19 02:16:32	admin	O	^
Model_2	master	保险数据中心/	2019-05-23 20:04:07	admin	O	
Model 3	master	保险数据中心/	2019-05-14 23:52:09	admin	O	
Model 3	master	保险数据中心/	2019-05-23 20:04:11	admin	O	
csljc11111(c	master	保险数据中心/	2019-05-20 15:40:12	admin	0	
csljc11111(c	master	保险数据中心/	2019-05-23 20:04:16	admin	O	
Model_2	master	高校/北科大演	2019-06-06 10:50:09	ustb	0	
trim后绩效数	master	银行数据中心/	2019-06-10 14:30:31	admin	O	
trim后绩效数	master	银行数据中心/	2019-06-11 14:54:37	wangyu	O	
Stock	master	高校信息中心/	2019-07-01 15:47:14	ustb	O	
hello	master	高校信息中心/	2019-07-01 15:47:19	ustb	O	
hello2	master	高校信息中心/	2019-06-18 11:41:59	ustb	0	
hello3	master	高校信息中心/	2019-06-18 11:41:54	ustb	O	
hello4	master	高校信息中心/	2019-06-18 11:41:49	ustb	0	
stock2	master	高校/北科大演	2019-07-01 16:05:31	ustb	O	
1		AD/ WARDLA		,	-	Y

9.提交并发布模型

您可以将已创建的数据模型提交至开发环境,并发布至生产环境进行调度运行。本文为你介绍如何提交并发 布已创建的数据模型。

前提条件

- 如果您使用的是阿里云主账号,请下载建模工具。如果您使用的是RAM用户,请完成授权并下载建模工具。详情请参见用户授权与管理和下载建模工具(DDM)。
- 已创建数据标准。详情请参见创建数据标准。
- 已创建数据模型。详情请参见创建数据模型。
- 保存已创建的模型至模型库。详情请参见保存模型至模型库。

使用限制

数据模型仅支持提交至开发环境,发布至生产环境。

提交模型至开发环境计算引擎

保存数据模型后,DataWorks开发角色需要先提交数据模型至开发环境计算引擎。测试无误后,再发布至生 产环境。

- 1. 进入数据开发页面。
 - i. 登录DataWorks控制台。
 - ii. 在左侧导航栏, 单击工作空间列表。
 - iii. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 2. 查看数据模型。
 - i. 在左侧导航栏, 单击**模型管理**。
 - ii. 在模型管理 > 物理模型的右上方,单击 C 图标,即可显示已置为PROD状态的数据模型(示例为 sakila maxcompute demo)。

iii. 展开该模型,并双击**主题域**下的Main,查看该数据模型的ER关系图。



- 3. 提交数据模型。
 - i. 在左侧的物理模型区域,选中 sakila_maxcompute_demo中的所有表。

ii. 在主题域的ER关系图页面,单击了图标。



4. 在模型提交对话框中,根据向导配置各项参数。

i. 在选择目标引擎区域,选择您需要提交表结构的目标引擎(引擎类型和引擎实例)。

ii. 单击下**一步**。

iii. 在**引擎特性适配**区域,确认相关信息。如果MaxCompute开发环境项目中存在同名的表,本步骤 会提醒您即将被删除的表。如果不存在同名的表,则本步骤的提示框中将不作相关提醒。

模型摄	詨							×
	选择目标引擎	5	擎特性适配		生成DDL		提交	
•	"提交"将以待提交实体 下发至引掌修改已有表 MaxCompute引擎不支 表将被删除并重建!谓 对已有表的变更,建议 关调整或适配后再进行	(表)Sche 表Schema。 支持删除字段 青严格评估删 义您充分评估 亍提交。	ma为基准,与引 、修改字段类型 除类语句对业务 影响范围并通过	掌中已存在 , 模型提交到 ;产生的影响! 数字地图表	的同名表Schema 3引擎时,如同名 血缘影响分析通	进行对比,差野 表涉及删除、修 实口下游任务负望	辛部分将生成 多改字段操作 责人,待对7	辺DL语句 E, 则该 5做出相
	本次提交将对开发环境	竟下列表执行	删除,请您评估	提否继续操作	F:			
	(您本次提交未涉及删除	记有表操作!))					
	提交成功后发布至生产	" 环境时将对	下列表执行删除	k, 请您评估是	晶石继续操作:			
	customer,							
						取消	上一步	下一步

