

外部数据源建表演示

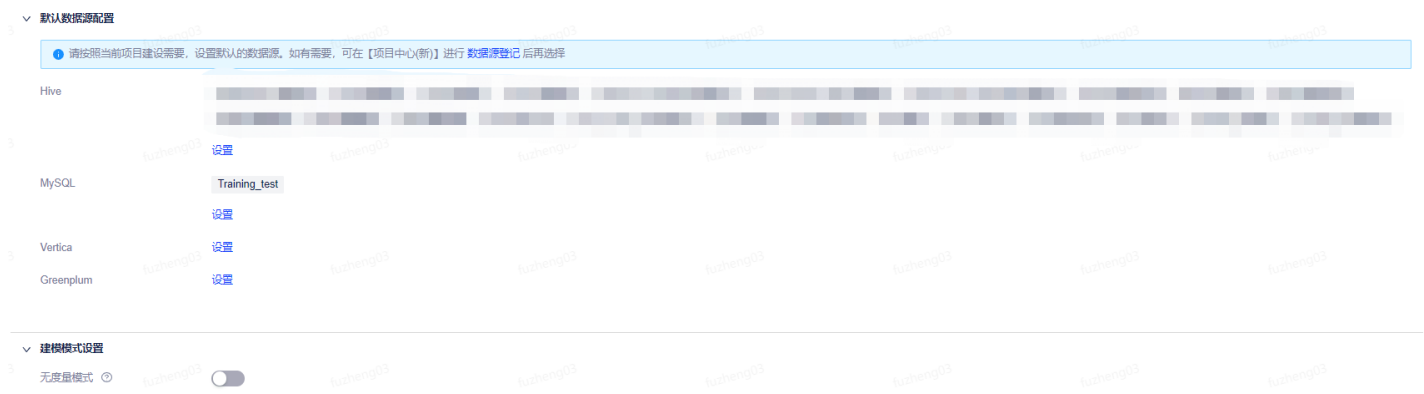
当前模型设计中心支持数据源为MySQL、Vertica、Greenplum的数仓建模，此节将以MySQL为例进行介绍。

准备

在使用模型设计中心进行建模前，首先需要确认数据源已经在[数据源登记](#)页面中进行登记（登记方法请查看[数据源登记](#)）并保证其连通性测试正常；其次，需要数据团队管理员、项目负责人或管理员完成数仓配置中的相关设置，具体配置如下。

默认项配置

在模型设计中心页面，选择[数仓配置-默认项配置](#)即可进入配置页面，当前配置页面包括[默认数据源配置](#)和[建模模式设置](#)。



在**默认数据源配置**中，按照当前项目建设的需要，选择数据源类型，点击**设置**，在弹窗**设置默认数据源**页面中添加数据源。



说明：添加默认数据源的原因是因为在新建表时只显示此处已添加的数据源。打开**仅查看已配置源系统账号鉴权的数据源**开关在列表中只会显示开启**源系统账号鉴权**功能的数据源。

如果在此项目建设过程中，不需要区分度量和指标，可打开**无度量模式**开关。如果此前项目之前建设过程中有用到度量，打开开关后，相应的度量会变为指标进行显示，**度量**菜单将被隐藏。

