**数据模型管理操作手册**

版本： V0.0.1

编写时间：2019年11月12日

文档日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 操作 | 操作人 | 审核人 |
| 2019年11月12日 | 创建文档 | 黄进 |  |
|  |  |  |  |

目录

**[1 编写概述](#_Toc13718_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc13718_WPSOffice_Level1)**

**[2 登录](#_Toc15479_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc15479_WPSOffice_Level1)**

**[3 首页](#_Toc1784_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc1784_WPSOffice_Level1)**

**[4 系统模块配置界面介绍](#_Toc11564_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc11564_WPSOffice_Level1)**

[4.1 字典维护](#_Toc15479_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc15479_WPSOffice_Level2)

[4.2 模板维护](#_Toc1784_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc1784_WPSOffice_Level2)

[4.3 权限功能](#_Toc11564_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc11564_WPSOffice_Level2)

**[5 项目模块界面介绍](#_Toc13083_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc13083_WPSOffice_Level1)**

[5.1 产品目录的新增、编辑和删除](#_Toc13083_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc13083_WPSOffice_Level2)

[5.2 产品的新增、编辑和删除](#_Toc23194_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc23194_WPSOffice_Level2)

**[6 模型管理模块界面介绍](#_Toc23194_WPSOffice_Level1)** **[25](#_Toc23194_WPSOffice_Level1)**

[6.1 模型树](#_Toc3944_WPSOffice_Level2) [26](#_Toc3944_WPSOffice_Level2)

[6.2 新增主题域](#_Toc10635_WPSOffice_Level2) [26](#_Toc10635_WPSOffice_Level2)

[6.3 编辑主题域](#_Toc16942_WPSOffice_Level2) [26](#_Toc16942_WPSOffice_Level2)

[6.4 删除主题域](#_Toc20755_WPSOffice_Level2) [27](#_Toc20755_WPSOffice_Level2)

[6.5 新增子域](#_Toc12324_WPSOffice_Level2) [27](#_Toc12324_WPSOffice_Level2)

[6.6 编辑子域](#_Toc27937_WPSOffice_Level2) [28](#_Toc27937_WPSOffice_Level2)

[6.7 删除子域](#_Toc28496_WPSOffice_Level2) [28](#_Toc28496_WPSOffice_Level2)

[6.8 新增额外SQL](#_Toc9793_WPSOffice_Level2) [28](#_Toc9793_WPSOffice_Level2)

[6.9 编辑额外SQL](#_Toc19999_WPSOffice_Level2) [29](#_Toc19999_WPSOffice_Level2)

[6.10 删除额外SQL](#_Toc8419_WPSOffice_Level2) [29](#_Toc8419_WPSOffice_Level2)

[6.11 新增序列](#_Toc30770_WPSOffice_Level2) [29](#_Toc30770_WPSOffice_Level2)

[6.12 编辑序列](#_Toc14176_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc14176_WPSOffice_Level2)

[6.13 删除序列](#_Toc20148_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc20148_WPSOffice_Level2)

[6.14 新增实体](#_Toc23950_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc23950_WPSOffice_Level2)

[6.15 编辑实体](#_Toc30768_WPSOffice_Level2) [31](#_Toc30768_WPSOffice_Level2)

[6.16 删除实体](#_Toc16813_WPSOffice_Level2) [31](#_Toc16813_WPSOffice_Level2)

[6.17 新增图形](#_Toc3133_WPSOffice_Level2) [31](#_Toc3133_WPSOffice_Level2)

[6.18 新增字段](#_Toc7656_WPSOffice_Level2) [37](#_Toc7656_WPSOffice_Level2)

[6.19 修改字段](#_Toc8579_WPSOffice_Level2) [38](#_Toc8579_WPSOffice_Level2)

[6.20 删除字段](#_Toc1738_WPSOffice_Level2) [39](#_Toc1738_WPSOffice_Level2)

[6.21 新增索引](#_Toc30945_WPSOffice_Level2) [39](#_Toc30945_WPSOffice_Level2)

[6.22 编辑索引](#_Toc9801_WPSOffice_Level2) [40](#_Toc9801_WPSOffice_Level2)

[6.23 删除索引](#_Toc5816_WPSOffice_Level2) [40](#_Toc5816_WPSOffice_Level2)

[6.24 mysql实体分区](#_Toc4195_WPSOffice_Level2) [40](#_Toc4195_WPSOffice_Level2)

[6.25 oracle实体分区](#_Toc25517_WPSOffice_Level2) [41](#_Toc25517_WPSOffice_Level2)

[6.26实体静态数据信息管理](#_Toc1371_WPSOffice_Level2) [42](#_Toc1371_WPSOffice_Level2)

[6.27 编辑图形](#_Toc30816_WPSOffice_Level2) [42](#_Toc30816_WPSOffice_Level2)

[6.28 删除图形](#_Toc22290_WPSOffice_Level2) [43](#_Toc22290_WPSOffice_Level2)

[6.29 新增mdb实体](#_Toc5094_WPSOffice_Level2) [43](#_Toc5094_WPSOffice_Level2)

[6.29 编辑mdb实体](#_Toc4638_WPSOffice_Level2) [43](#_Toc4638_WPSOffice_Level2)

[6.30 删除mdb实体](#_Toc31498_WPSOffice_Level2) [44](#_Toc31498_WPSOffice_Level2)

[6.31 mdb实体字段](#_Toc20608_WPSOffice_Level2) [44](#_Toc20608_WPSOffice_Level2)

[6.32 mdb实体索引](#_Toc11934_WPSOffice_Level2) [45](#_Toc11934_WPSOffice_Level2)

[6.33 mdb实体信息](#_Toc2863_WPSOffice_Level2) [45](#_Toc2863_WPSOffice_Level2)

[6.34 Excel导入](#_Toc6510_WPSOffice_Level2) [46](#_Toc6510_WPSOffice_Level2)

[6.35 dataBase导入](#_Toc10446_WPSOffice_Level2) [46](#_Toc10446_WPSOffice_Level2)

[6.36 pdm导入](#_Toc6790_WPSOffice_Level2) [47](#_Toc6790_WPSOffice_Level2)

[6.37 pdm导出](#_Toc15177_WPSOffice_Level2) [48](#_Toc15177_WPSOffice_Level2)

[6.38 Excel导出](#_Toc14059_WPSOffice_Level2) [49](#_Toc14059_WPSOffice_Level2)

[6.39 实例树查看](#_Toc11059_WPSOffice_Level2) [49](#_Toc11059_WPSOffice_Level2)

# 1 编写概述

为了方便操作数据模型管理系统，特此编写本操作手册。数据模型管理系统的页面操作主要根据系统的目录进行编写。

# 2 登录

登录账号为zmp账号，密码默认为a123456，点击登录，登陆成功，即可进入系统。

http://10.45.44.172:50800/

# 3 首页

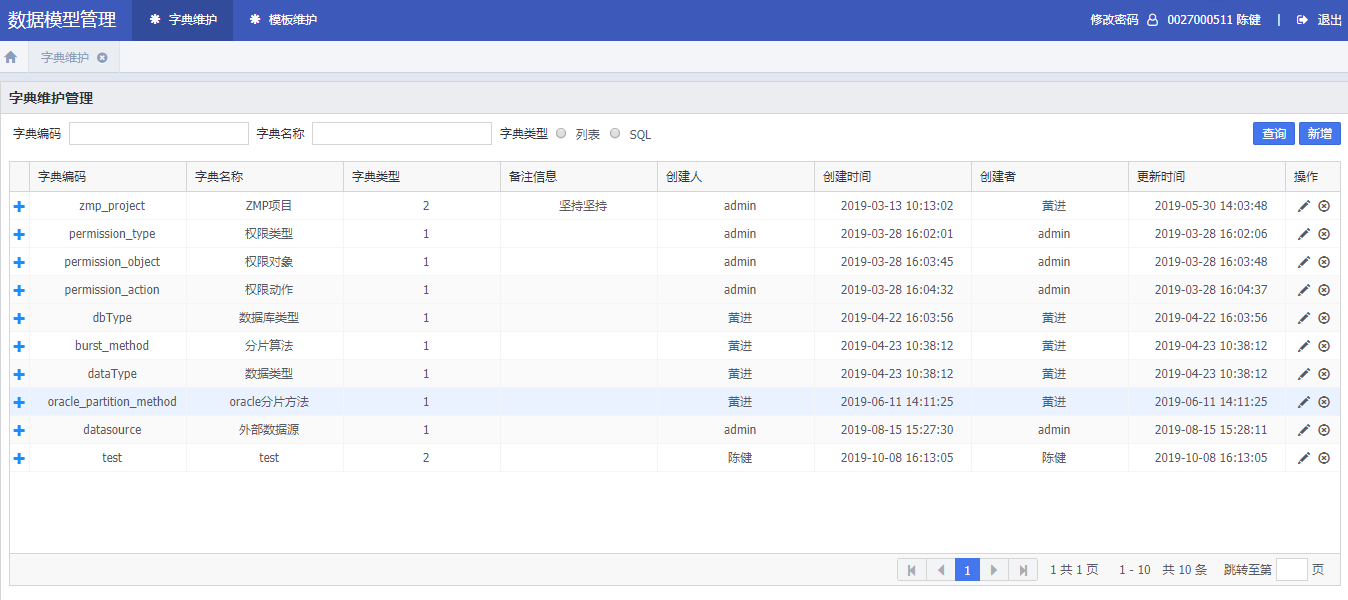
进入数据模型管理系统首页，如下图：



# 4 系统模块配置界面介绍

## 4.1 字典维护

进入‘字典维护’界面，如下图：



#### 4.1.1 字典查询

输入字典名称点击【查询】按钮，支持模糊查询，也可以和字典编码组合精确查询，如下图：



#### 4.1.2 字典添加

1. 点击【新增】按钮，进入字典配置信息界面，如下图所示：



2. 输入字典维护配置信息：

字典编码：dbType:数据库类型；burst\_method：mysql的分片算法；dataType：数据类型；

oracle\_partition\_method：oracle分区方法；datasource：外部数据源（以上几个字典必须配置，且字典编码必须为以上编码）；

字典类型：根据字典是否是SQL来选择；

1. 字典项维护信息配置：



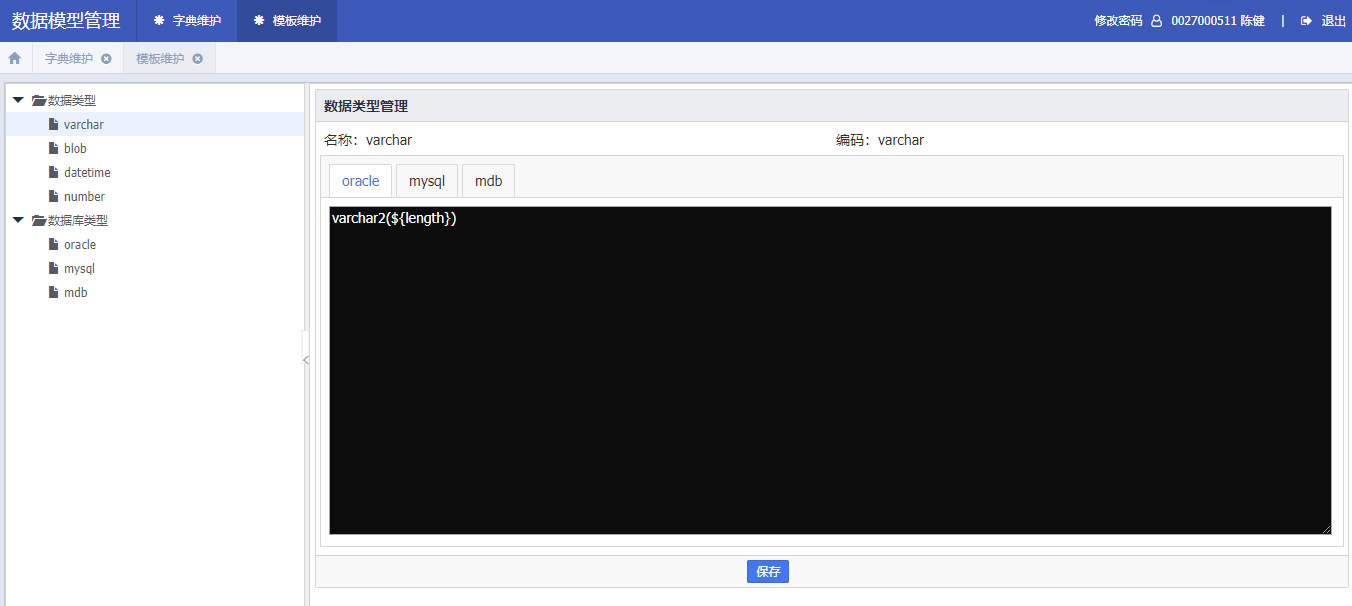
字典编码为dbType,字典项编码必须为：oracle、mysql、mdb；

字典编码为dataType，字典项编码必须为：varchar、blob、datetime、number（系统只支持这四种类型）；

字典编码为datasource,扩展值1：用户名,扩展值2：密码,扩展值3：url；

## 4.2 模板维护

进入‘模板维护’界面，如下图：



#### 4.2.1 数据类型

树的子节点表读取dataType；（模板语法是采用beetle模板）

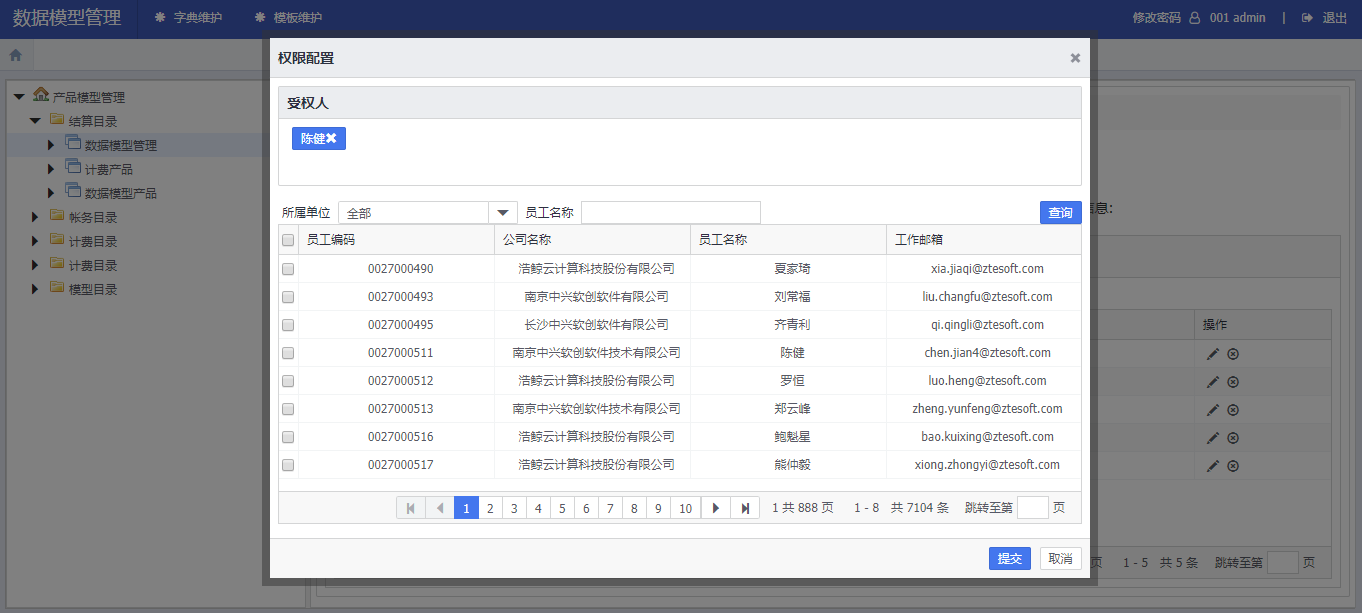
**4.2.2 数据库类型**

树的子节点表读取dbType（模板语法是采用beetle模板），具体的模板脚本详见《数据模型管理模板脚本》

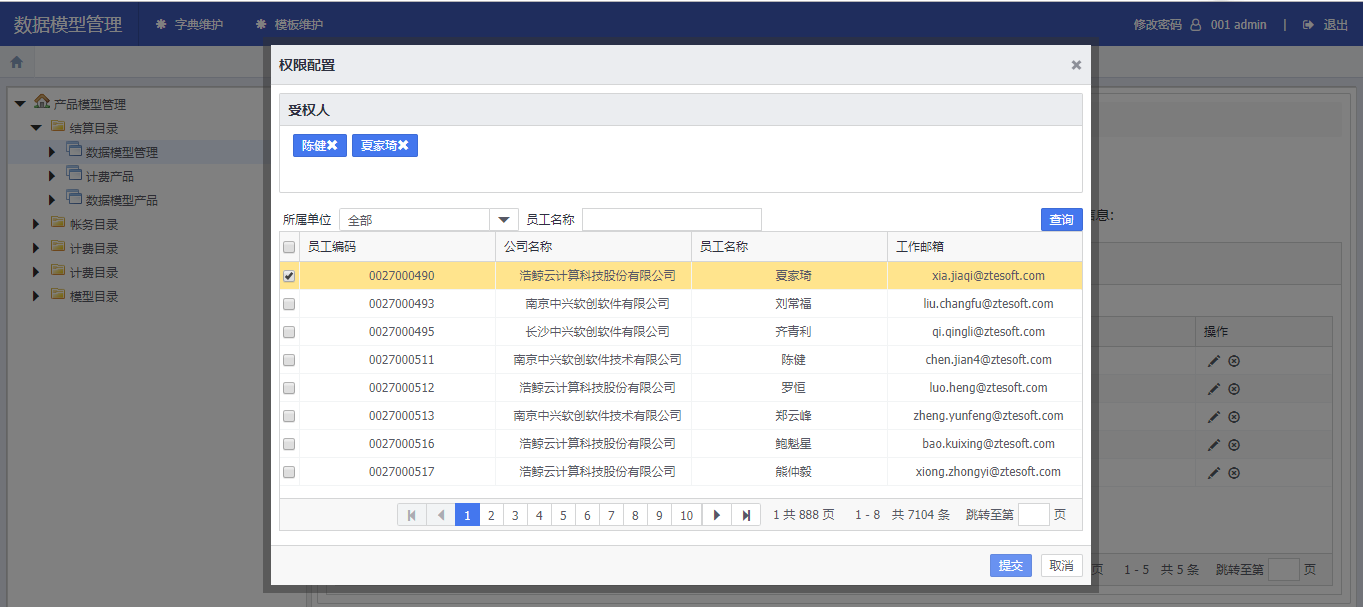
**4.3 权限功能**

目前系统权限管理比较简单，权限管理只针对产品，产品目录不做权限管理，所有产品统一由账号：001，这个账户进行授权，默认当前用户创建的项目只有001和当前用户可以操作；

1. 通过001账号登录系统，选择产品右键，弹出右键菜单，选择授权，如下图所示：



1. 权限配置界面
2. 可以通过所属单位和员工名称来筛选人员
3. 选择授权人，然后点击提交，保存成功后，用授权人账号登录系统，即可对改产品进行操作，如下图所示：