Ⅳ. 单击下一步。

v. 在生成DDL区域,物理模型会被转换为实际下发至计算引擎中运行的DDL语句。

模型提交				×
选择目标引擎	引擎特性适配	生成DDL	提交	
待提交至开发环境DDL语句如	下,您可以直接修改或进行其	—————————————————————————————————————		
 CREATE TABLE actor 'actor_id' STRJ 'first_name' STF 'last_name' STF 'last_update' STF 'last_update' STF 'CREATE TABLE addr 'address_id' STF 'address2' STRJ 'address2' STRJ 'district' STRJ #g交后待发布至生产环境DDL 	pr(ENG, FRING, STRING, STRING, IG, IG, ENG, ENG, 语句如下、您可以直接修改或	战进行其他操作:		
<pre>1 CREATE TABLE actor 2 'actor_id`STRJ 3 'first_name`STF 5 'last_update`ST 6); 7 CREATE TABLE addr 8 'address_id`ST 9 'address'STRI 10 'address2`STRI 11 'district`STRJ 11 'district`STRJ</pre>	or(ENG, FRING, STRING, STRING ress(FRING, IG, ENG, ENG, 无误,继续提交并将DDL下发;	至开发环境引擎。		
			取消上一步	提交

- vi. 选中我确认上述DDL语句正确无误,继续提交并将DDL下发至开发环境引擎,单击提交。DDL语 句开始运行并提交至MaxCompute开发环境项目。如果本步骤过于消耗时间,您可以单击确定,直 接关闭运行窗口,并在下一步操作中查看运行日志。
- 5. 在物理模型页面下方,单击日志,查看模型的状态。单击刷新,即可更新模型的运行状态。

=	⑦ DataWorks ↓ DataStudio	1	I,				● 节点配置 ● 任务发行	☐ Ø 跨项目克
(7)								
*	Q 模型/表名称							
Q								
G								
۵.							staff	
亩		模型提交	与发布日志					×
fx								
	>	状态						操作
<u>=</u> 0	→ ■表	成功	发布	MaxCompute	10.0000.0000	2020年9月21日 17:08:21	Base 20.00.0	查看日志
•	✓ ■ 主题域	成功	提交	MaxCompute	10.000.000	2020年9月21日 17:04:16	Accession, 2011	查看日志
	✓ ✓ ⊕ Main	成功	提交	MaxCompute	10.000 million and 10.000	2020年9月21日 16:35:02		查看日志
	🛃 🌐 actor	成功	提交	MaxCompute	1001-000-001	2020年9月16日 17:28:48		查看日志
	address	成功	提交	MaxCompute	10.000	2020年9月16日 16:39:44	Accession, March	查看日志
~	Category							
								BIT BIT SHE
			Z 3 4		1/8 刘弗 从 棚足		A03;	
			Ititle : STRIN	IG : STRING			- Cm	address_id : ST
	No marter		release_yea					last_update : S1
			Foriginal_lang	guage_id : STRING				
0	提交日志		<pre>rental_durat rental_rate:</pre>	tion : STRING : STRING				

发布模型至生产环境计算引擎

提交数据模型至开发环境计算引擎后, DataWorks运维、部署或空间管理员角色可以发布该数据模型至生产 环境计算引擎。

1. 单击页面右上方的任务发布。

≡	🍿 DataWorks DataStudio	•	◆ ⑦ 节点配置 ● 任务发布 ● 跨项目売職	∂ 运维中心
(/)	模型管理	음 Main ×		
*	Q 模型/表名称	নি ≰		
Q	逻辑模型 物理模型			请输入关键
©	MaxCompute MaxCompute sakila_maxcompute sakil		□ first_name : STRING □ last_name : STRING	Pcusto

2. 在创建发布包页面,选中相应模型并单击其操作列的查看,查看发布至生产环境的DDL语句。
| ≡ | | |
|---|--|------------|
| | 代码内容变更:
actor1600677300987 Version 1 byat 2020-09-21 | |
| | 16:35:02 | 未发布 |
| | <pre>1 - 2 - 3 - { 4 - "sqlOnDev": "CREATE TABLE actor(\n `actor_id` STRING,\n `first_name` STF 5 - "sqlOnProd": "CREATE TABLE actor(\n `actor_id` STRING,\n `first_name` ST 6 - }</pre> | |
| | 调度属性变更:
actor1600677300987 Version 1 byat 2020-09-21 | |
| | 16:35:02 | 未发布 |