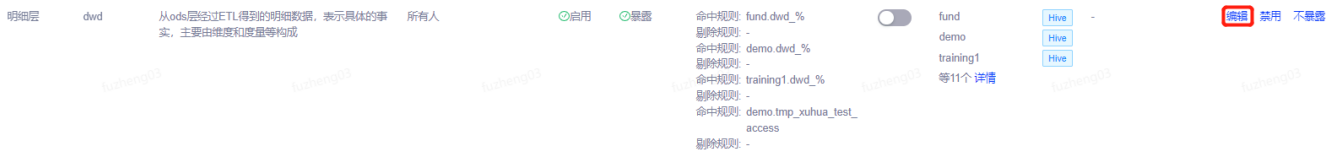
主题域配置

此处主题域配置与Hive数仓建模一致，相关配置可参考[主题域配置](#)。

分层配置

在**分层配置**页面，主要是对各分层的使用权限进行配置，以在MySQL库中需要构建DWD分层为例：

1. 点击明细层dwd的编辑按钮。



2. 在编辑系统预置分层页面，首先配置选择控制，该项主要是设置当前项目下哪些角色可以在该分层进行建表等操作，如果不设置则默认为所有人都有权限。

编辑系统预置分层

* 分层名称: 明细层

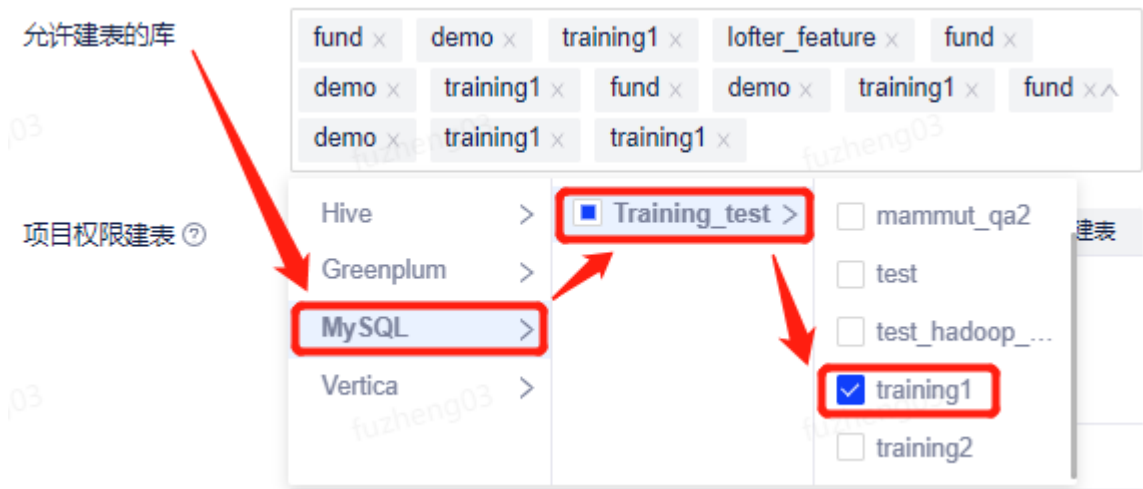
* 英文标识: dwd

描述: 从ods层经过ETL得到的明细数据，表示具体的事实，主要由维度和度量等构成

选择控制: 点击设置

3. 表抓取规则与自动审批功能描述详情请见分层配置，如果不涉及可不做配置。

4. 在允许建表的库中添加MySQL中的库，库在此处添加后即可在建表时被选中。



5. 当配置了默认数据源之后，**项目权限建表**处便会显示该数据源，以数据源类型为单元可设置**是否允许项目权限建表**。

项目权限建表	数据源类型	数据源	是否允许项目权限建表
	Hive		<input type="checkbox"/>
	MySQL	Training_test	<input type="checkbox"/>

6. 设置完上述配置后，有建表权限的用户便可在建表时选择dwd层以及MySQL中对应的库。

扩展信息配置

扩展信息配置支持MySQL、Vertica等外部数据源，根据实际项目需求进行配置，非必须项，功能可详见[扩展信息配置](#)。

表设计规则管理

以dwd层为例，在**表属性默认项配置**点击**编辑**按钮，在右侧选择MySQL数据源进行配置。

编辑表默认属性 X

MySQL

Hive

MySQL

Vertica

Greenplum

MySQL

建表执行引擎

行模式

字符集

校对集

索引存储类型

外键约束

说明：其它配置项为通用操作可参考[表设计规则管理](#)。

建表

完成数仓配置后，可在**表设计工单管理-与我相关**或者**主题域**页面中进行建表工单创建。

1. 点击**创建建表工单**选择**直接建表**。



2. 在创建表名步骤，根据需求选择对应的分层、数据源类型、数据源、库以及主题归属。

1 表名

2 基础属性及字段

*表分层	dwd - 明细层	查看分层和选库说明
*数据源类型	MySQL	
*数据源	Training_test	
*库	training1	
*主题归属	公共 业务维度	