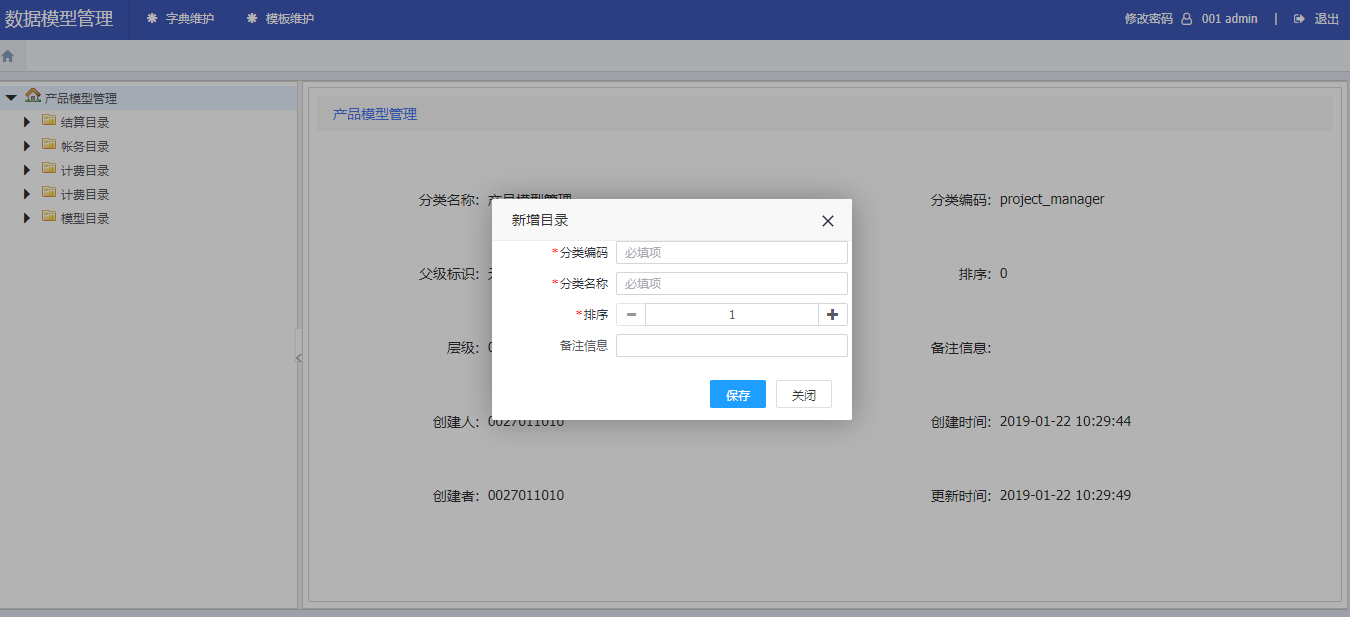


**5 项目模块界面介绍**

左侧项目树总共为分为四级：第一级为：产品模型管理（默认的根目录，不能修改），第二级为：产品目录，第三级为：产品，第四级：产品下对应的版本

**5.1 产品目录的新增、编辑和删除**

1、新增，如下图所示：



分类编码：必须有字母、数字或下划线组成；

分类名称：根据实际情况填写

排序：用于树节点的排序

2、编辑，如下图所示：



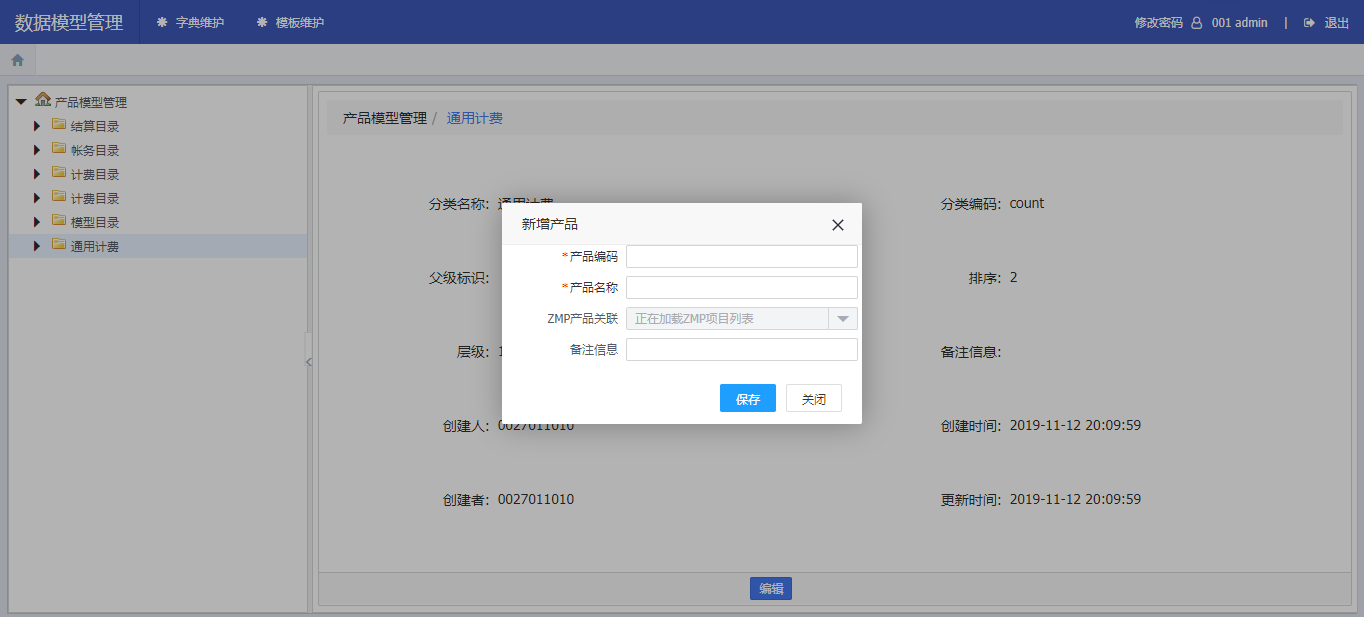
1. 删除，如下图所示：



删除产品目录，前提条件是：该产品目录下没有任何产品；

**5.2 产品的新增、编辑和删除**

1、新增，如下图所示：

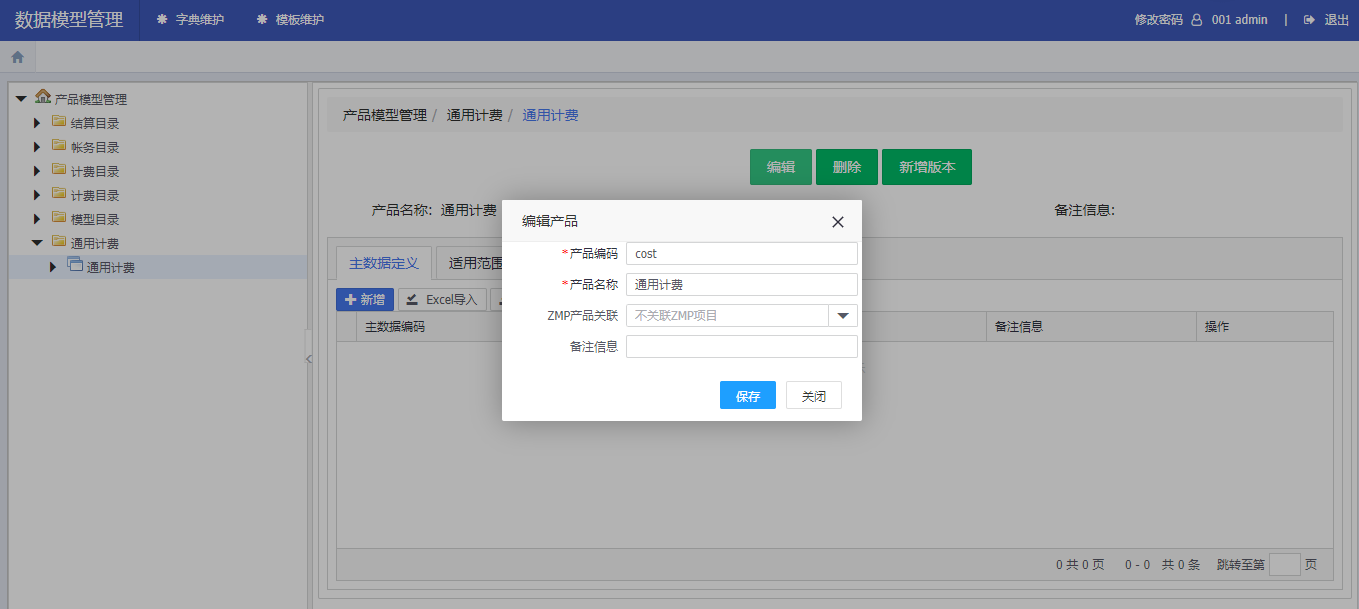


产品编码：必须由字母、数字或下划线组成

产品名称：根据实际需求填写

Zmp产品关联：可以选择关联zmp项目（不是必填）

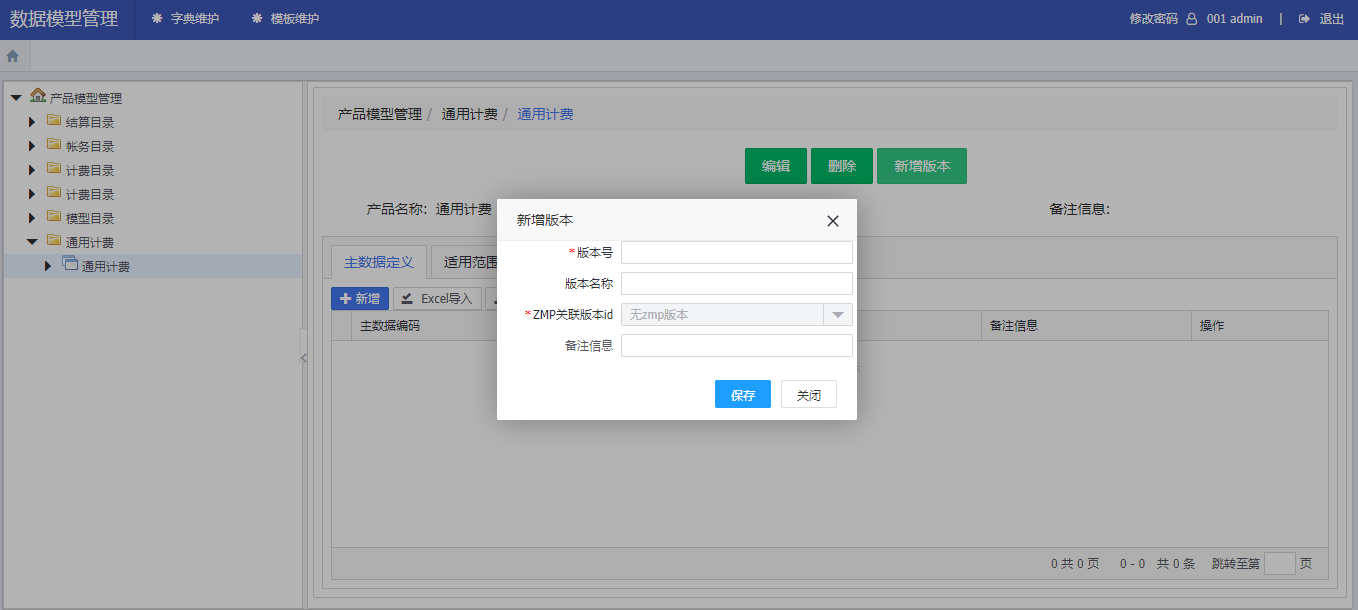
1. 编辑：如下图所示：



1. 删除：产品删除，前提条件是：该产品下没有版本；

**5.2 版本的新增、编辑和删除**

1、新增，可以通过新增版本按钮，也可以通过产品右键菜单新增版本新增，前提条件：当前项目的所有版本都是发布状态。也就是当前只能存在一个未发布版本，且版本号必须最大，如下图所示：

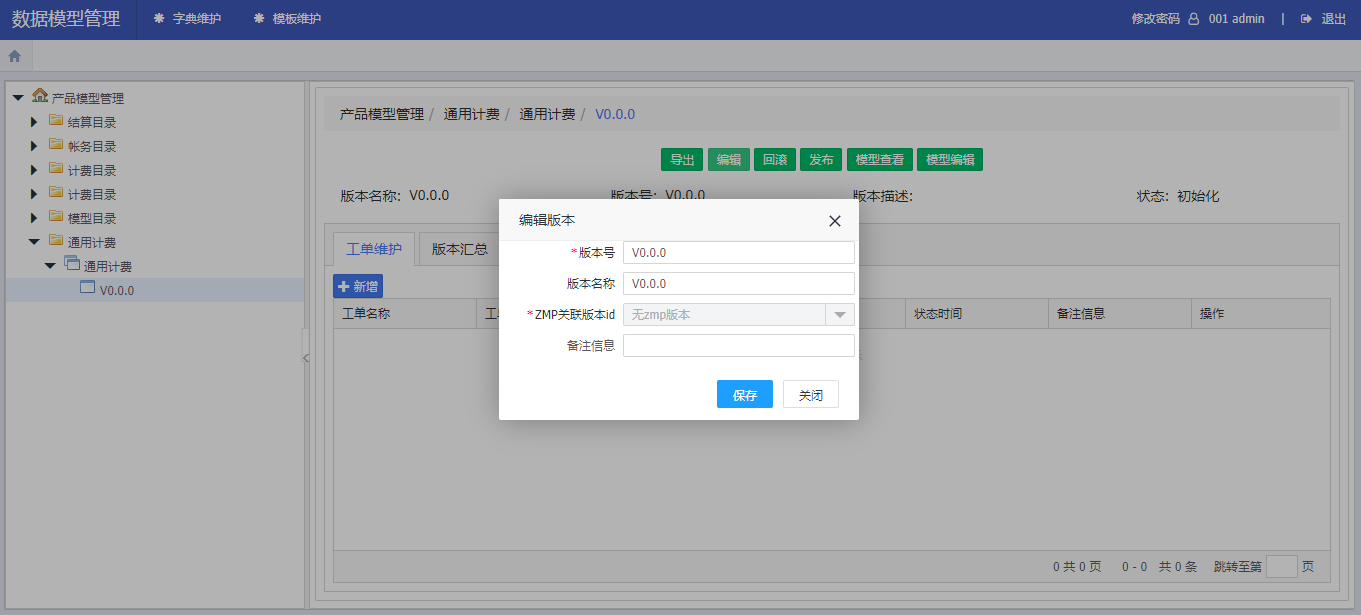


版本号：根据实际需求填写，版本号一定要比历史版本号大

版本名称：根据实际需求填写

Zmp关联版本号：可以关联zmp版本号（前提是该项目有关联zmp）

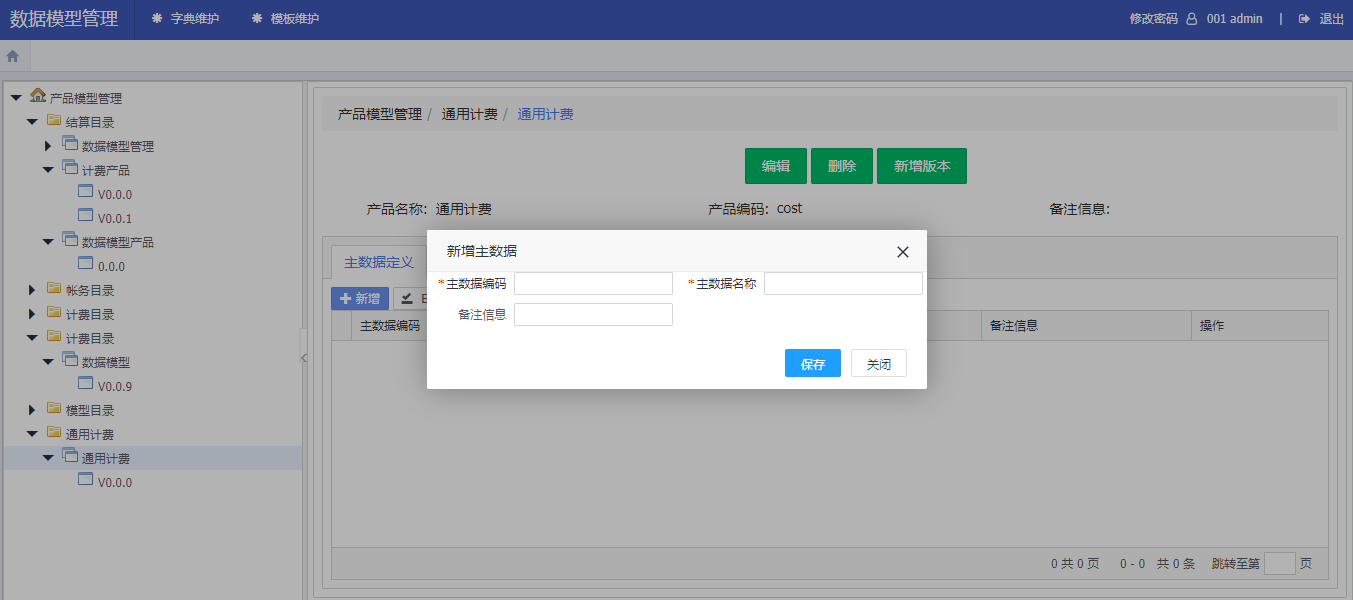
1. 编辑，只有未发布版本才可以编辑，编辑版本的名称、版本号、ZMP版本标识、版本描述。其中版本号一定要比历史版本大，如下图示



1. 删除，前提条件是：该版本下没有工单；

**5.3 主数据定义**

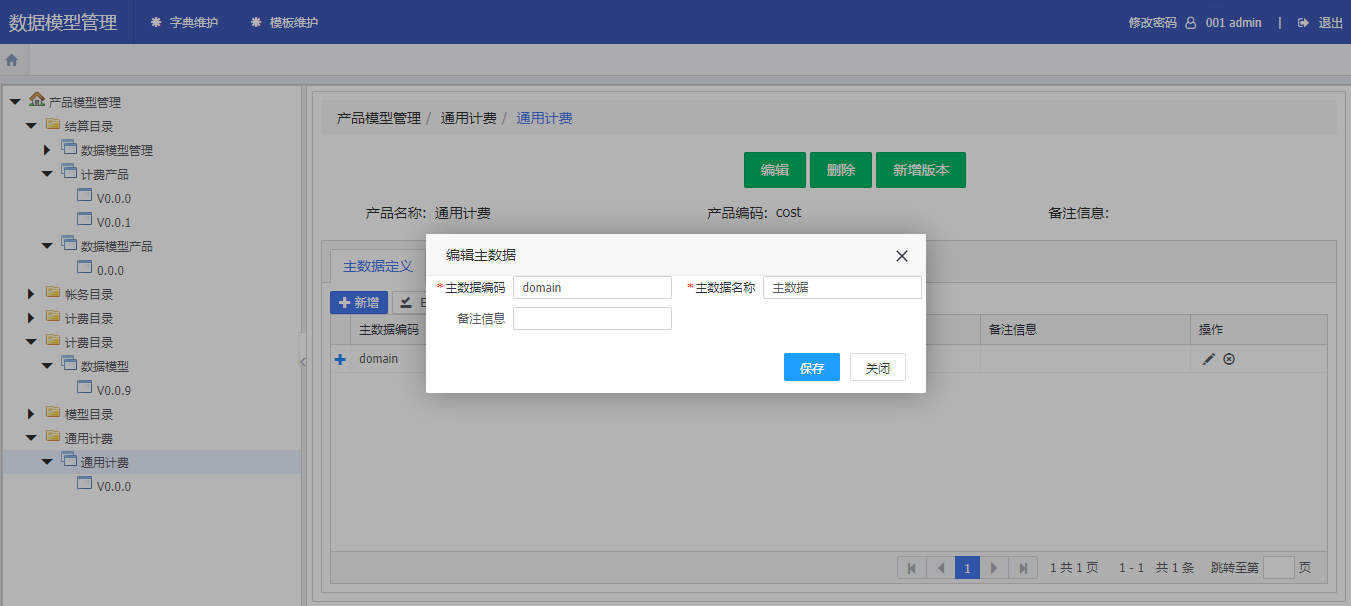
1、新增，可以直接新增，也可以通过Excel导入（只支持全量导入，具体字段见模板），如下图所示