- 确认需要发布的代码无误后,在创建发布包页面单击发布选中项,发布该数据模型至生产环境计算引擎。
- 4. 返回DataStudio > 模型管理页面,选中该数据模型并单击日志,确认其发布状态为成功。
- 5. 验证发布结果。
 - i. 在DataStudio页面, 创建一个ODPS SQL节点。详情请参见创建ODPS SQL节点。
 - ii. 打开ODPS SQL节点的编辑页面,运行 show tables 。
 - iii. 在运行日志中,通过Ctrl+F搜索customer。

N	⊘ 节点配置	∂ 任务发布	∂ 跨项目克隆	∂ 运维中心	Д C	য় এ	🔽 Gitavoria, (M.)
Sq 测试临时查询导出01 ● 🔠 Main							
≝ 🗟 I 💽 🖻 C 🕱							
MaxCompute引擎实例:							
<pre>1odps sql 2***********************************</pre>	**************************************	****		****			Andrea
							え り
ALIYUN\$dataworks ::bugfix_for_data_import ALIYUN\$dataworks ::category ALIYUN\$dataworks ::city ALIYUN\$dataworks ::classroom ALIYUN\$dataworks ::country ALIYUN\$dataworks ::country ALIYUN\$dataworks ::dally_new_grave_user ALIYUN\$dataworks ::dally_new_grave_user ALIYUN\$dataworks ::del_topic_user_user_reco ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_access_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_access_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_access_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_access_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_access_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_adcess_log_se ALIYUN\$dataworks ::delte_aggr_admin_user_in	mmend active_most_days_history feed_habit_join ssion_feed_expo_cnt_by_fee ssion_feed_expo_cnt_by_fee ssion_feed_tab_click_cnt_b teractive_day	d_note_type d_type y_feed_type		Cus	tomer		< > x

您还可以运行	行DESC语	<i>句,</i> 确认	表结构	是否符	合预期	朝。					
								ė	? 节点配置	∂ 任务发	布 @
Sq 测试临时	İ查询导出	01 ● 88	B Main								
	\$	lacksquare	Þ		C	忿					
MaxComp	ute引擎实	例:	weit):	right	862	~					
1 -	-odps	sql									
2 –	—****	‹*****	****	****	****	****	*****	****	******	******	****
3 _	-autho	r									
1 _	-creat	o timo	. 2021	0_05_	.25 1	16.01	06				
					-23 -				ا ما ما ما ما ما		Intelate
		·*****	****	****	****	кжжжж» 	*****	****	******	*****	ጙጙጙጙ
6 U	ESC LZ	z_test	001.0	custo	omer;						
7											
运行日志											
~13 4.0											
ок											
+											-+ .
Owner: A	LIYUN\$da	taworks_:	3h1_1	Proje	ct: 1	zz_test	001				
+											-+
CreateTi	me:		2020-	09-21	17:08	:33					I
LastDDLT	ime:		2020-	09-21	17:10	:40					1
Lastmodi		::	- 2020	·09-21	17:08						 -+
Internal	Table: Y	'ES	Size:	0							Ì
+											-+
Native C	olumns:										 -+
Field		Туре	I	Label	Com	ment					Ì
l customer	id	string	 ا		1						-+
store_id		string	i		i						i
first_na	me	string	I		I						I
last_nam	le	string	ļ		ļ						1
email	id	string			1						
active	,IU	string			1						ł
create_d	late	string	i		i						i
last_upd	late	string	I		1						I
id_num		string	I		I						I
+											-+

10.WEB模型

10.1. 我的地盘

我的地盘用于展示当前用户所属的保存到模型库中的模型。

查看我的地盘操作步骤如下:

- 1. 登录DataWorks控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击工作空间列表。
- 3. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 4. 单击左上方的**三**图标,选择**全部产品 > 数据开发 > DATABLAU**。
- 5. 选择我的地盘页签,在我的地盘页面中查看模型的相关信息。