3. 在表基本属性配置中，根据表名拼接规则完成表名配置。

表基本属性配置

您选择的表分层下设置了表设计规则，请按照规则设置表名及其他信息

表名拼接规则	dwd_一级主题或缩写_表名主体_增全量后缀	
建表说明	无	
表名配置	dwd_common_test123	p - 表示全量
表名称	dwd_common_test123_p	
表描述	<input type="text" value="请输入表的描述"/>	

0/256

4. 配置完成后点击**下一步**进入表单配置界面，当前MySQL、Vertica、Greenplum只支持表单方式建表。

5. 在**字段配置**处根据实际需求完成字段的设置。

字段配置 @ 字段名称辅助设置

#	字段名称	类型	主键	唯一约束	非空	自增	检查约束	默认值	补充项	描述	标准化标签	操作
1	id	int	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	请输入表达式 (真)	请输入默认值	请输入补充项	维度 度量	上移 下移 删除
2	name	varchar 32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	请输入表达式 (真)	请输入默认值	请输入补充项	维度 度量	上移 下移 删除

6. 完成**业务属性配置**以及**基础属性设置**，**基础属性设置**在**表属性默认项配置**中已设置，无需修改则使用默认值。

7. 点击**提交**，确认提交工单，如需备注可在文本框中进行填写，非必填。

8. 提交的工单会进入审批流程，具有审批权限的用户可进入工单管理页面进行审批，审批通过后表便开始创建。

未提交 0 待审批 3 被驳回 2 待我审批 4 已通过 17 + 创建修改表工单 + 创建建表工单 @ 不合理命名表清单

工单编号	工单类型	工单操作对象	对象配置模式	工单状态	工单信息	创建时间	修改时间	操作
100003751	新建表	training1.dwd_common_11111_p MySQL	表单模式	待审批	创建人: [用户] 表分层: dwd-明细层 主题归属: 公共/公共维度/公共维度2 审批人: [用户] 提交备注: -			通过 驳回

查看表

在**主题域**页面中可查看已经新建完成的表，以上面新建的表为例，点击**主题域**，数据源类型选择MySQL，表分层选择dwd，即可查看筛选之后的内容。

模型设计中心 主题域(20) + 新建表 + 修改表

全部主题域 Q 请输入表名称

数据源类型: Hive MySQL Vertica Greenplum

表分层: 全部 dim map dwd dws ads ods tmp

主题域: 全部 [选择]

更多筛选 重置

#	库表名称	表负责人	表描述	关键信息	表分层	主题归属	操作
1	training1.dwd_common_11111_p MySQL			主键: 已配置 维度: 0个 度量: 0个	dwd	公共/公共维度/公共维度2	查看核心属性 更改主题分层

点击表名称，可跳转至**数据地图**页面，查看表详情。

dwd_common_11111_p 检索热度: 收藏热度 0 引用热度 0 读取热度 0

MySQL 查看DDL

基础信息

所属项目: poc

数据源名: Training_test

数据源连接: [连接名]

数据源使用权限: 有权限

业务信息

主题域: 公共

表分层: dwd

明细信息 数据血缘 产出信息 使用说明

字段信息

主键: id 隐藏无标签字段

非分区字段

序号	字段名称	类型	是否非空	是否自增	默认值	补充项	来源表	描述	标准化标签	操作
1	id	int(10, 0)	是	否	-	-	-	-	维度 度量	血缘 编辑
2	name	varchar(32)	否	否	-	-	-	-	维度 度量	血缘 编辑