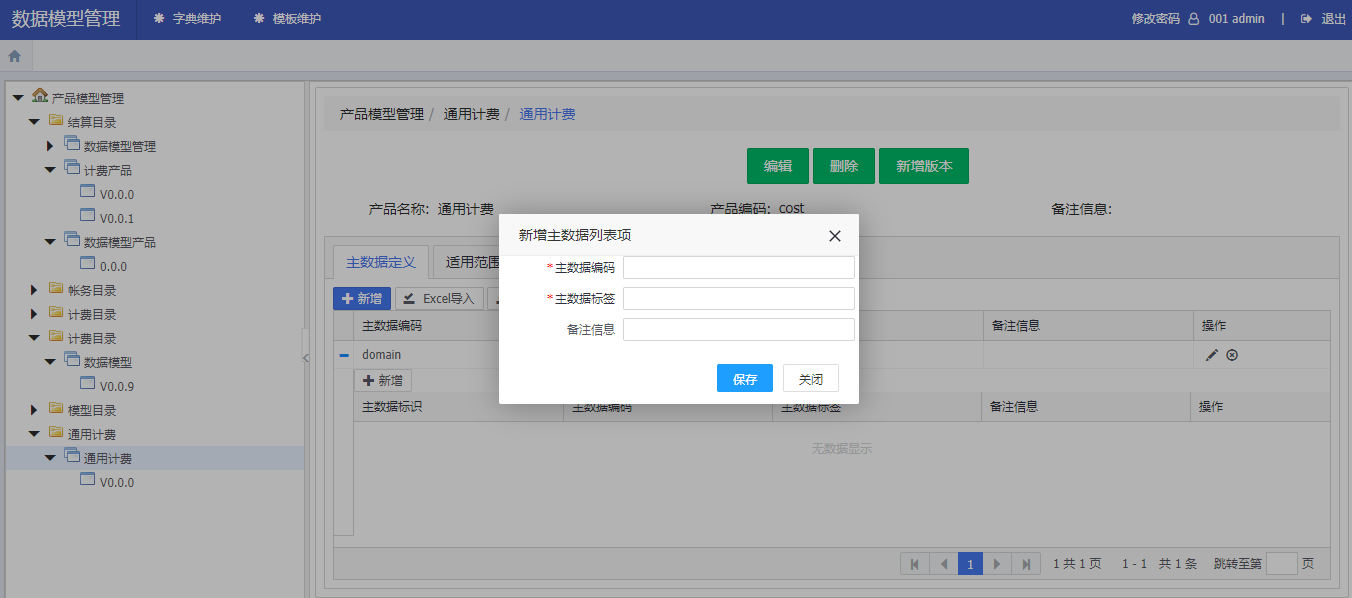
主数据编码：由数字、字母或下划线组成

主数据名称：根据实际需求填写

1. 编辑，如下图所示：



1. 删除，直接点击删除按钮，必须该主数据未被引用
2. 新增主数据项：每个主数据下都可以新增任意个数据项，如下图所示



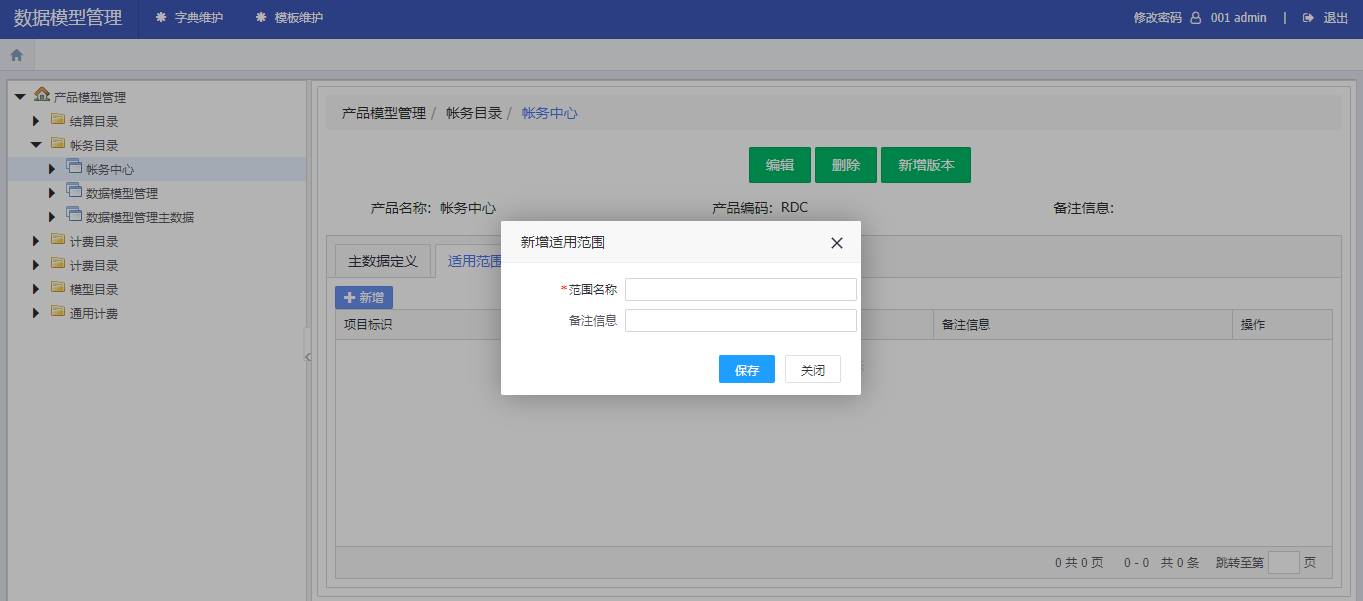
1. 编辑数据项：通过每行的对应操作按钮进行操作，如下图所示：



6、Excel导出：可以导出该项目下的所有主数据

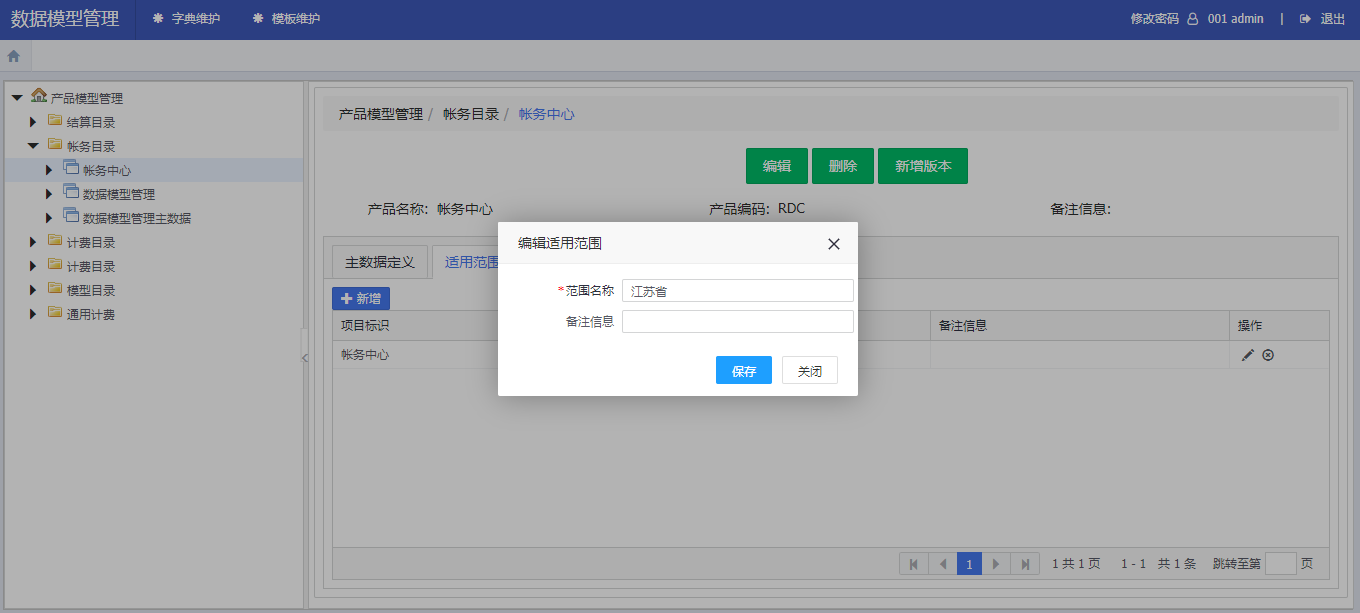
**5.4 适用范围定义**

1、新增，如下图所示：



范围名称：根据实际需求填写

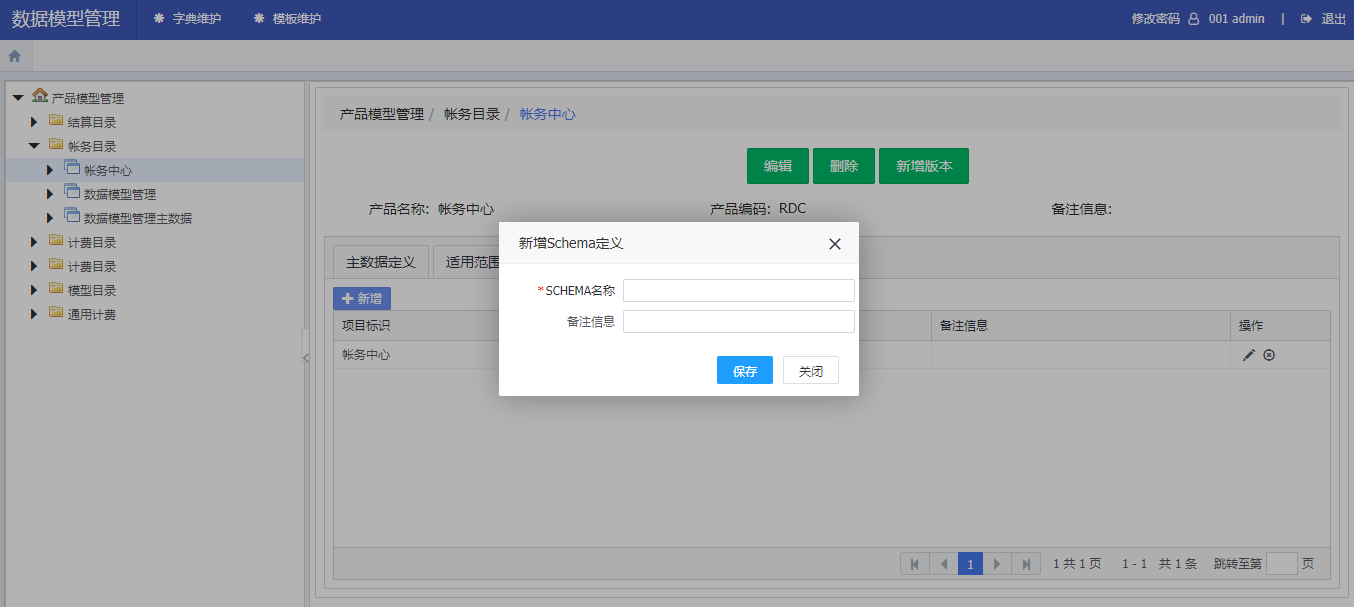
1. 编辑，如下图所示：



1. 删除，必须该区域未被引用才能删除

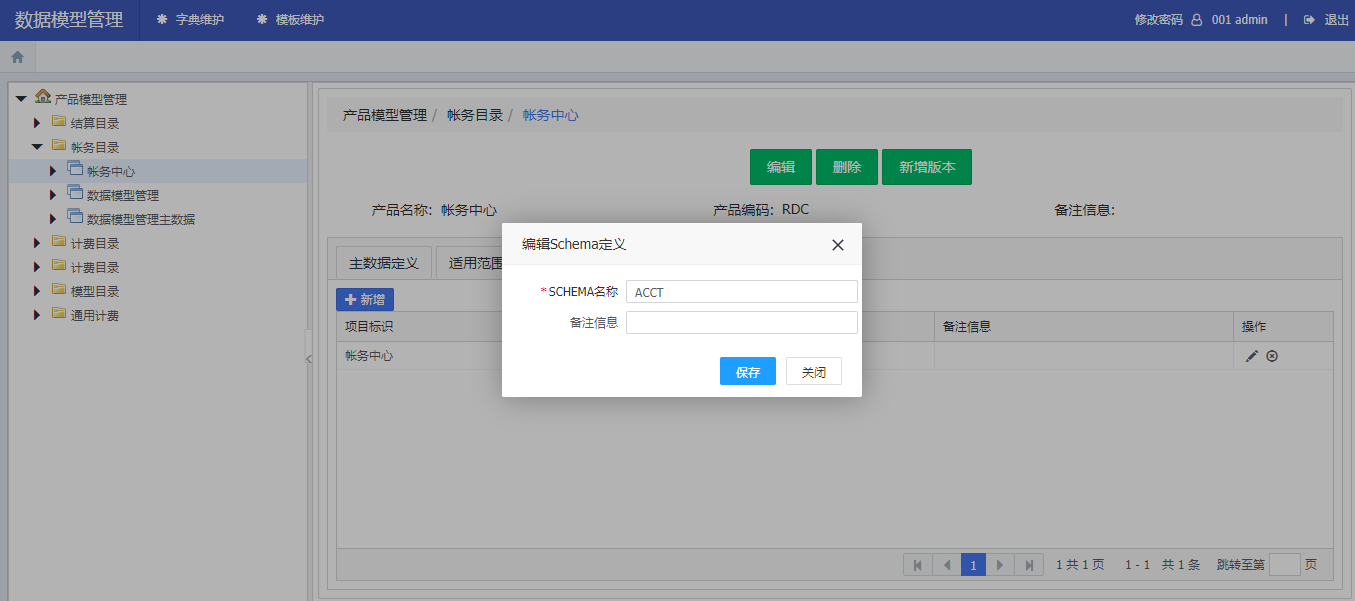
**5.5 数据库schema定义**

1、新增，如下图所示



SCHEMA名称：必须由数字、字母或下划线组成

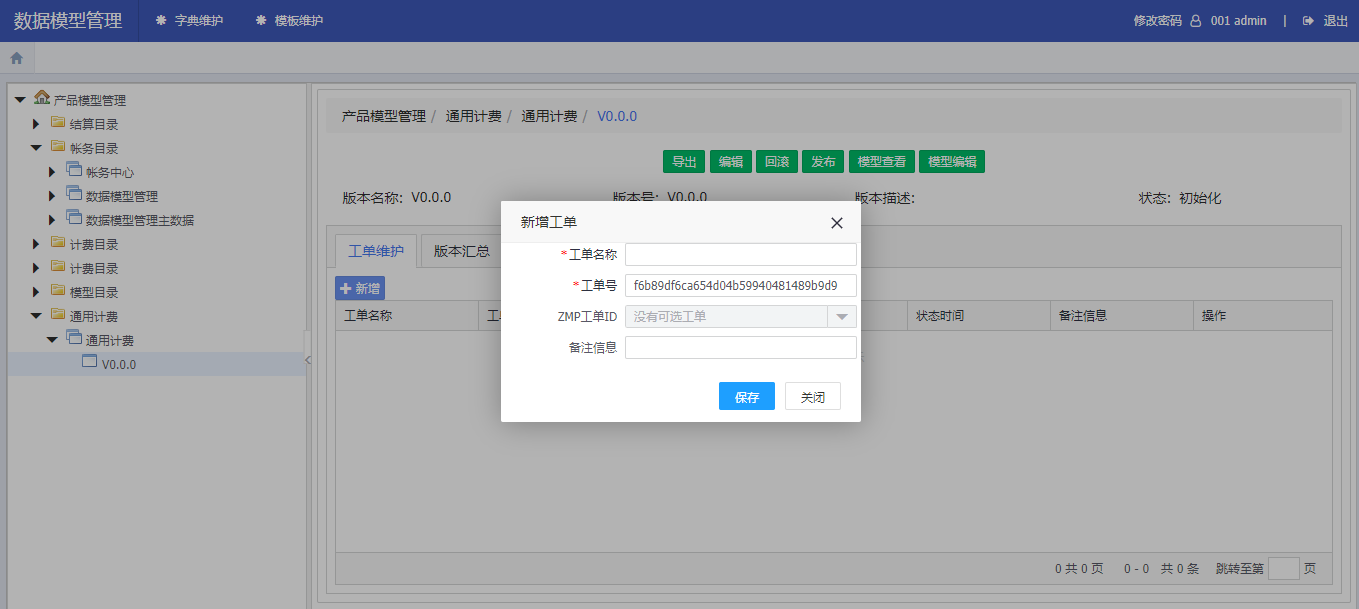
1. 编辑，如下图所示



3删除，必须schema未被引用

**5.6 工单维护**

1、新增，必须在版本未发布，如下图所示：

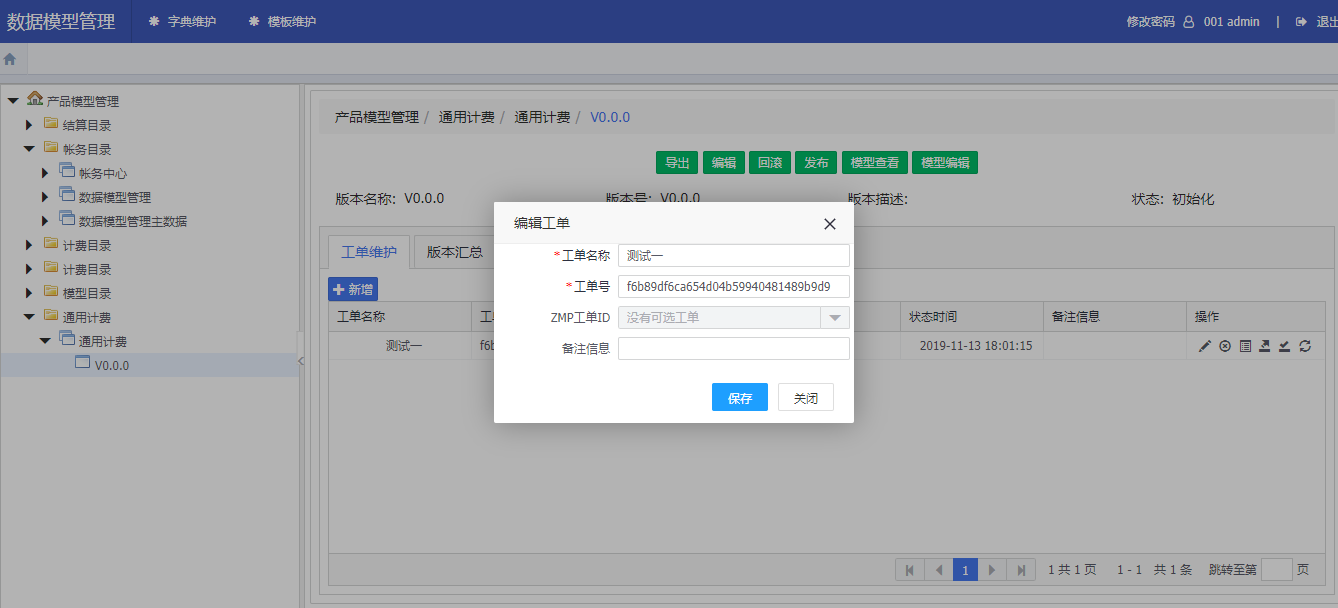