19968 199132	用户管理 数据	1638 638 1 08				▲F@DDM
89始度 2020年09月28	E MALL, KREEHOOM					
始9模型						BE010/385/9 = 17
688	master	/图型用/odps1图本	DEV	1822931104031845	21	2020-09-25 16:23
Model_1	master	/模型的/odps1版本/test	DEV	1822931104031845	24	2020-09-24 19:30
BLANK	master	/使型用/odps1版本	DEV	1622931104031645	5	2020-09-24 16:44
888	bee	/根型/fi/odps1版本	DEV	1822931104031845	12	2020-09-24 16:33
Model_1	master	/根型/fc/cdps1版本/haba	DEV	1822931104031545	16	2020-09-24 16:14
📦 sakilatest	master	/根型/fi/odps1版本	DEV	1822931104031845		2020-09-24 15:38
📦 sakila	master	/BESE/odps1868/haha	DEV	1822931104031845	300	2020-09-24 15:29
Model_1	master	/册型用/odps1版本	PROD	1822931104031845	28	2020-09-23 19:49
i testsave	master	/模型用/odps1版本	DEV	1822931104031845	5	2020-09-23 17:27
888	OCCCC	/985995/odps13645	DEV	1822931104031845	8	2020-09-23 15:39

10.2. 模型目录

模型目录用于展示DDM保存到模型库中的模型。

查看模型目录页面的操作步骤如下:

- 1. 登录DataWorks控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击工作空间列表。
- 3. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 4. 单击左上方的 ■图标,选择全部产品 > 数据开发 > DATABLAU。
- 5. 选择模型目录页签, 在模型目录页面中查看模型的详细信息。

Report to the	11R 102	1540 B	akkan kann	x6						▲ T-EDOM	
模型目录	RHOR	模型库									
60.5.2.077		#SK5:	🗆 DEV 🗌 PROD	X# 7: 02	sions					18 Q	
1 (12)R			模型彩彩 1	2.2	0.67	現交人 1	49.8.0	最后支援时间 3	数据年月型 1	网络	
> 🖬 odps1888	19		800	master	DEV	182293110 4031845	21	2020-09-25 16:23	MaxCompute		
			6 888	vsd	DEV	182293110 4031845	12	2020-09-24 16:33	MaxCompute	此份变基于分支 master	
			888	000000	DEV	182293110 4031845	8	2020-09-23 15:39	MaxCompute	此分支基于分支 master	
				BLANK	master	DEV	182293110 4031845	5	2020-09-24 16:44	The Hive	
			📦 hduser01db	master	DEV	182293110 4031845	15480	2020-09-21 18:21	W Hive		
			Model_1	master	PROD	182293110 4031845	28	2020-09-23 19:49	MaxCompute	test	
			Model_1	master	DEV	182293110 4031845	24	2020-09-24 19:30	The .		
									月 19 张 50张/ 页		

基本信息

您可以在模型摘要页面查看模型的相关信息。

18839482 - 1 2.27114	R APTER DA	8628 6284C65		▲ TEDOM
< 模型库/odps1版本/	Model_1			
8 8448 85588	~ 模型摘要			
数据实体 落标报告 历史版本	· #12183.6	test 1822931104031845	公司人 1822931104031845	
# 主題 ** Main	(0.00000) (0.0000)	2020-09-14 15:18:38 DEV OP PROD	8886501 2020-09-23 19:4958 8029105 #4888	
	分支 数据与失望	master MaxCompute	28 12°将石田	

您可以在数据实体页面查看模型所包含实体的相关信息。

1849 MAR - 62-1711	UR JUPITR	æ 1	nasa sana	36					ATE	ICOM
< 模型度 / odps1版本 /	/ 📦 Model_1									
日 基本信息	~	5 BS	1 实体			● 添加表	80,33872			1.0
62/330/02			表/视用名称 1	中文名 8	22		気物理	288.1		80
2000K3K 2000K3K			🗊 at					2	5850	1953
历史版本			💿 a2					3	6818	1952
11 主题			💿 al					3	6858	19533
🔧 Main			📧 a44					5	5210	2012
			📼 a5	空泉				2	6210	19533
							共多条	20年/页 ~	< 1	>

您可以在落标报告页面查看模型落标监控的相关信息。

RESMA	RTER A	心情理	808650	62011065					▲ TEDOM
く 現型市/odp	s1版本/test/ 📦	Model_1							
0 84489 93399 83299	Ÿ	藩镇	极告				C		810052948300: 3 910052928530: 0 #41008300: 5
255825		2 3	005244670	2 300自定文码和	🖬 未引用标准			60012.2	
00303004			88.0	表中文书 \$	218.4	用中尖器 1	数据标准	标准类型	68.005
11 主版		1	geasd		**			#300638	
🍫 Main		2	Table_4		UR	809Millio	6599310	公共	CD0011
		3	Table_4		BR	完显比例	受益比例	公用	
		4	Table_4		CIFD	保单生效时间	(2# <u>1</u> 200)ii	公司	CD0065
		5	Table_4		Column_4			#30062	
		6	Table A		Coloma, S				/页 ~ (1 →

您可以在历史版本页面查看模型的版本相关信息。

152314.02	6719	18P1	ten Barkon	6284565			▲F800M	
< 模型库/o	fps1版本 / test /	🔒 Mo	del_1					
日 基本信息		×	历史版本					
模型34度 数383末3年			版本句		是文时间	现文人	网络成组成记录	
潮标报告			> • Latest Ver	ilon	2020-09-29 15:45	182293110403		
历史版本			> 1.0.1		2020-09-24 16:03	182293110403		
:: 12			> 1.0		2020-09-24 15:40	182293110403	The model just created	
🎭 Main								

主题

单击主题选项,您可以查看该模型对应的ER图、实体等信息。

1939-1942	IR BANK	BURNEOR	85384C85		▲THEODM
< 模型库/odps1版本	/test/ 📦 Model_1				
日、基本信息	~ B	- 10	E08		
模型構成	- 5	Main		WAADMEERS, BD. TR	@ A 8
数据日本3年			1		
潮标报告					
历史版本			Table_4		
			\$+UR(MERRIES): STRING		
🐮 Main			R BR(RELLB): STRING GCIFD(RMES2019H): STRIN COLUM_4: STRING COLUM_5: STRING COLUM_6: STRING	Table_14 Ritest/wodst) : VARCHAR(

您可以在搜索框中输入字段相关信息,页面显示对应的搜索结果。

cbs	Π	Ð	ħ.	Ξ
Table_4 / CBS(出版社)				
Table_12 / CBS(出版社)				

10.3. 用户管理

用户管理用于控制相关用户是否具有编辑模型的权限。

查看用户管理页面的操作步骤如下:

- 1. 登录DataWorks控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击工作空间列表。
- 3. 选择工作空间所在地域后,单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 4. 单击左上方的 图标,选择全部产品 > 数据开发 > DATABLAU。
- 5. 选择用户管理页签,在用户管理页面中查看用户的相关信息。

您可以在页面中设置该用户拥有编辑模型的权限或者取消该权限。

RESHE	0.000 A	用户管理	RURIGAL	66284C#5				ATEDOM
用户情	會理						10023087	
70	P.B.		用产类型		地名	0.760		编辑校园
A 18	22931104031845		ille.		dateworks_lh1_1			

10.4. 数据标准

数据标准用于对数据标准进行添加、编辑和导入等操作。

添加数据标准

添加数据标准的方式有两种:

- 手动单个添加数据标准。
- 通过Excel的形式批量导入数据标准。
 - 1. 在数据标准页面,您可以单击创建数据标准,进入数据标准添加页面。
 - 2. 您可以填写数据标准的**主题、中文名称、英文缩写、标准编号**和数据类型等信息,单击保存,完成数据标准的添加工作,单击关闭退出数据标准添加页面。

Dat aWorks

受益比例				×
• 主题	保单信息/经益人信息/经益人结果	*中文名称	受益比例	
英文名称	Benefit Ratio	• 英文缩写	BR	
*62890	CD0005			
业务定义	保险合同受益人的受益的额			
• 数据失望	STRING	长度		
助政		82		
62.07	英國			

导入数据标准

为了提高数据标准的添加效率,建议借助Excel的形式批量导入数据标准到平台中。可以参照数据标准模版中的信息项填写数据标准的相关信息。

2件 現後 読み 読み面包 公式 数数 単純	NUME .	1810 Q ILV	INCOMPOSITION INCOMPOSITION	\$.								\$	ANN S
	8 - 8 1 - 8 1 - 1 - 8	1 02945 367689 -	πn 07.%,	- 10 51 23 #####	第月 第月 第日代式	#Ethilit	新大 新大 新元45	1. A	Σ 自动求和 → 城北・ 参 請除・	2 T	a Brialan		
018 · × ✓ ß													
A A B	C	D	E	F	G	н	I	J	к	L	м	N	0 *
2 認識論書 标准的编号,要全局唯一	<u>\$0-明神</u> 显	3(1911 CD0002	3(19)2 CD0002	CD0002									
3 标准本和 标准主题是按照企业数据的顶级主题城来分类,比 如客户、产品、合约。	8	第 454699	語る合けてある	湖和台代85									
4 中文名称 代码的实际含义	42	188/1585	008/1085	100811085									_
5 副時代的 物時段間,最好全局增一	-	ALB	DZA ERACITE	AFG									-
0 1000000 ISX 7 前往 前往	-	MONTOWN	PERSONAL	PIMIT									-
 3 品作和方式规则: 1.第一方由eet复数所否,会我打导入,其他abeet会! 2.希珠現是缺失会导入失败 12 13 14 15 	to M B	略,所以说明	性文字请政?	2第二个成后3	jsheet.								
16 17 18 19 20 21													
() 标准代码模板 情写说明 ④						4							
釈唱 计算									18	81 E E		<u> </u>	+ 100%