工单名称：根据实际需求填写

工单号：默认由系统生成一段唯一的字符串

Zmp工单id：关联zmp工单（通过当前版本的zmp版本号，查询出当前处理人处理的或由当前处理人创建的工单）

2、编辑，必须在版本未发布，如下图所示：



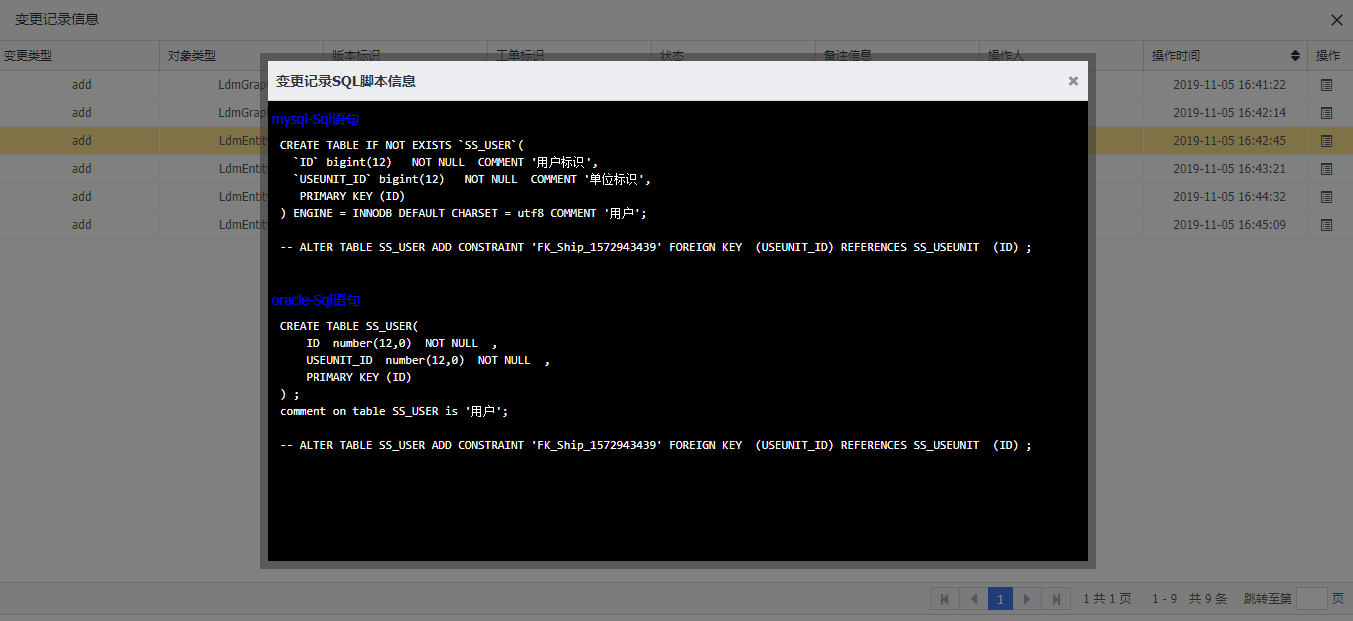
1. 删除，必须在版本未发布且工单也未发布，同时工单状态为初始化，如下图所示



1. 查看工单变更记录，如下图所示：

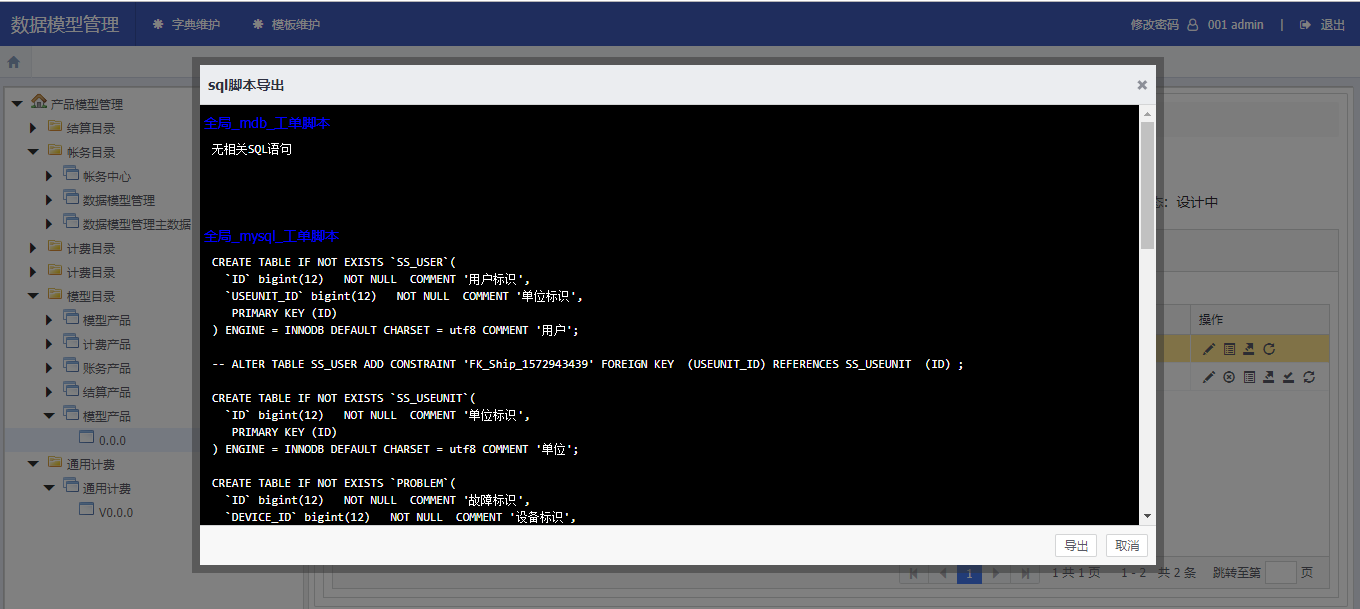


点击查看按钮可以查看变更记录脚本，如下图所示：

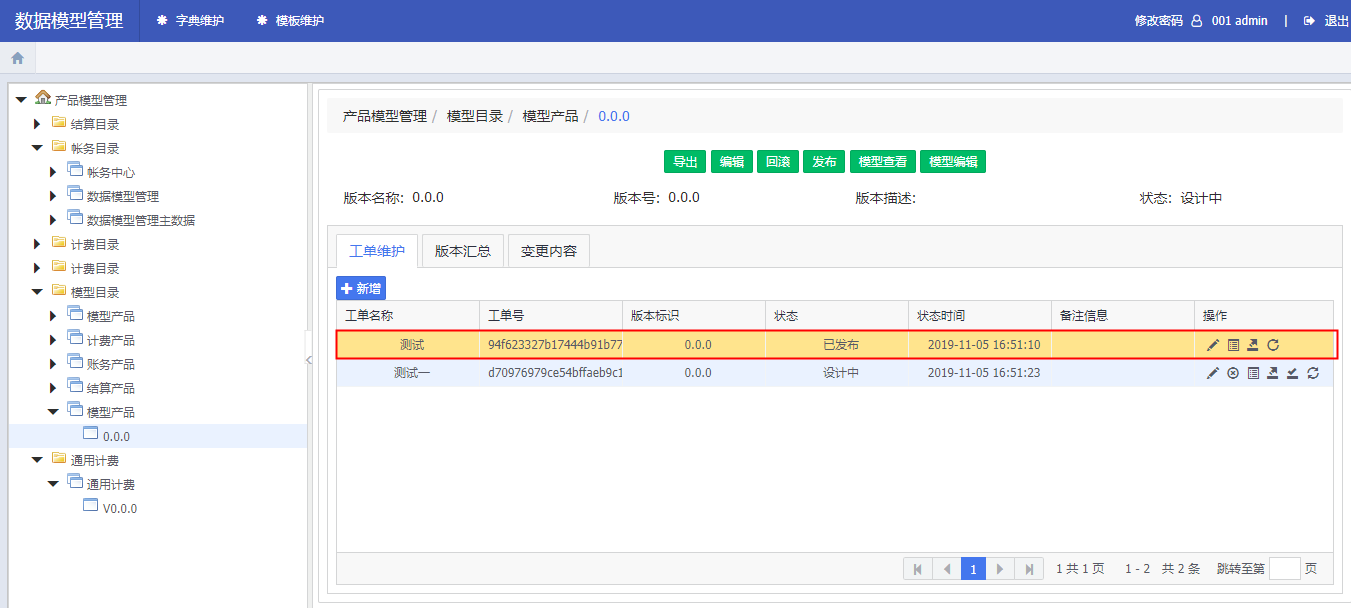


1. 导出工单脚本，可以根据数据库实例和适用范围导出，如下图所示：



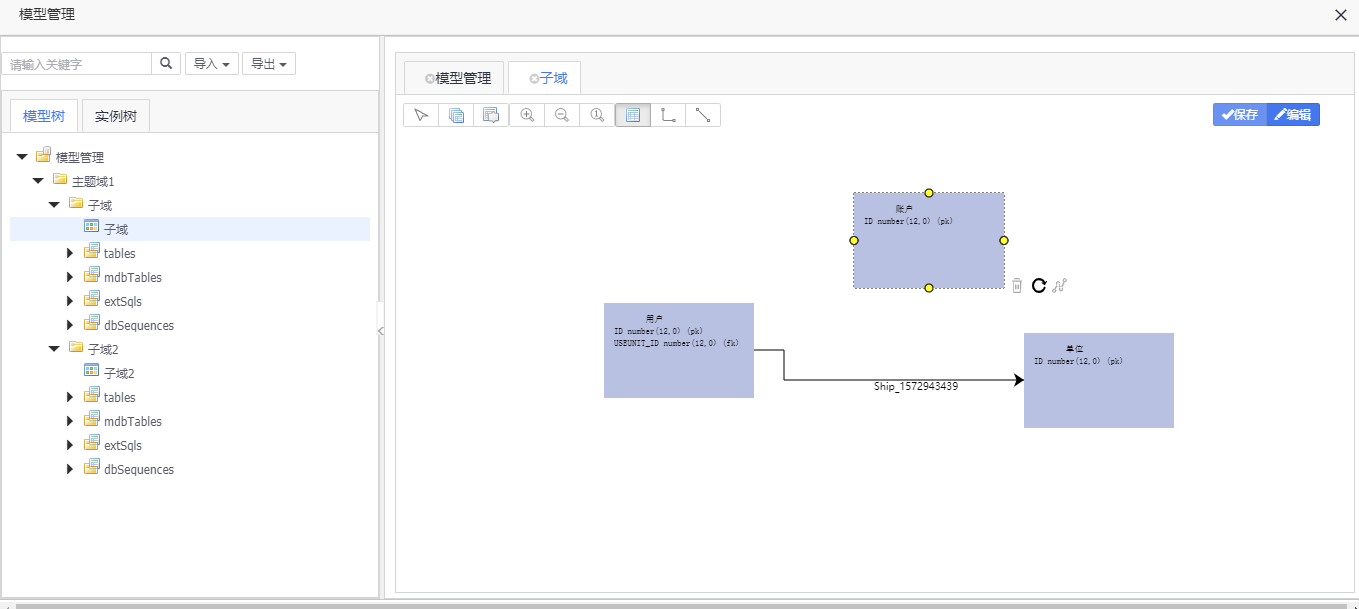


1. 工单发布，工单发布后就不能对模型进行编辑，也不能删除工单，如下图所示：

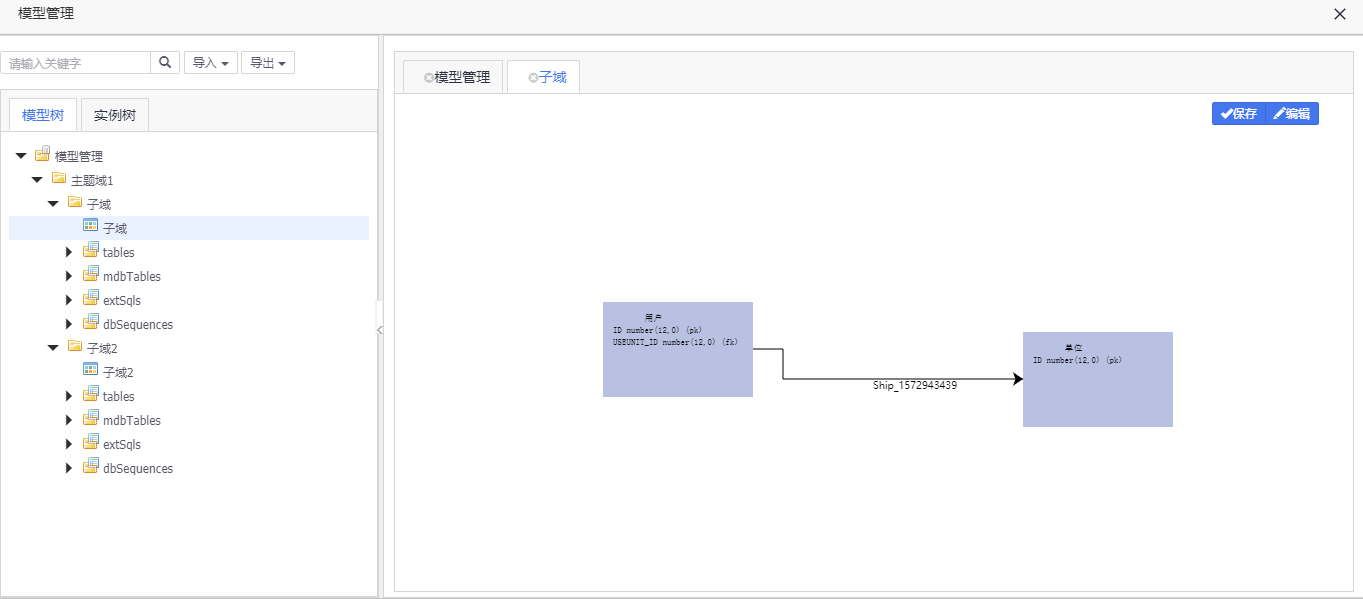


1. 工单回滚，即将该工单对模型进行的操作记录全部清除，还原对应记录上个版本的内容，如图所示：

回滚前：



回滚后：



1. 工单取消发布：版本未发布、工单已发布且该工单操作模型记录没有被其他工单修改，（注：取消工单后，再发布工单，生成的脚本还是全量脚本，不会生成增量脚本）如下图所示：