1. 您可以在数据标准页面,单击批量导入。

1998A 62112	和中國權	REFE	628/045				▲F800M
数据标准					883.3387	022,85 R.89A	0000000000
1.8	中文名称		英文名称	英文相当	标准编号	*522	8.0
test	database			data	CD001		-
GHG8/ #EG8/ #EG8	44433010		Contract In Force Date	CIFD	CD0007	WARDOWN-SPI, WHEN	
9408/92408/92-	受益比例		Benefit Ratio	DR.	CD0005	保险合同原意人的现象份据	10210 100
客户信息/客户资产信息/客	客户个人平均和	收入	Annual Income	ANNUAL_INCOM	E CD0003	据户本人(5年内)临年平均	-
8008/809608/8-	8/142388		Chinese Name	CN,NAME	CD0008	客户的中文名称	1001
有户信息/有户基本信息/有	809		Customer Number	CN	CD0002	2008/98/098-94	-
8068/808468/8	BPERMAN		Gender Code	GC	CD0001	电户的生理性 和	-
8008/808408/8-	有户外的证明		Identification Number	ID_NUM	CD0010	客户外的证上的外的证书标	-
各户信息/各户基本信息/各	8/905830	181	Birth Date	BRD	CD0006	客户公历出生年月日	5211 20
						月11条 20条/均 。	< i >

2. 您可以选中本地的数据标准Excel文件,单击打开,将自定义的数据标准批量维护到Web端。

🗊 打开					>
← → ~ ↑	🗎 > 此相	8脑 > 文档 >	~	U	♀ 搜索"文档"
组织 • 新建	文件夹				· · · 2
 ○ OneDrive ○ 此电脑 ③ 3D 对象 圖 视频 ○ 图片 ○ 文档 ○ 文档 ↓ 下载 ♪ 音乐 ○ 桌面 € OSDisk (C 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	名称 Tencent Files WeChat Files 自定义 Office 模板 Code.xlsx Code_template.xlsx			修改日期 2020/9/29 15:15 2020/9/29 14:52 2020/9/10 15:28 2020/9/24 16:18 2020/9/24 16:22
Countries	文件	< 名(N):		~	Microsoft Excel Worksheet (*. ~
					打开(O) 取消

3. 数据标准模版在导入的过程中,页面实时展示导入进度,操作执行完成后提示**导入成功**;如果导入失败 会提示失败的原因,请检查并修改数据标准模版后再次导入。

导入数据标准	×
	导入成功!

编辑数据标准

单击**编辑**按钮,打开编辑对话框,对数据标准进行编辑操作。

保单生效时	间			×					
*主题	保单信息/责任信息/责任信息	•中文名称	保华主动的间						
英文名称	Contract In Force Date	* 英文编写	CIFD						
 标准编号 	CD0007								
业劳定义	杨志成立的网络合同,根据志律规定或合同约定在有综合同当事人之间产生法律约束力的日期。								
• 数据失型	STRING	长度	1						
防灾	1	0.2							
80	258								