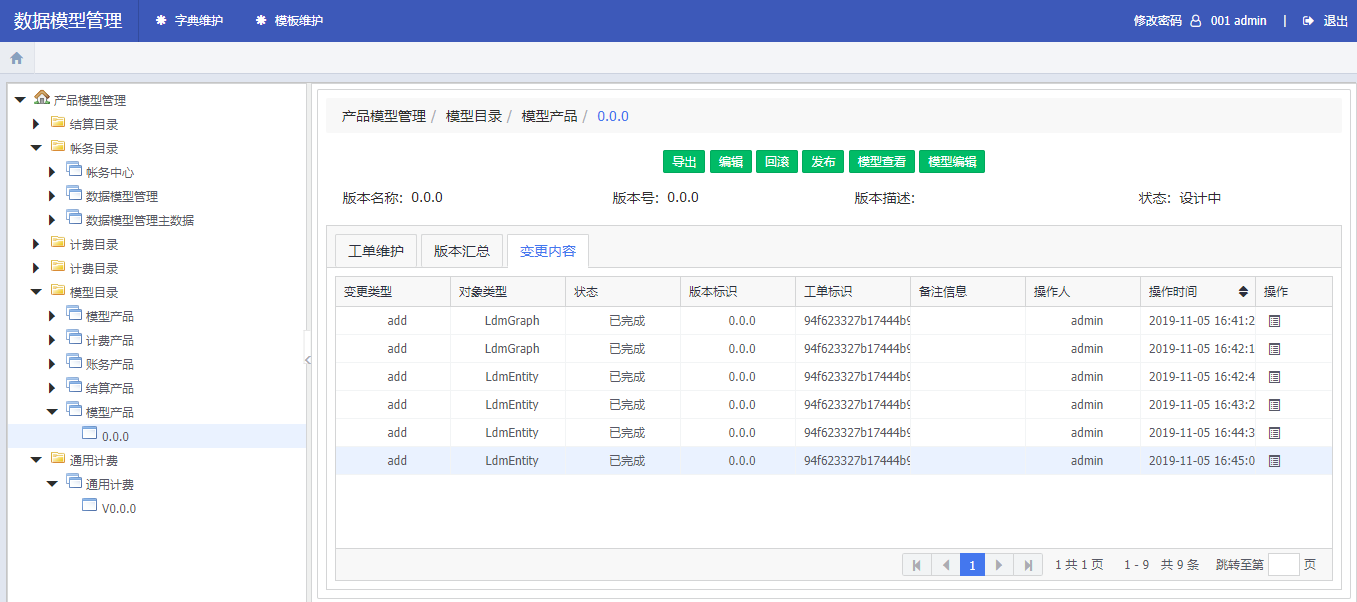
**5.6 版本汇总**

统计整个项目主题域、子域、实体、属性等相关信息，如下图所示：



**5.6 变更内容**

获取该版本下的所有变更记录，如下图所示：

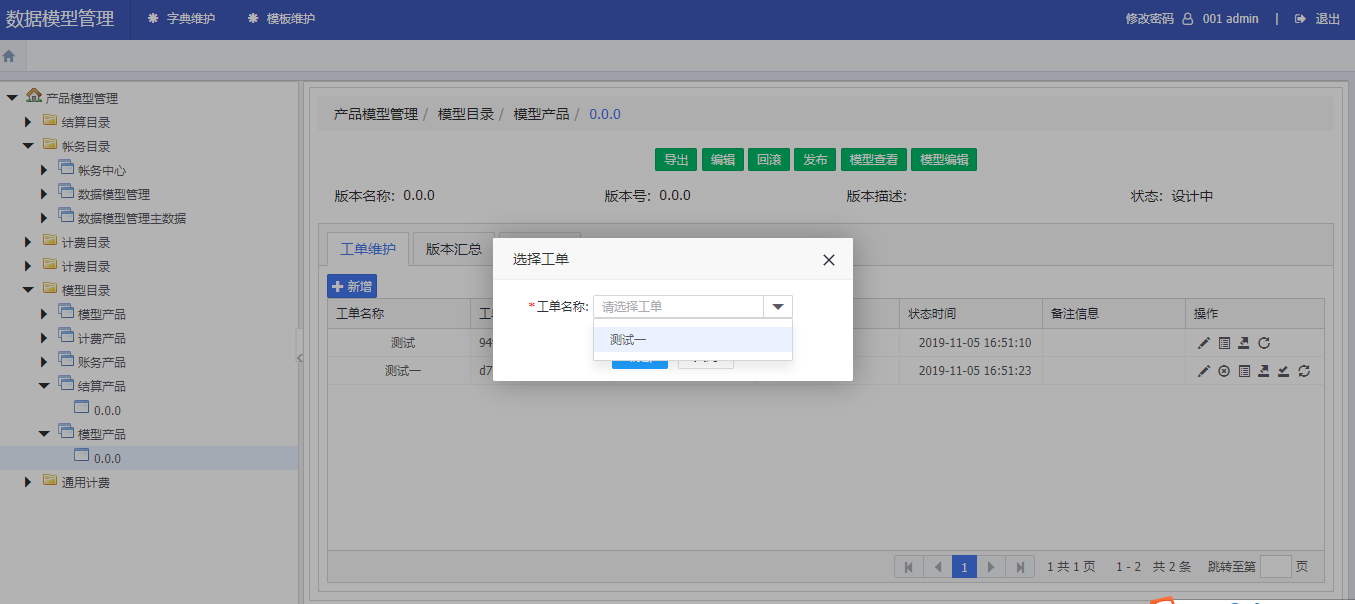


点击查看按钮可以查看对应脚本，如下图所示：



**5.6 模型编辑**

只有未发布版本才可以编辑，点击模型时，弹出选择工单窗口，并且工单单状态是设计中的，如下图所示：



点击确定后，会打开模型管理页面（也可以双击设计中的工单），如下图所示：



**5.6 版本发布**

只有未发布版本且该版本下所有工单都已发布时才可以发布，如下图所示：

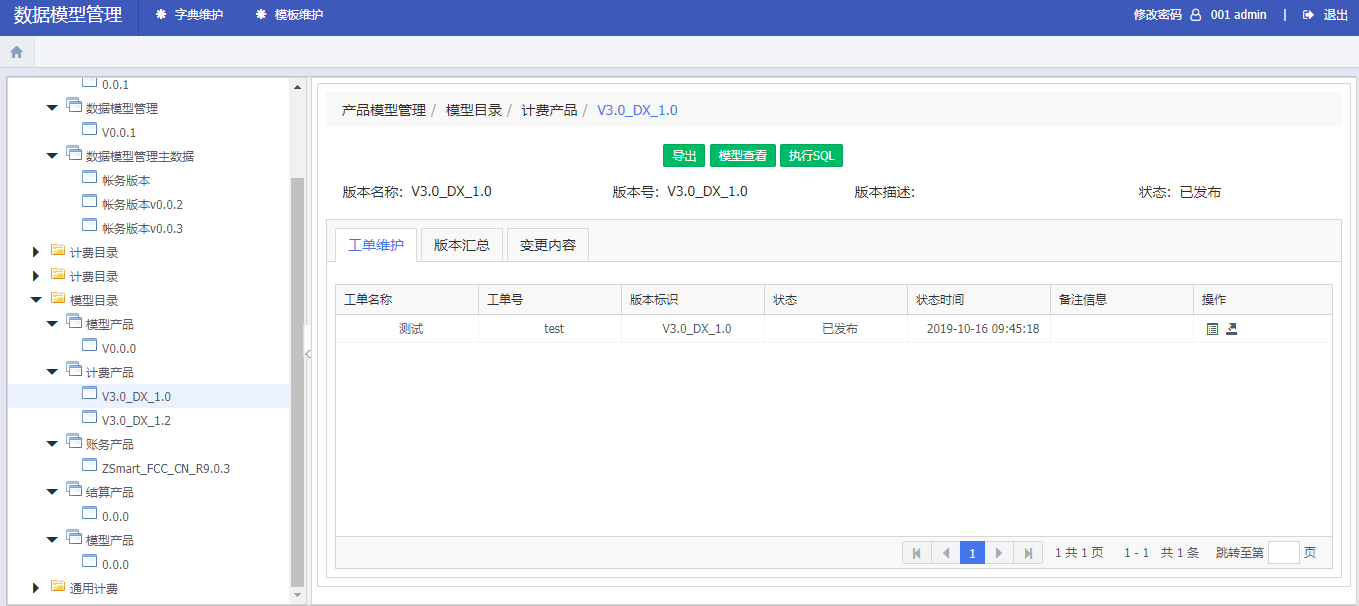


**5.6 取消版本发布**

只有当前项目没有未发布版本时，且当前版本为最新版本时，同时脚本没有被执行，才可以取消发布，如下图所示：



当前项目有未发布版本时，如下图所示：



**5.6 版本回滚**

只有未发布版本且当前版本下所有工单都未发布才可以回滚，回滚后，会删除当前版本下的所有工单，如下图所示：





**5.7 模型查看**

1、根据区域查看，如下图所示：

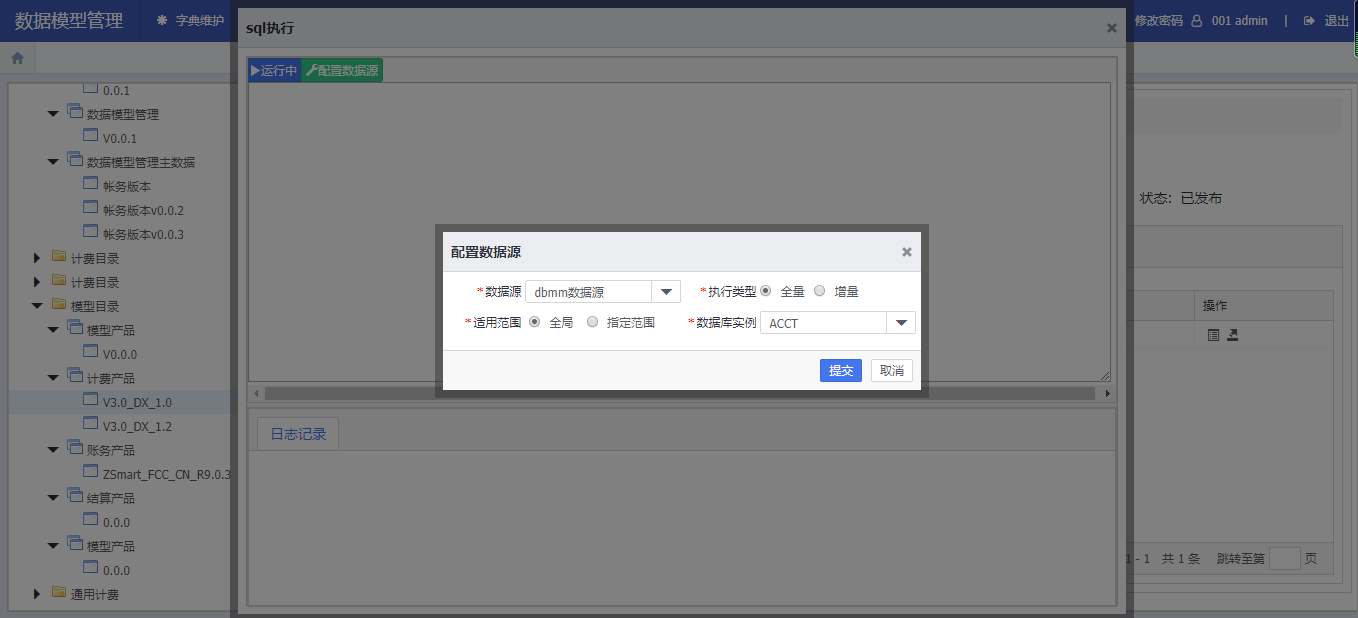


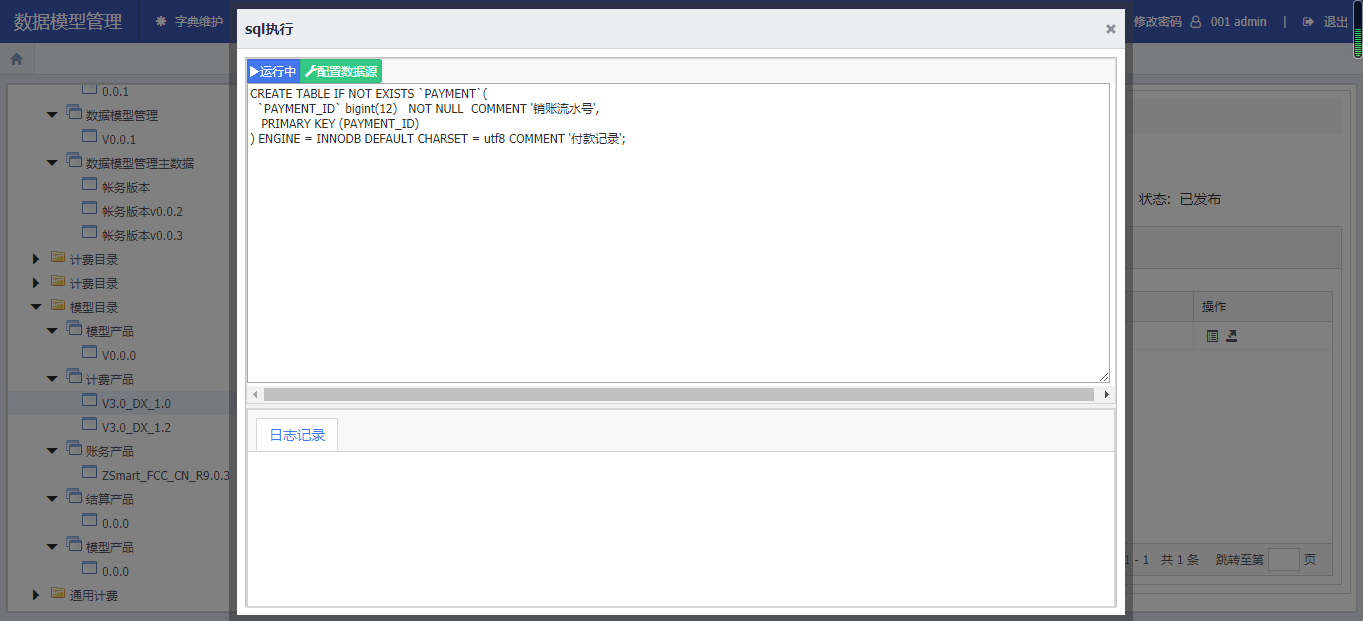
1. 导出excel、导出pdm，如下图所示：



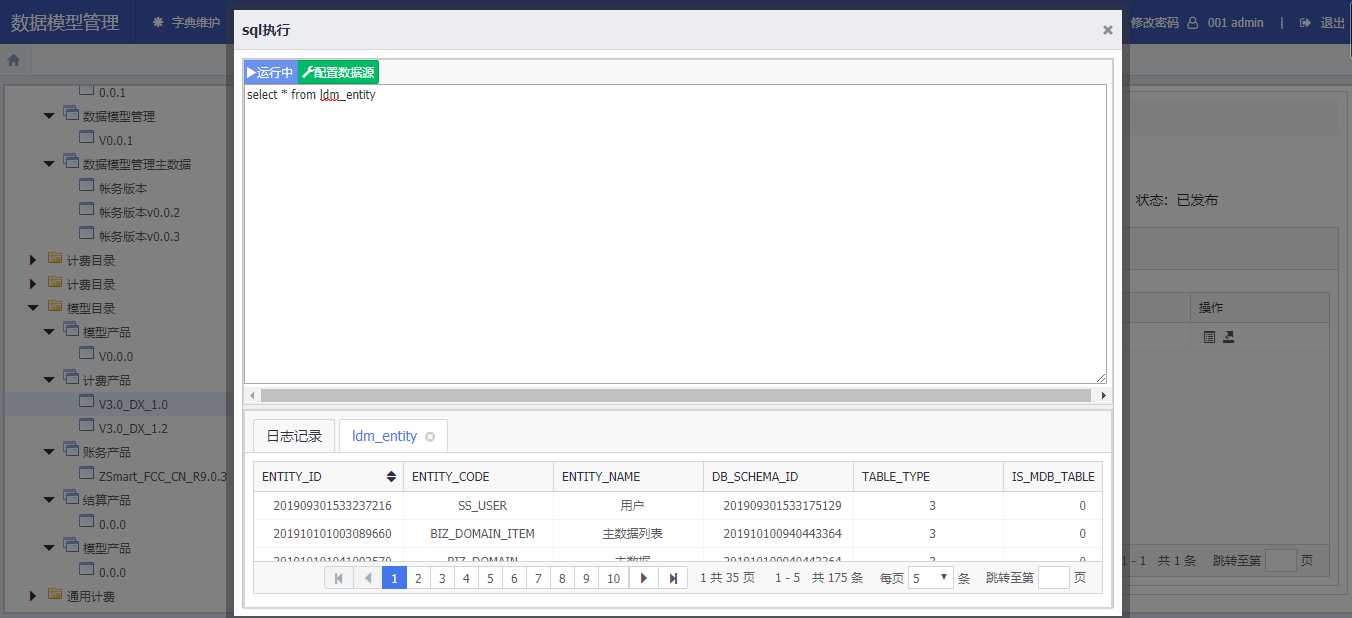
**5.7 sql执行**

只有版本发布后才显示，通过字典配置数据源，选择对应数据源，适用范围和数据库schema，生成对应脚本，然后点击执行，执行成功后可以在对应数据源中查看，如下图所示：





也可以自己直接写SQL执行，如下图所示：



**5.8 版本导出**

可以根据数据库实例、适用范围、数据库类型、导出类型，导出对应的SQL脚本，如下图所示：





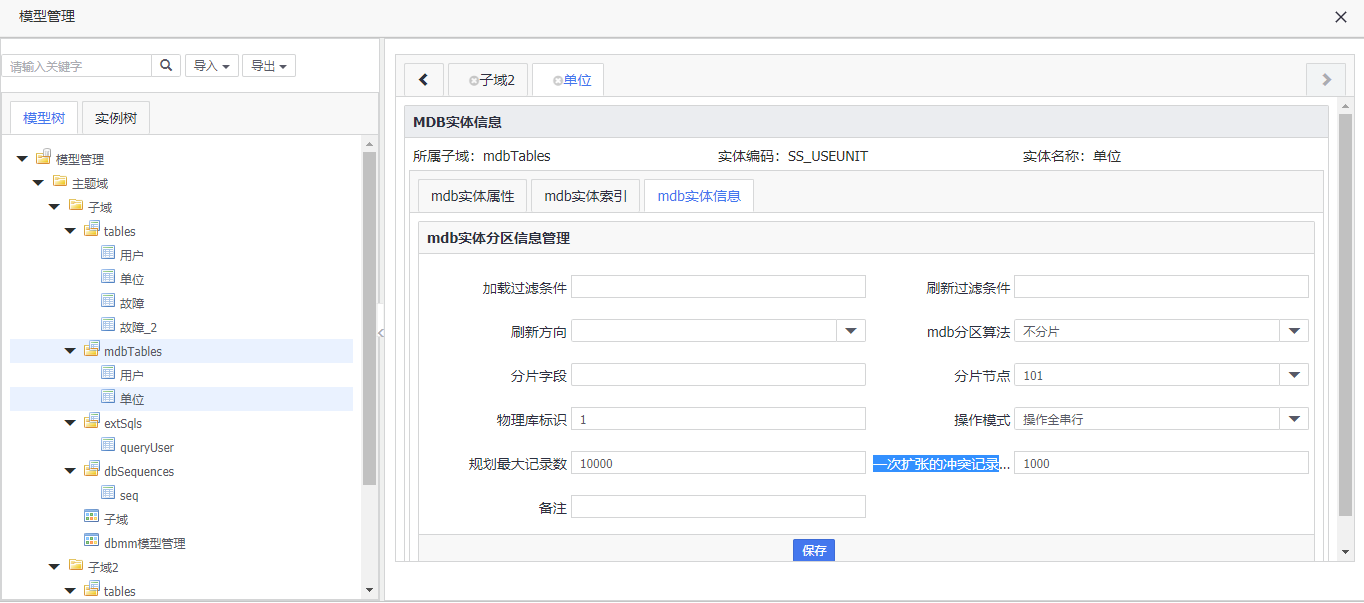
# 6 模型管理模块界面介绍

模型管理模块是对数据模型进行编辑修改，如下图所示：

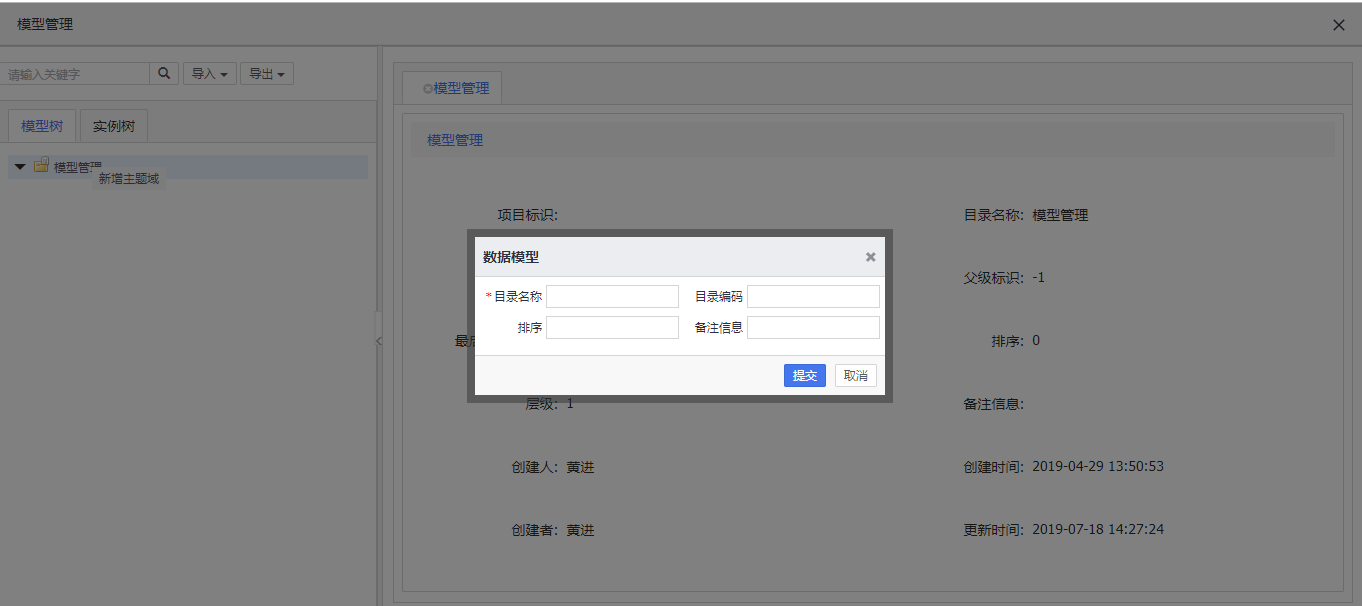


**6.1 模型树**

模型树分成四级：模型管理为根目录不能编辑修改，第二级为主题域，第三级为子域，第四级为实体、mdb实体、序列、额外SQL语、图形，如下图所示：



**6.2 新增主题域**



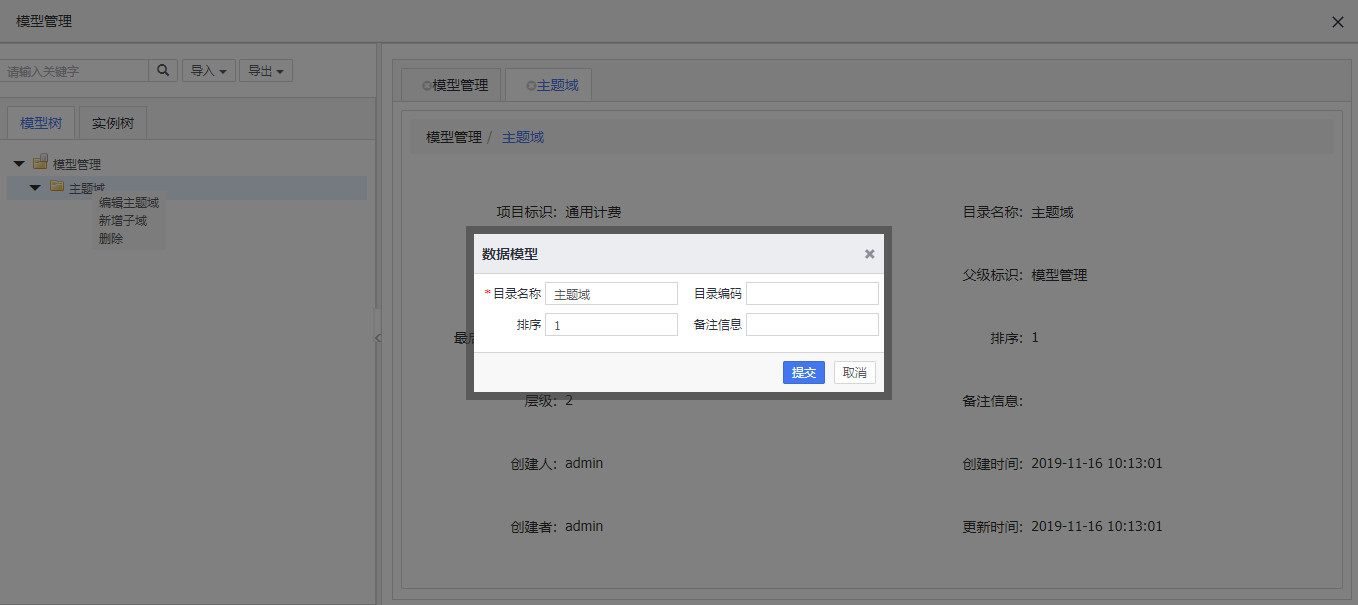
目录名称：根据需求填写，必填

目录编码：由数字、字母或下划线组成，可选

排序：选填，默认由系统生成

**6.3 编辑主题域**

点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



**6.4 删除主题域**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作;如果没有，会查询该主题域下实体是否有被其他主题域关联，如果有提示相关信息，如果确定删除，会删除该主题域下的所有信息，包括引用该主题域实体的其他主题域实体外键

**6.5 新增子域**

新增子域的同时，会新增一个图形（为匹配pdm结构）



目录名称：根据需求填写，必填

目录编码：由数字、字母或下划线组成，可选

排序：选填，默认由系统生成



图形名称：默认去子域名称

图形编码：可选

**6.6 编辑子域**

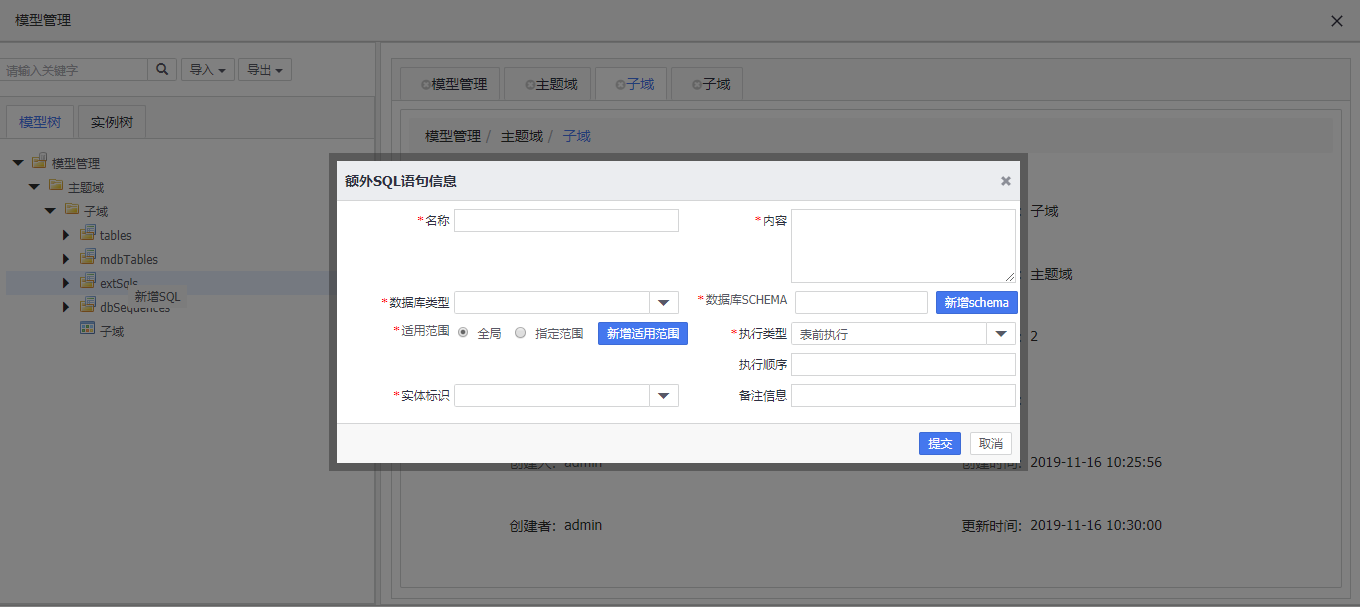
点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



**6.7 删除子域**

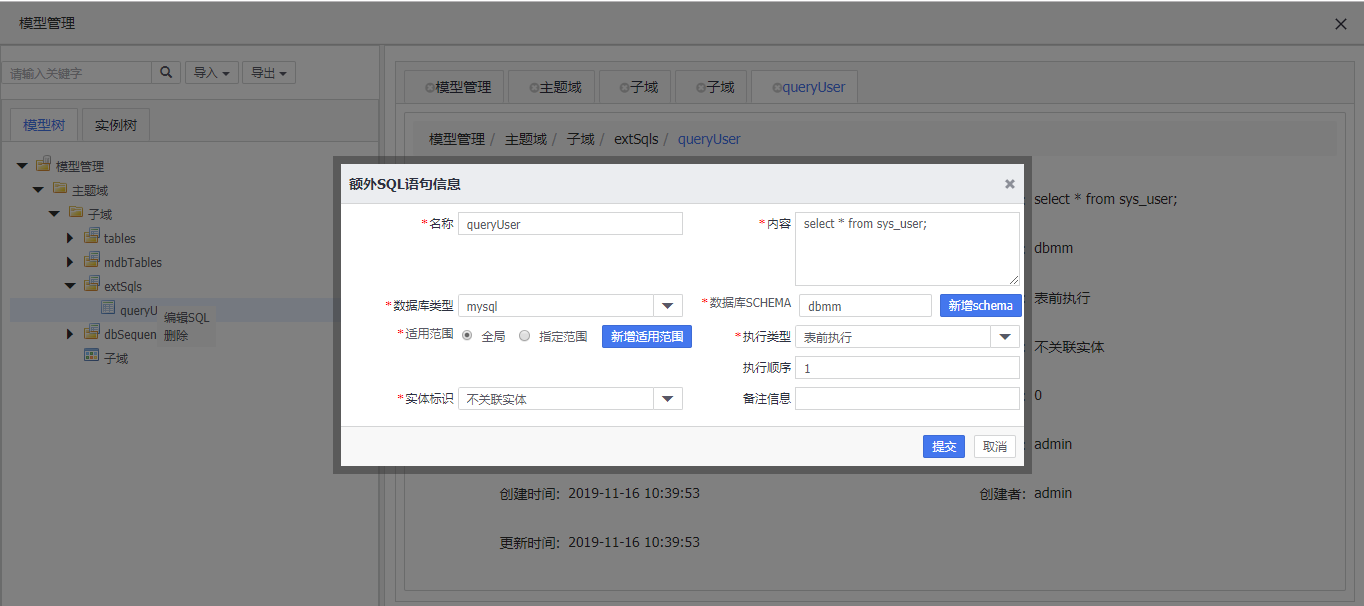
删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作;如果没有，会查询该子域下实体是否有被其他子域关联，如果有提示相关信息，如果确定删除，会删除该子域下的所有信息，包括引用该子域实体的其他主题域实体外键

**6.8 新增额外SQL**



**6.9 编辑额外SQL**

点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



名称：根据实际需求命名

内容：填写具体的SQL语句

数据库类型：从数据字典表中获取

数据库schema：从产品的schema中获取，新增schema按钮，可以新增schema

适用范围：从产品的适用范围获取，新增适用范围按钮，可以新增适用范围

执行类型：导出脚本时该语句是在建表语句前执行还是之后执行

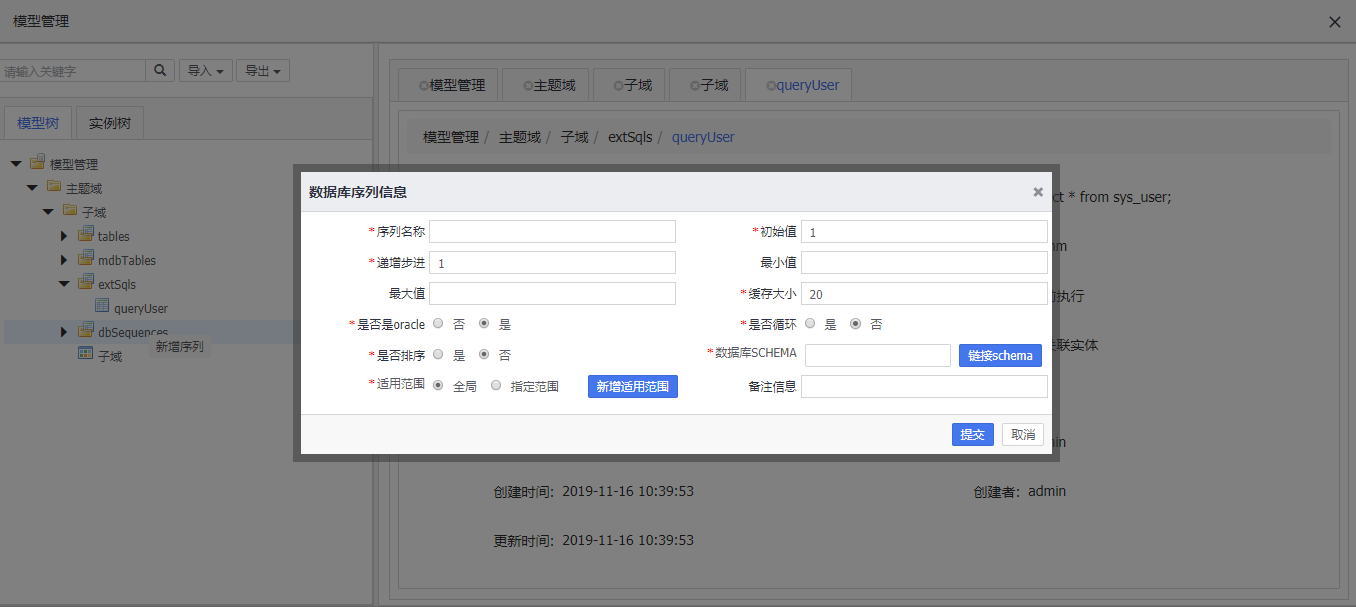
执行顺序：用来展示树节点顺序，系统默认生成

实体关联：这个字段暂时没有用处，待扩展

**6.10 删除额外SQL**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.11 新增序列**



序列名称：根据需求命名

初始值：默认值为1

递增步进：默认为1

最小值：序列最小值，可选

最大值：序列最大值，可选

缓存大小：默认20

是否oracle：默认是，否指的是mysql

是否循环：默认否

是否排序：默认否

数据库schema：从产品的schema中获取，新增schema按钮，可以新增schema

适用范围：从产品的适用范围获取，新增适用范围按钮，可以新增适用范围

**6.12 编辑序列**

点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



**6.13 删除序列**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.14 新增实体**

新增实体后右侧会展开实体信息，实体属性、实体外键、实体索引、实体分区、实体静态数据，从这个路口进去不能编辑实体属性、和实体外键，只能查看，但是实体索引、实体分区、实体静态数据可以进行编辑



实体编码：必须为大写字母或下划线

实体名称：根据需求命名

数据库schema：从产品的schema中获取，新增schema按钮，可以新增schema

适用范围：从产品的适用范围获取，默认全局，新增适用范围按钮，可以新增适用范围

表类型：默认单片表

**6.15 编辑实体**

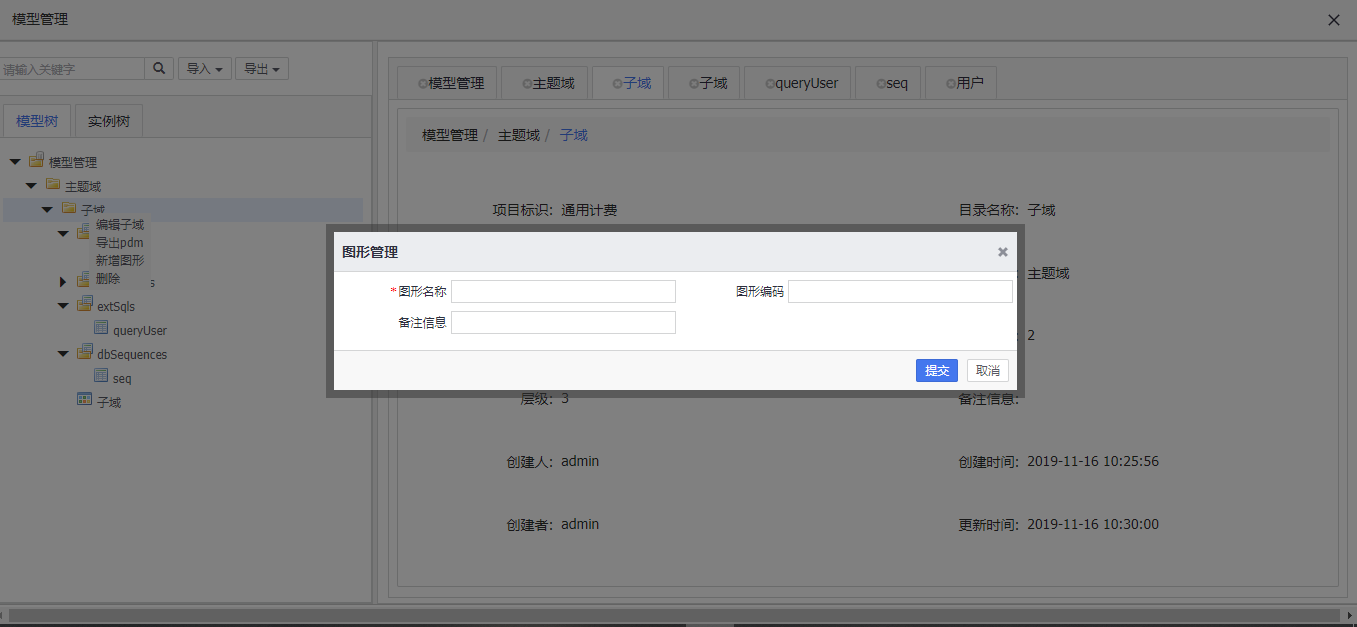
点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



**6.16 删除实体**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作，同时还会去查询是否有其他实体外键或外部依赖是否引用该实体、图形中是否引用该实体、已经额外SQL是否引用该实体，一旦被其他地方引用，就不能删除

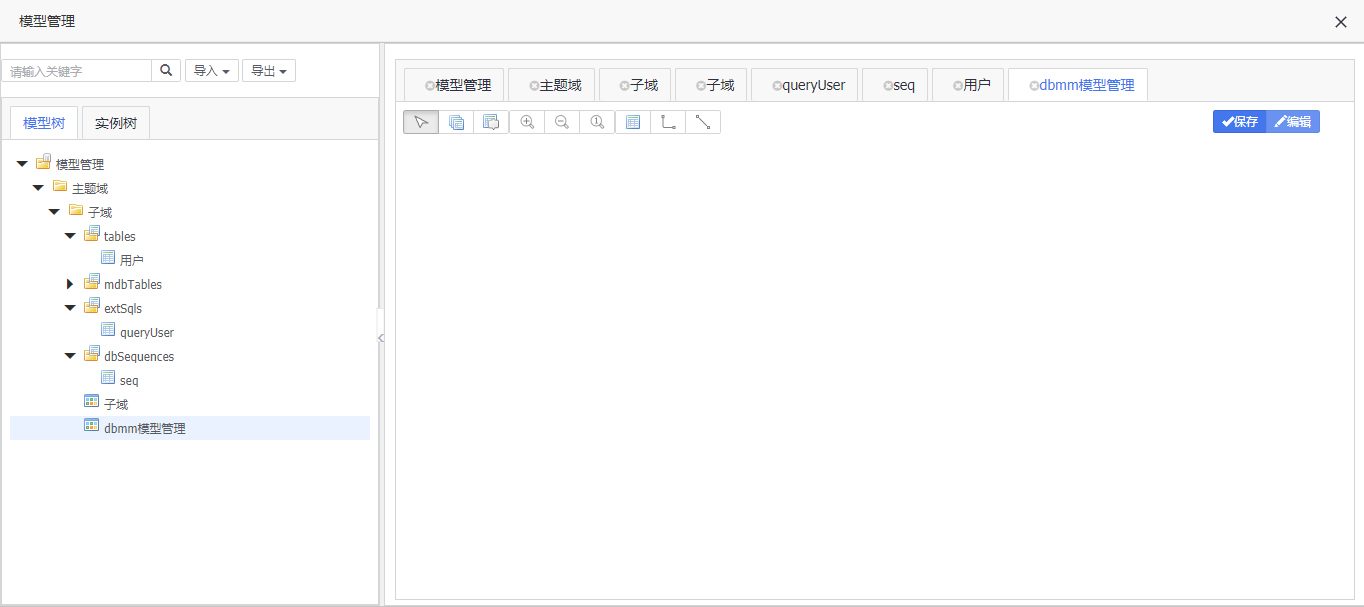
**6.17 新增图形**



图形名称：根据需求命名

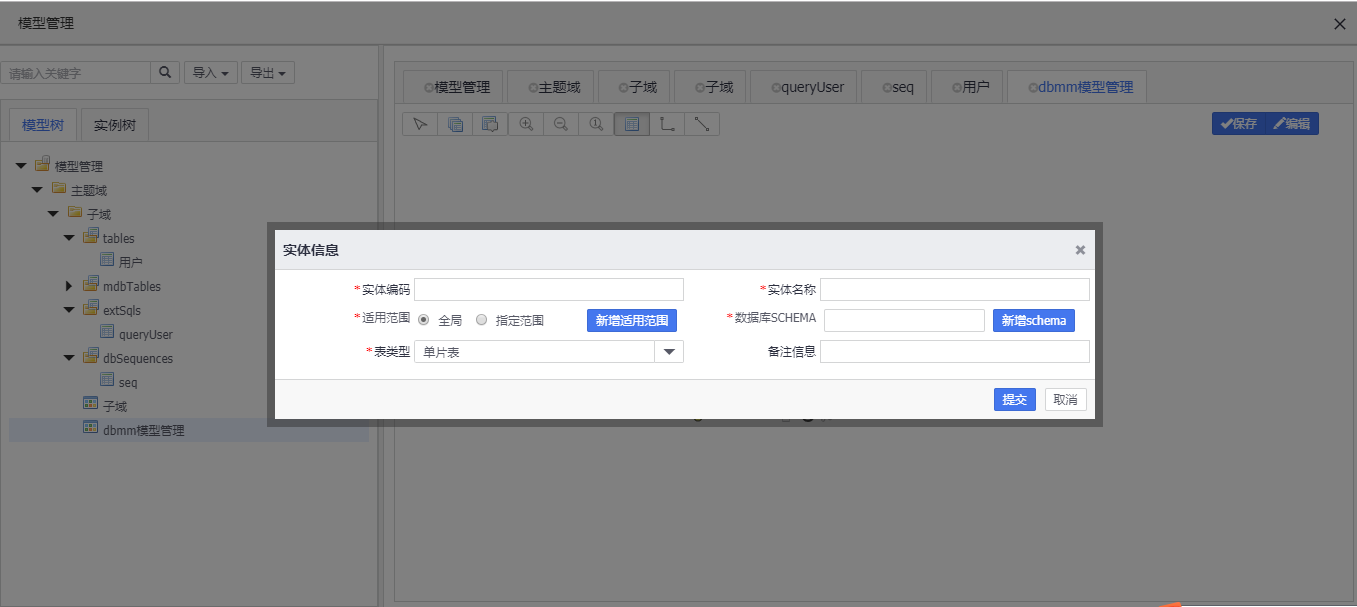
图形编码：可选

新增图形后，点击编辑按钮，可以对图形进行编辑，如下图所示：

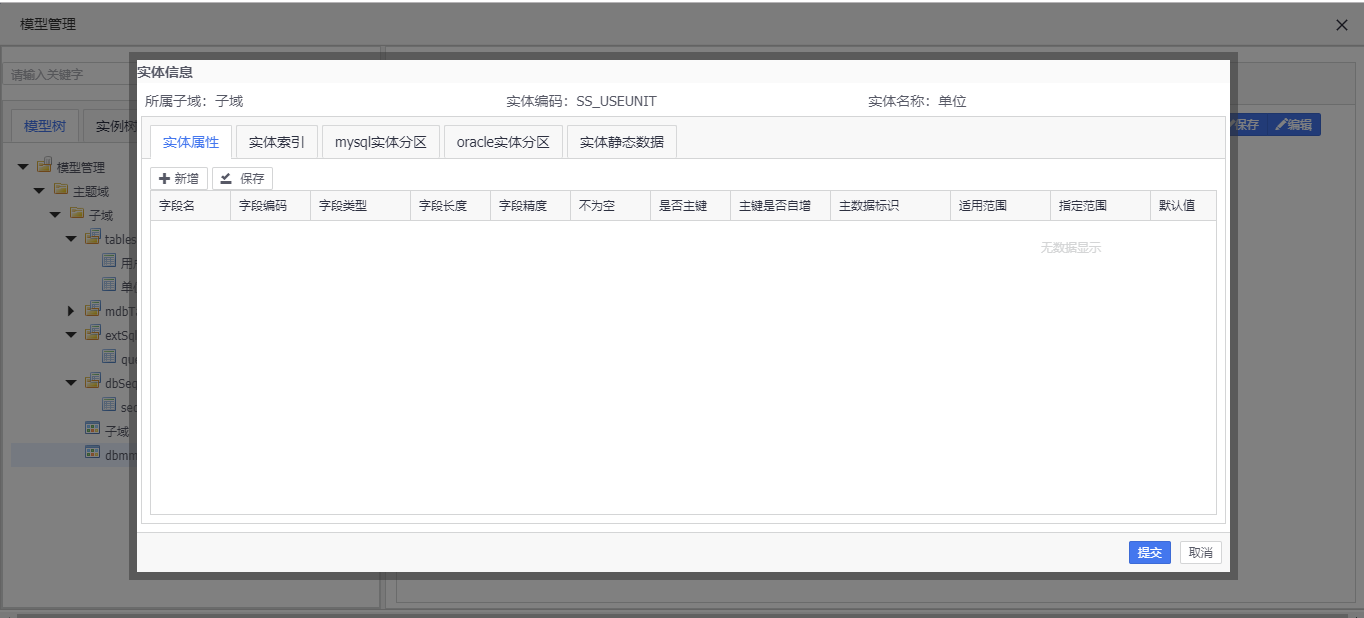


1. 新增实体

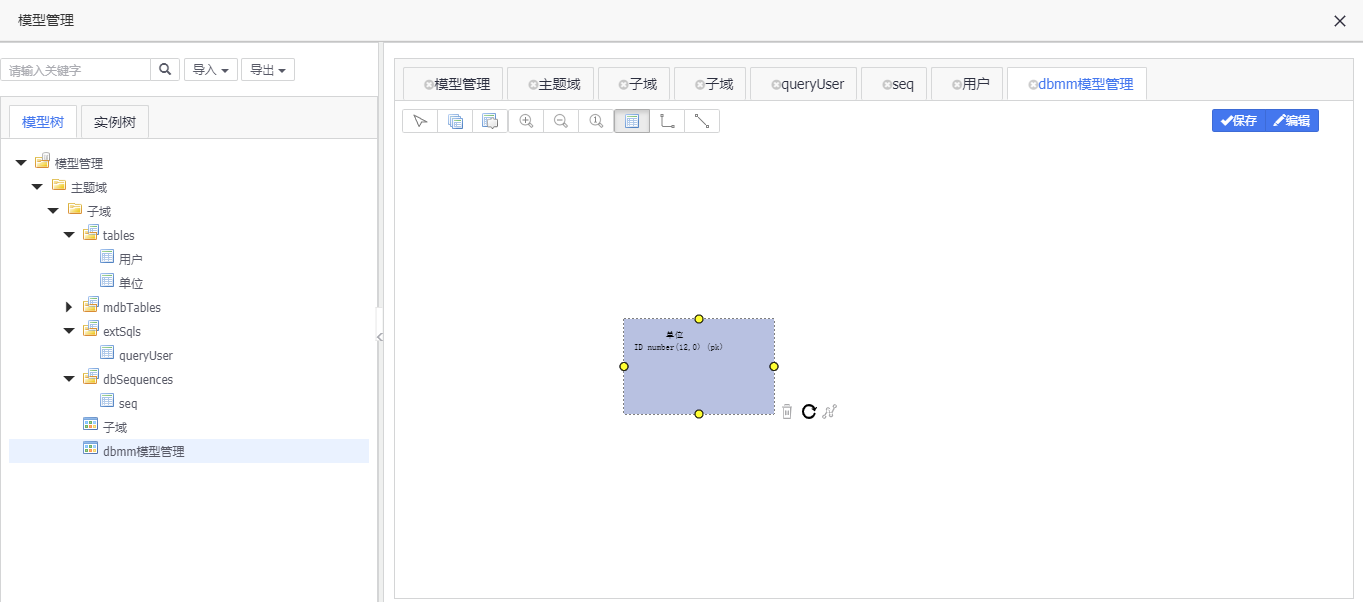
鼠标点击表图标，然后在画布空白处点击，生成表图形，双击表图形，弹出新增实体弹窗，如下图所示：