删除数据标准

删除数据标准是将数据标准从平台中移除且无法恢复。

据标准			10102	0.0872	DEXM1 REOA	090000000-0
18	中文名称	英文名称	其文相写	688.9	业务定义	80
est	database		data	CD001		5250 20
2年位巻/東任広巻/東任広巻	保单生的时间	Contract In Force Date	CIFD	CD0007	依正成立的保险合同,根据这一	6211 M
2年回告/乐记人信告/乐记.	受到比例	Benefit Ratio	BR	CD0005	保险合同更显人的更显的模	-
8008/803008/8-	图户个人平均年收入	Annual Income	ANNUAL_INCOME	CD0003	截户本人(5年内)每年平均	-
10位息/有户身份信息/有	有户中文地名	Chinese Name	CN_NAME	CD0008	有户的中文名称	6211 M
8户信息/客户基本信息/客	80-9	Customer Number	CN	CD0002	公司给客户编制的唯一号码	-
1008/8/8408/8-	B/HISH(45	Gender Code	60	CD0001	有户的生理性目	5250 E
8户信息/ 8户基本信息/ 8…	有户身份证券	Identification Number	ID_NUM	CD0010	客户身份证上的身份证书将	6210 20
8068/808468/8.	客户EIS出生日期	Birth Date	BRD	CD0006	都产业历出生年月日	5211 M

10.5. 标准代码

标准代码用于对标准代码进行添加、导入和编辑等操作。

添加标准代码

1. 您可以在标准代码页面,单击击创建标准代码,进入标准代码添加页面。

182318.02	69112	用户管理	BLERKE R	652845665				▲T800M
标准代码						WMA35887	民業句入	00860206
1.8			化阳偏马		代码名称	英文名称		38.0
1			3		2			6010 1003
基础代码			CD0002		0081049	Country Code		6040 ±993
基础代码			CD0001		地址类型	Address Types		6701 8933
新新行 (5)			CD0011		我 戶类型	Customer Types		10111 MIR.
基础代码			CD0010		行业类型	Industry Types		600 893
						共5条	20%/31 ~	< 1 →

2. 根据页面提示填写**主题、代码名称、代码编号、编码取值**和**编码名称**等信息,填写完毕单击**保存**,标 准代码添加成功。

国家代码				×
*主题	35826735	*代码名称	国家代46	
英文名称	Country Code	*(6889		
•皖谷取借	▲编码名称	英文名称	编码合	文 操作
ALB	阿尔巴尼亚	Republic of	Albania	開発
DZA	阿尔及利亚			\$R#
AFG	阿富汗			網珠
ARG	阿根廷			40H
ARE	FIRE			和政策
3620			共241条 < 1 2	3 4 5 6 49 >

导入标准代码

为了提高标准代码的添加效率,建议借助Excel数据标准的形式批量导入标准代码。您可以在**标准代码**页面,单击**批量导入**,将本地标准代码导入至web端。

REPORT REVER	加合管理	BRIEF.	452814545			ATROM
标准代码					WMAXWF	REGA MANAGE
1.8		0.0000.0		代码书称	页文 8 称	8:0
1		3		2		5000 8000
新日代 4月		CD0005		008/1049	Country Code	5251 B033
2012/06		CD0001		地址类型	Address Types	5000 (E00)
2012/010		CD0011		有户失型	Customer Types	60401 (H904)
2012/04		CD0010		行业失型	Industry Types	5241 (H43)
					共5条 2	10年/頃

编辑标准代码

在**标准代码**页面,您可以选择需要编辑的标准代码,单击**编辑**,在编辑页面对选中的标准代码进行编辑操作。

地址类型									×
*±28	基础代码	据42/C43		治你	地址类型				
英文名称	Address Types		*代码编号 CD0001		CD0001				
•编行4次组		•编码名称	3	毛文名称		编码含义		操作	
01		展任地社						2002	
02		伸拉地拉						1993:	
03		户籍地址						19173:	
04		单位注册地社						1903	
05		营业地址						100	
38.20 1019	关闭					共17条 < 1	2 3	4 →	

删除标准代码

在标准代码页面,您可以选择需要删除的标准代码,单击删除,将选中的标准代码从平台中删除。

18231842	RTER	用户管理	B38670	6528.ft#5				▲TFIEDOM
标准代码						资格入关键字	R#0A	004620406
3.18			化料除り		代料名称	页文名称		19.07
1			3		2			1941 B92
2542/039			CD0005		国际代码	Country Code		1911 1922
新和100			CD0001		地址类型	Address Types		50 SI 1993
基础代码			CD0011		客户类型	Customer Types		50 UL 1993
2012/10/9			CD0010		行业类型	Industry Types		1911 H92
						共 5 前	k 20%/∭ ∨	< 1 >

11.功能快捷键

本文为您介绍DDM的功能快捷键。

快捷键	含义
CT RL+X	剪切选中的表,字段,关系等
CT RL+ C	复制选中的表,字段,关系等
CT RL+V	粘贴选中的表,字段,关系等