实体信息填写，可参考新6.13增实体功能，提交后会弹出实体信息管理界面，填写实体字段、实体索引、实体分区、实体静态数据信息，如下图所示：

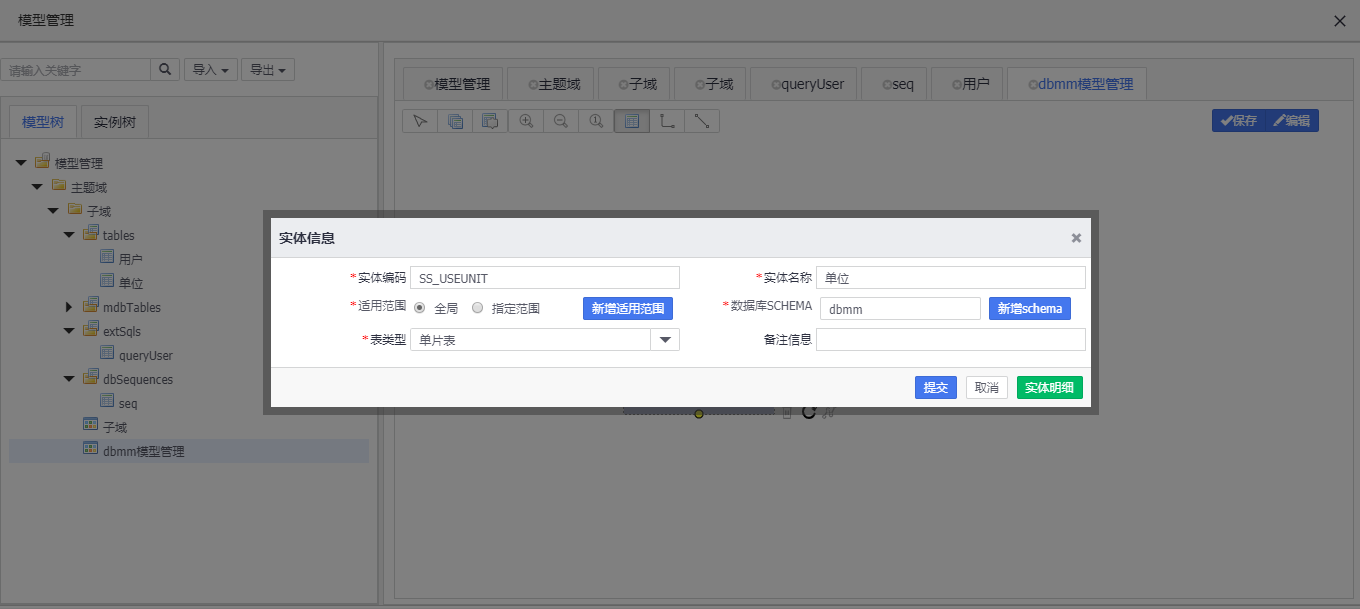


点击提交后，会把该实体的主键、外键字段显示到图形上（字段显示最多为5个），如下图所示：



1. 编辑实体

双击表图形，会弹出实体信息编辑框，如下图所示：

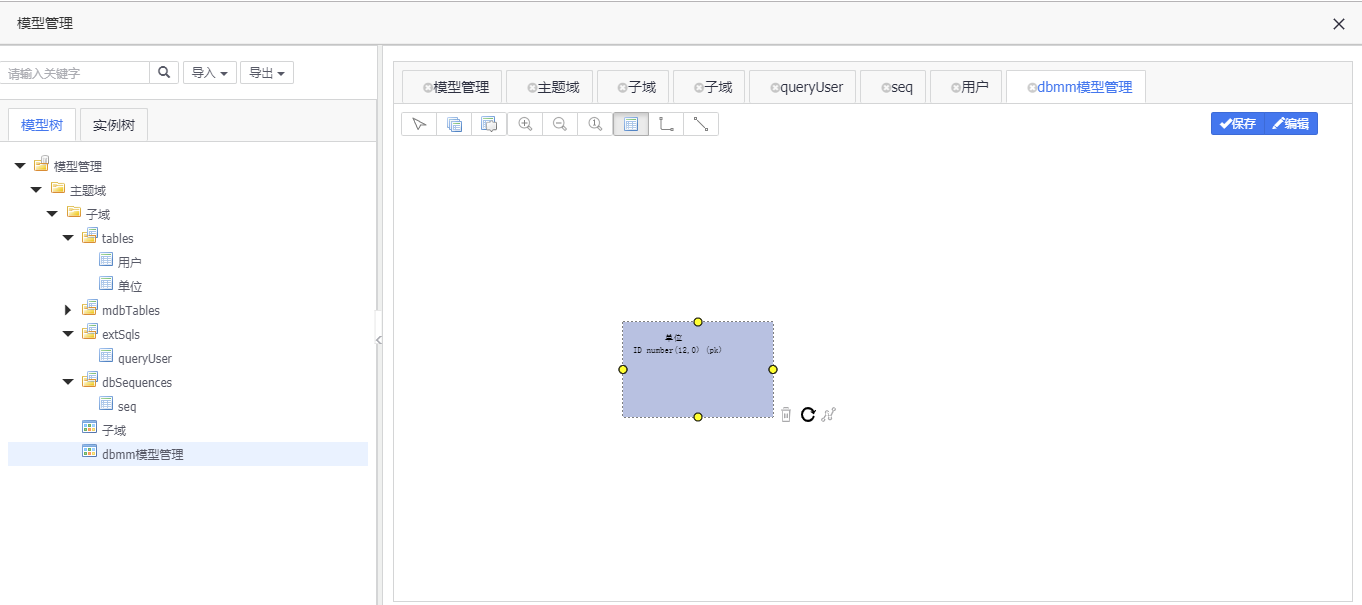


点击实体明细，可以修改字段、索引等信息，如下图所示：



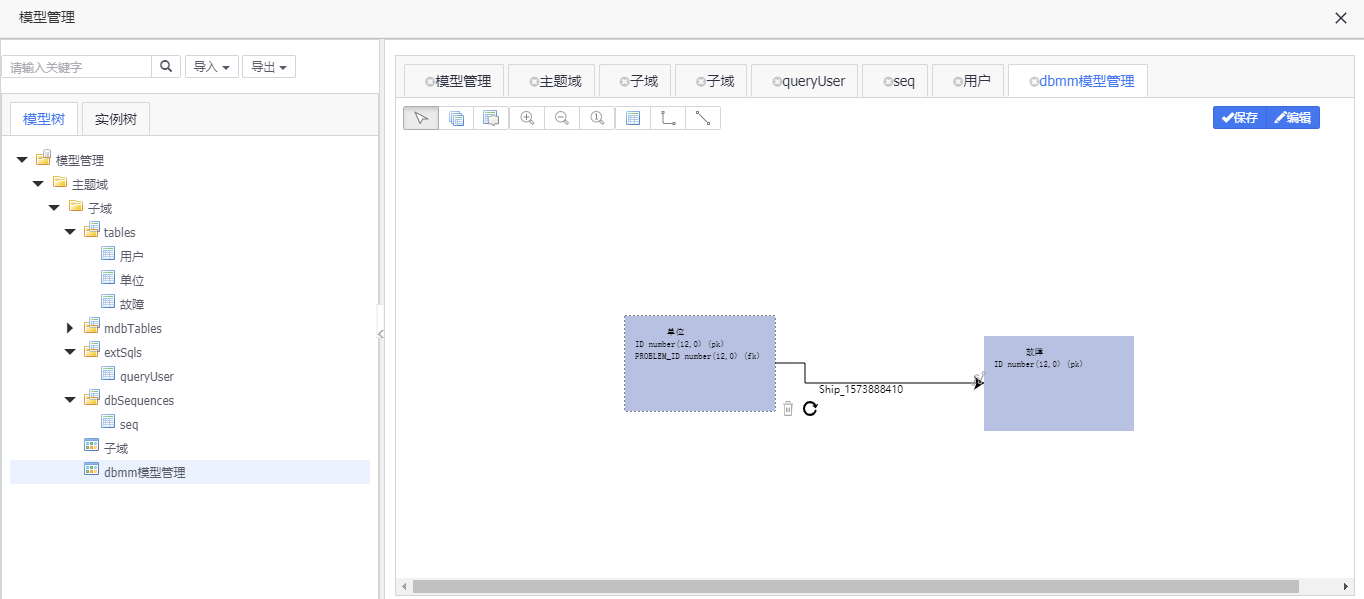
1. 删除实体

鼠标选中要删除的实体，图形右下角会显示一个垃圾桶图标，点击，即可删除实体，如下图所示：



1. 新增外键

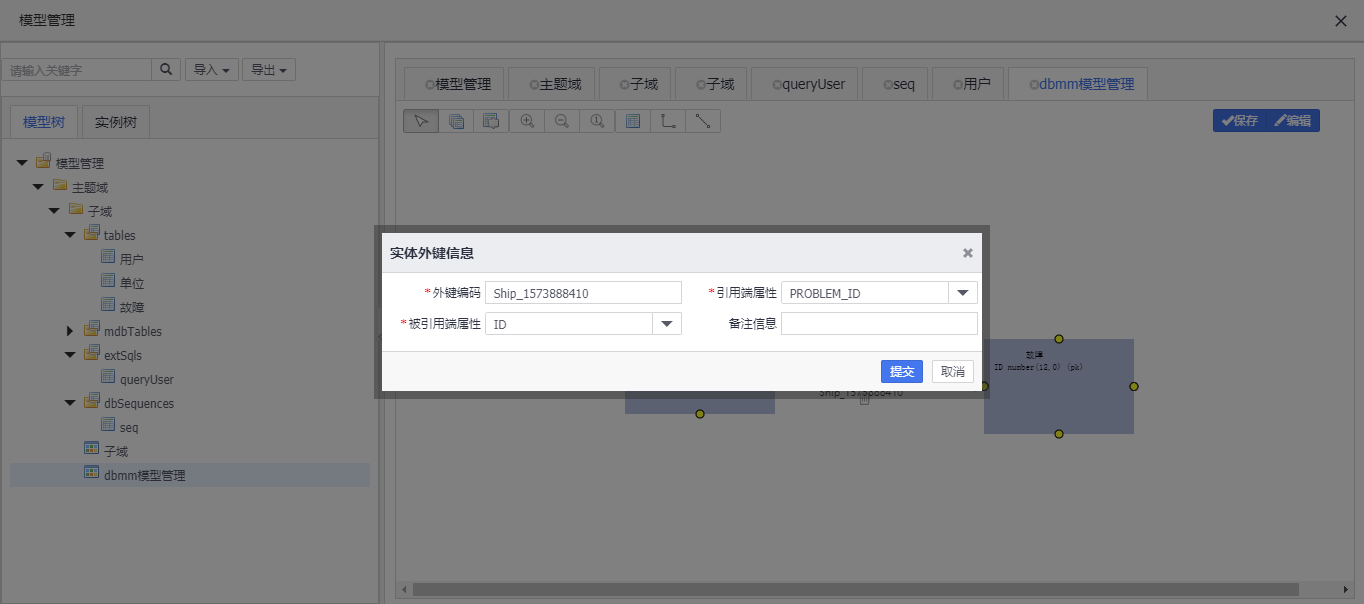
鼠标选中实体，图形右下角显示折线图标，点击，然后拖动到对应的引用实体，即创建成功，系统默认根据引用实体的编码与主键字段，生成外键字段，同时默认生成一个外键名称，如下图所示：



也可以通过工具栏中的折线图标创建外键，选中折线图标，画布上所有实体会显示连接点，选择对应实体进行连线，即创建成功

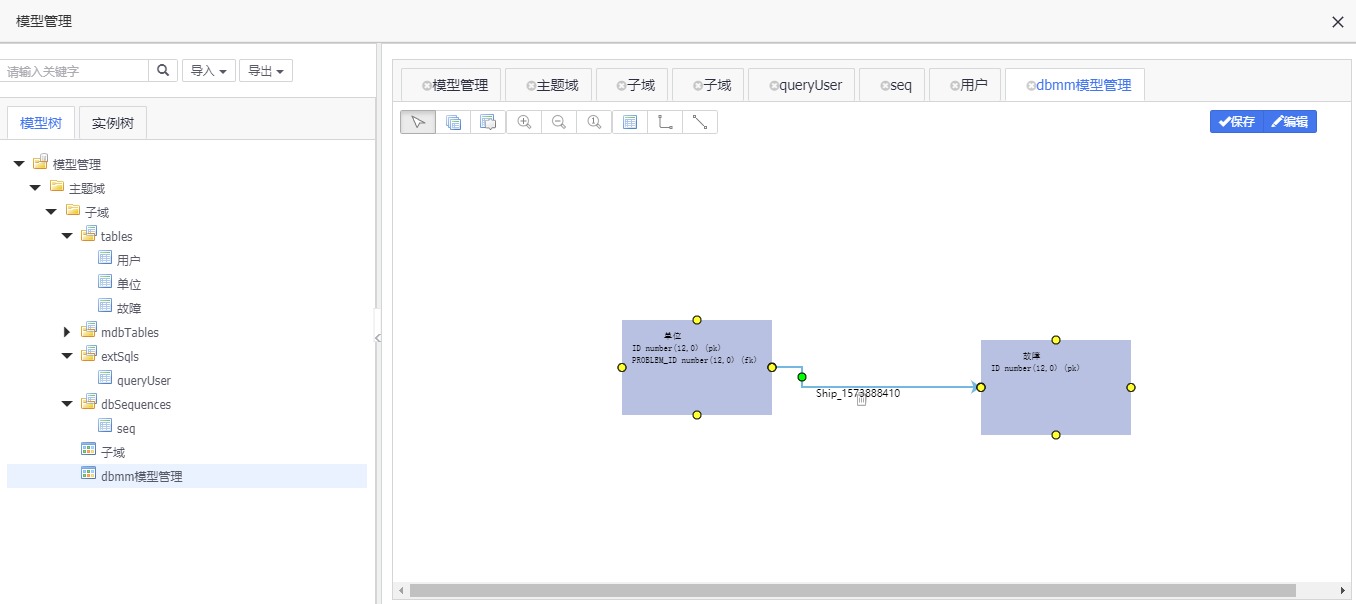
1. 修改外键

鼠标双击对应的折线，会弹出外键信息框，根据需求修改外键信息，点击保存，即修改成功，如下图所示：



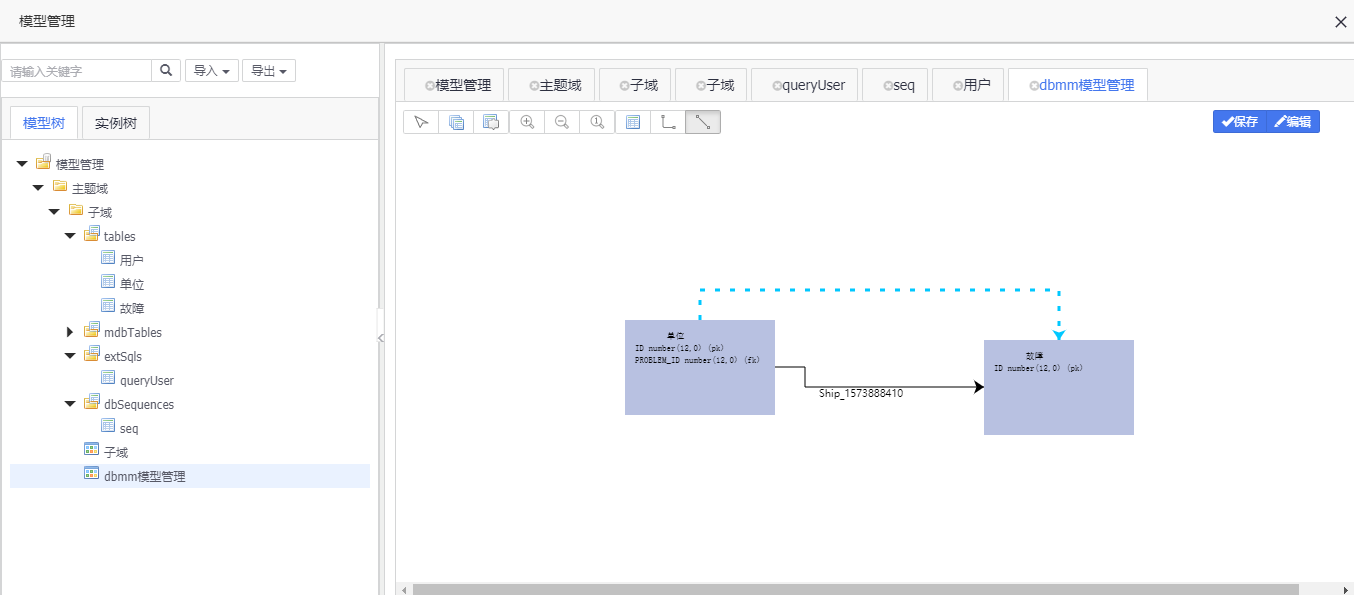
1. 删除外键

鼠标点击对应折线，折线中间显示垃圾桶图标，点击，即可删除外键，如下图所示：



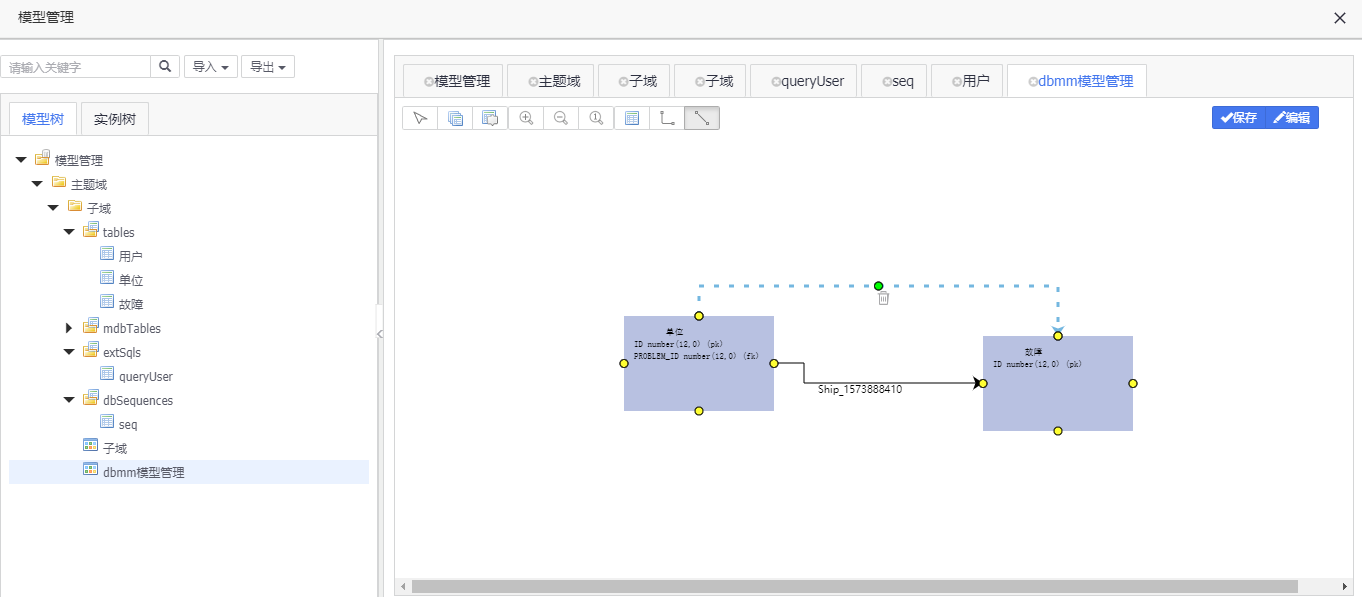
1. 新增外部依赖

鼠标点击工具栏的虚线图标，画布上所有实体会显示连接点，选择对应实体进行连线，即创建成功，如下图所示



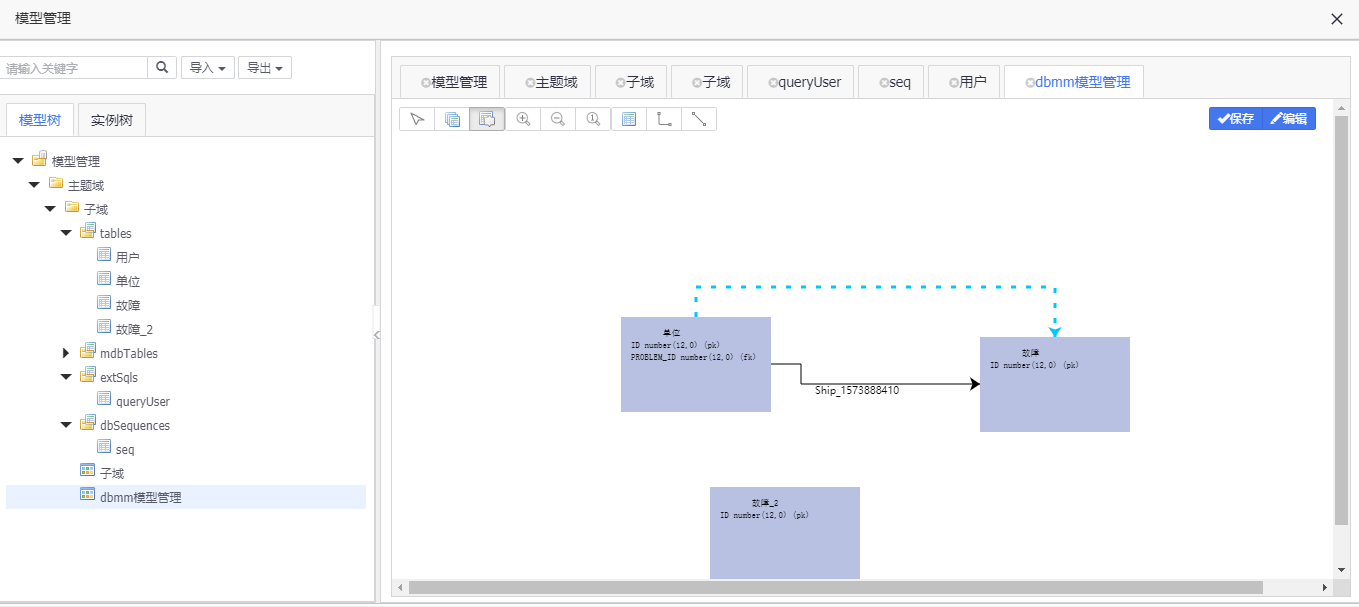
1. 删除外部依赖

鼠标点击对应虚折线，虚折线中间显示垃圾桶图标，点击，即可删除外部依赖，如下图所示：



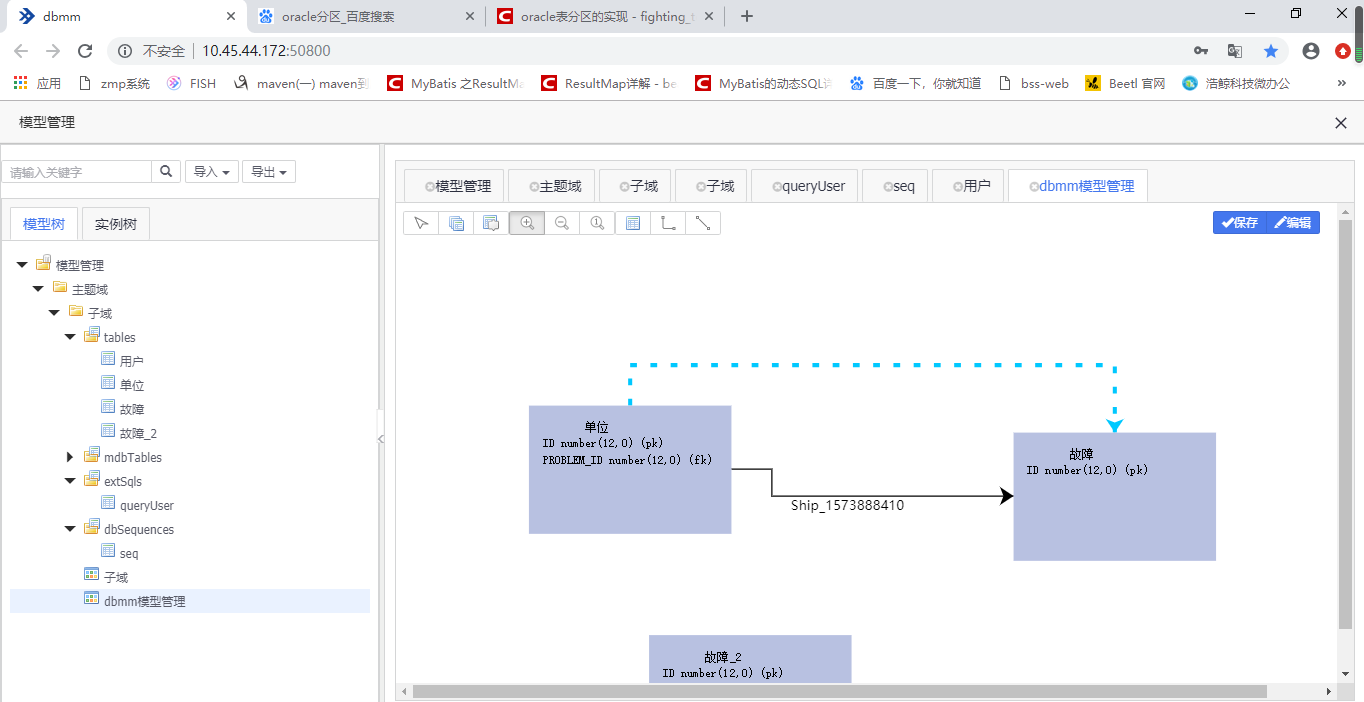
1. 复制实体

鼠标选中工具栏的复制图标，然后选中要复制的实体，然后在选中工具栏的粘贴图标，最后在画布上选择合适位置点击，即复制实体成功，复制实体：会把该实体的字段，索引、分区信息、静态数据信息，全部复制，复制成功后可以根据需求修改，如下图所示：



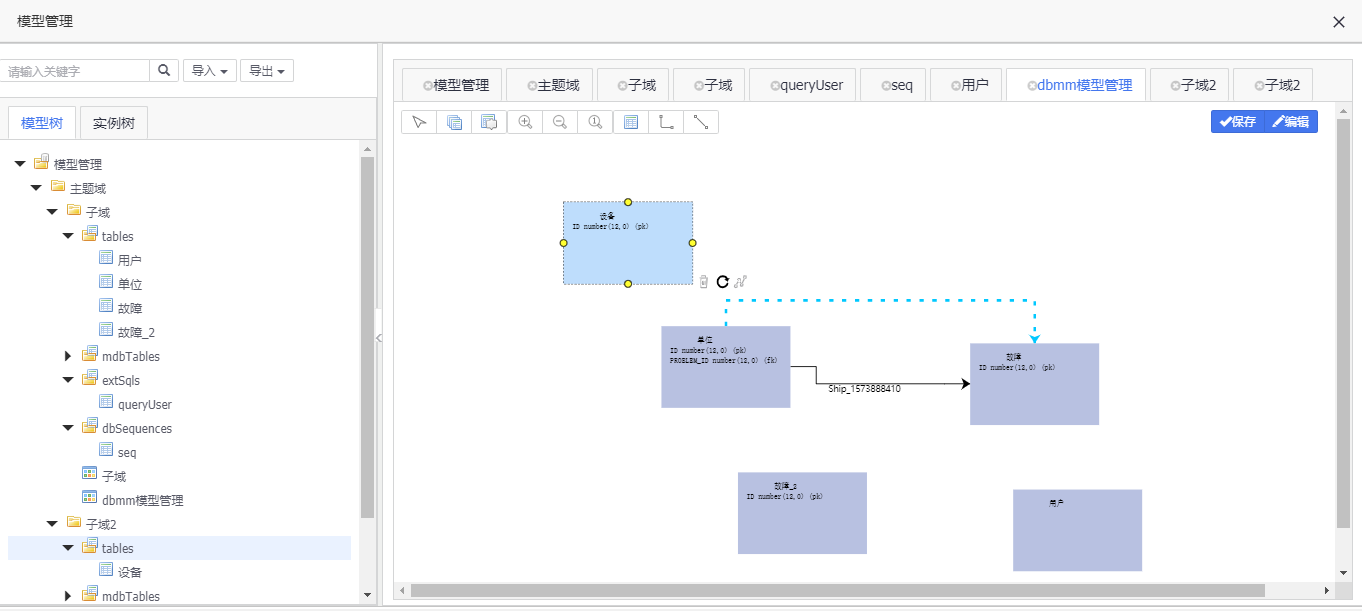
1. 放大、缩小、1:1

根据需求可以在工具栏选择对应的按钮，也可以通过鼠标滚轮进行放大缩小，如下图所示：



1. 拖动实体在对应画布生成图形

画布必须在编辑状态、且该画布中不存在要拖动的实体图形，在左边模型树tables目录下选中要拖动的实体，移动鼠标到画布对应位置，松开鼠标即可生成对应实体图形（注：如果画布与该实体所在的子域不同，在画布中生成的图形为该实体的引用图形，如下图中的设备实体），如下图所示：



注：点击工具栏图标后，如果要操作其他非工具栏功能，最好把工具栏选中按钮选中鼠标图标，防止出现功能冲突问题

**6.18 新增字段**

点击新增时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



字段名：根据需求填写

字段编码：大写字母或下划线组成

字段长度：默认取0

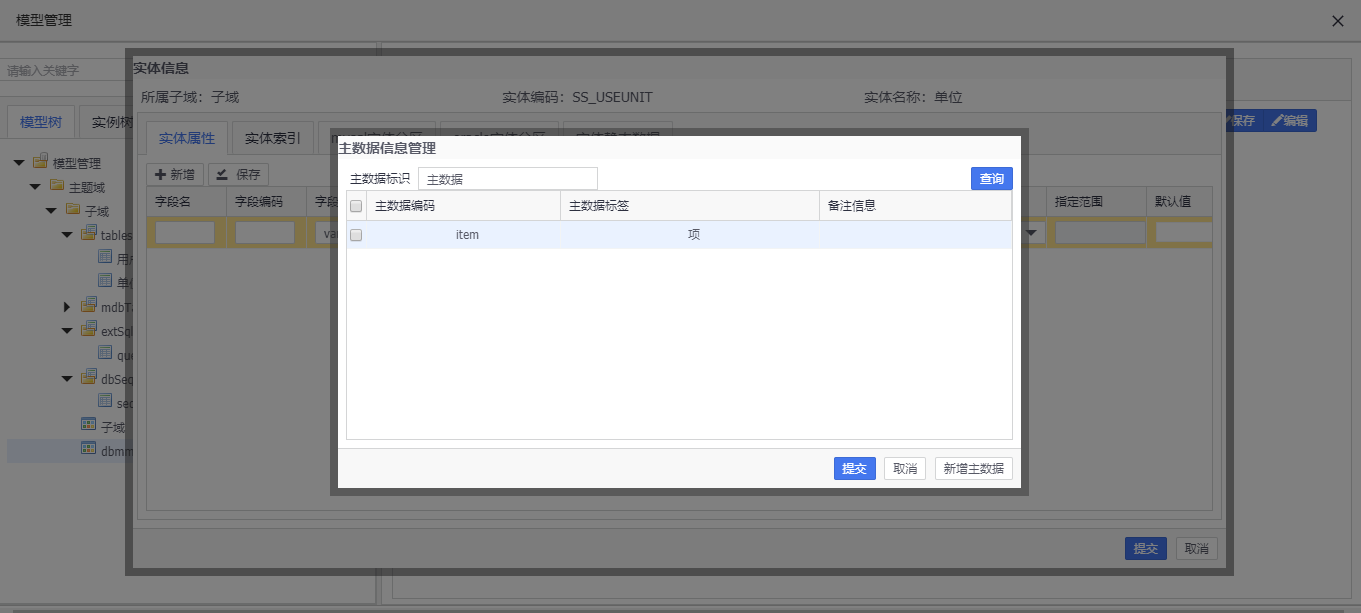
字段精度：默认取0

是否不为空：默认不为空

是否主键：默认不是

主键是否递增，默认不是

主数据标识：点击后，会弹出主数据弹窗，然后根据主数据，选择对应的主数据项，如下图所示：



适用范围：默认全局

默认值：默认为null

排序：默认系统生成

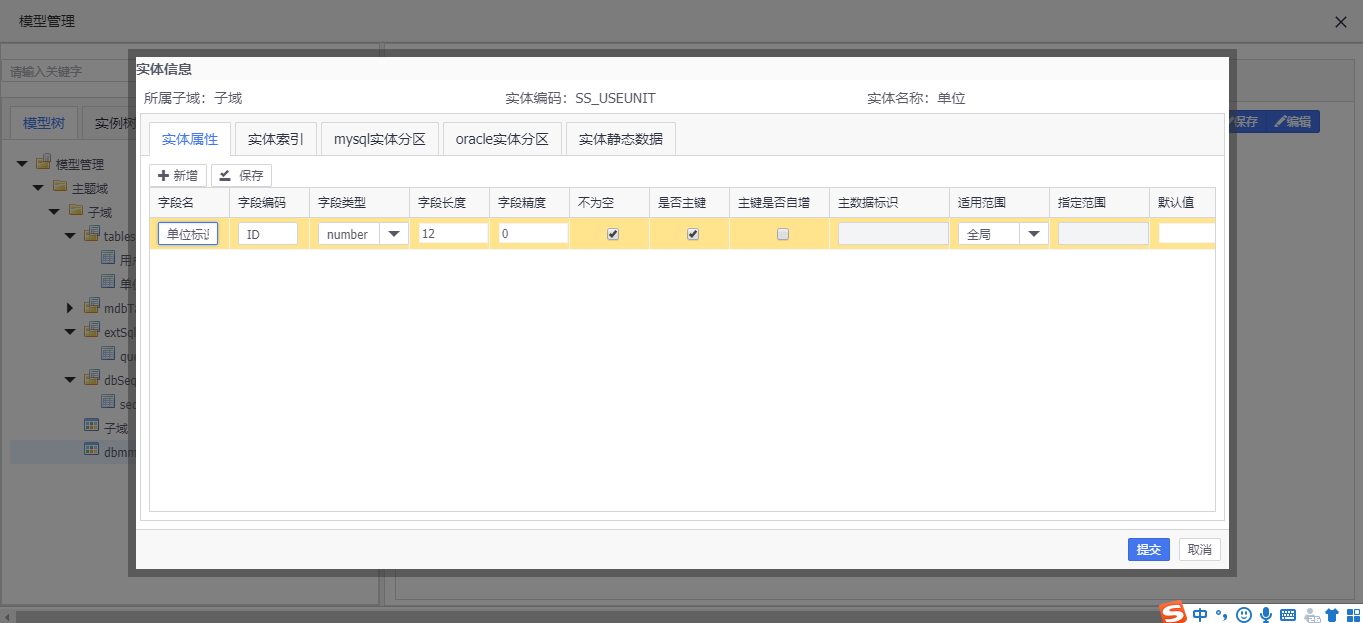
是否集团模型字段：默认不是

是否自动补零：默认不是

是否开启无符号开关：默认不是

**6.19 修改字段**

可以通过双击行或点击编辑按钮，进入编辑状态，点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；

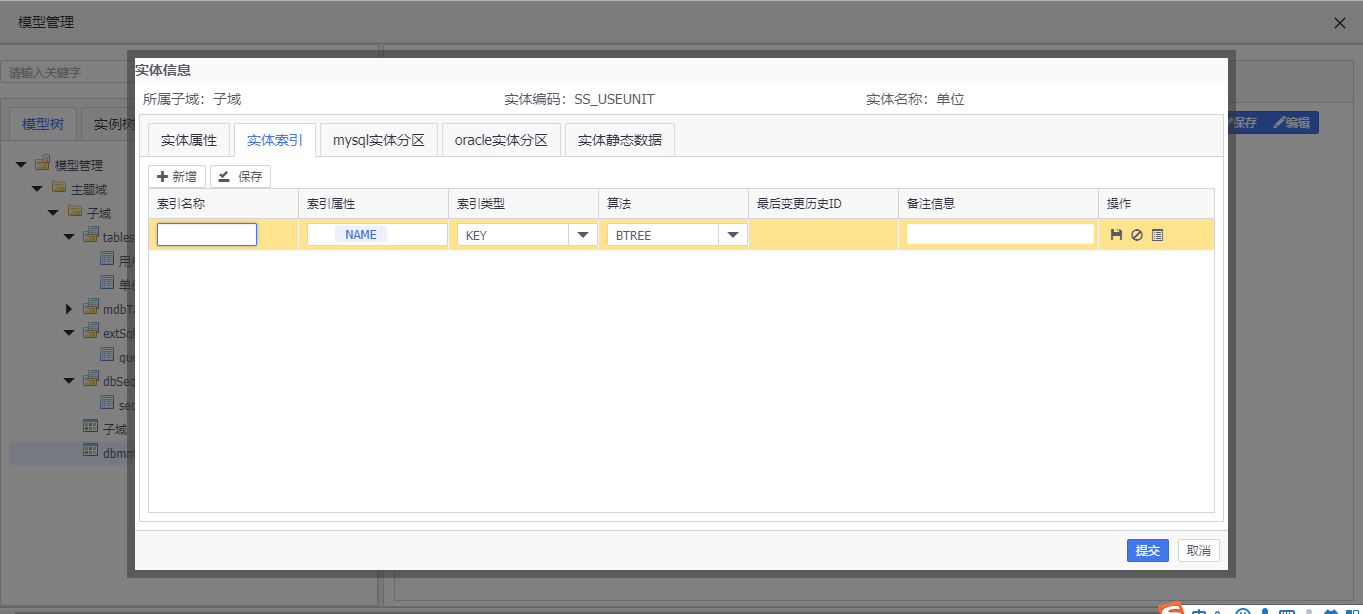


**6.20 删除字段**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.21 新增索引**

点击新增时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



索引名称：根据需求填写

索引属性：会获取该实体非主键属性和索引属性

索引类型：默认是key

索引算法：默认btree

点击详情按钮，会弹出索引字段关系表，可以修改索引字段顺序，如下所示：



**6.22 编辑索引**

可以通过双击行或点击编辑按钮，进入编辑状态，点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；

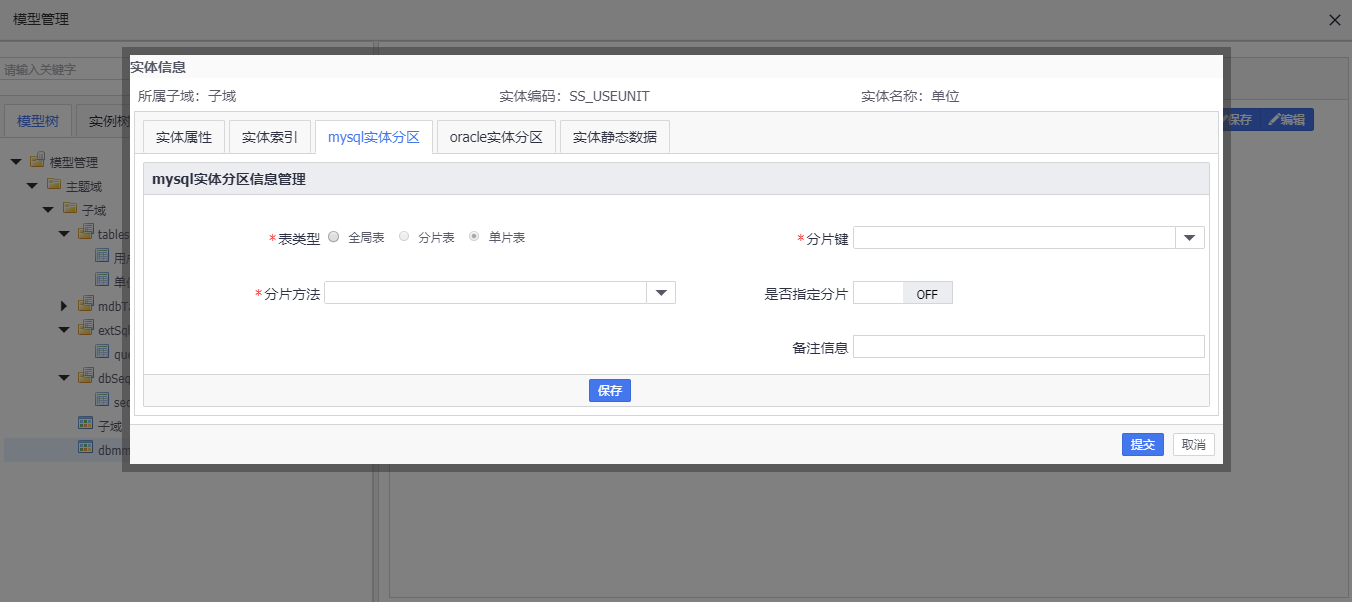


**6.23 删除索引**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.24 mysql实体分区**

点击保存时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



表类型：从实体表类型获取

分片键：根据需求选择，默认不选

分片方法：根据需求选择、默认不选

是否指定分片：根据需求选择、默认不指定

**6.25 oracle实体分区**

点击保存时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



分区键：根据需求选择、默认为null

分区方法：根据需求选择、默认为null

实体分区描述：填写具体的分区内容，如：

 PARTITION ORD\_ACT\_PART01 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01- MAY -2003','DD-MON-YYYY')) TABLESPACEORD\_TS01,

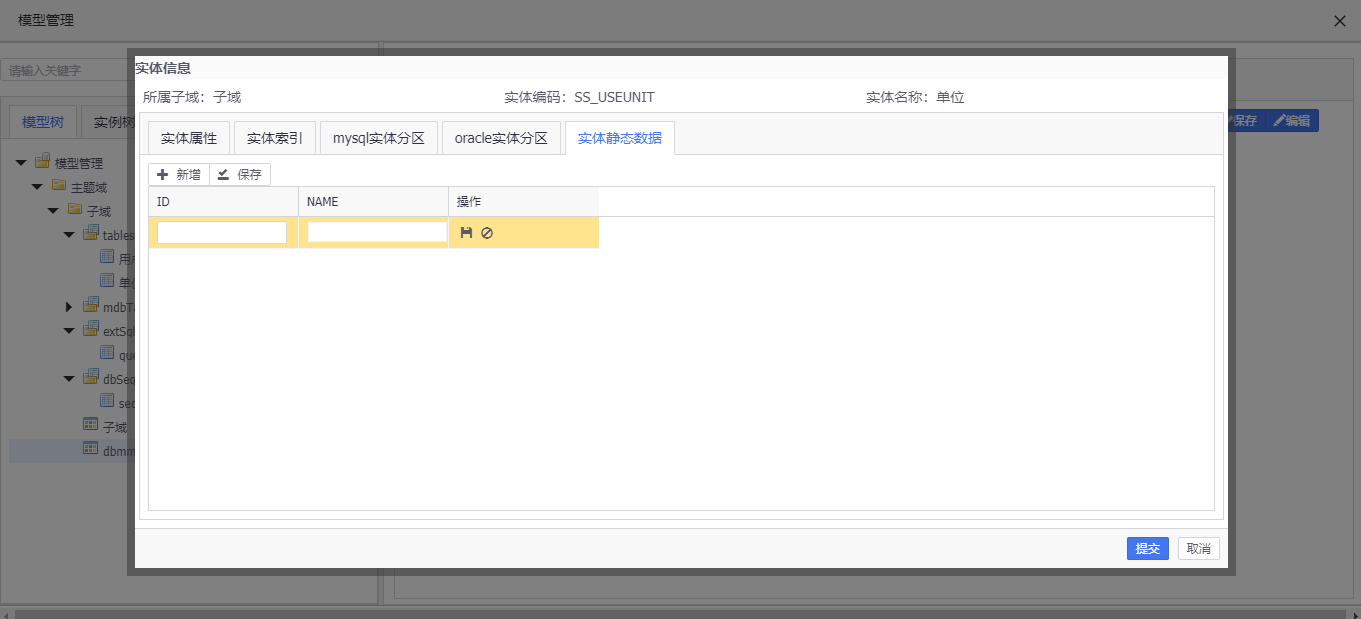
PARTITION ORD\_ACT\_PART02 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-JUN-2003','DD-MON-YYYY')) TABLESPACE ORD\_TS02,

PARTITION ORD\_ACT\_PART02 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-JUL-2003','DD-MON-YYYY')) TABLESPACE ORD\_TS03

**6.26实体静态数据信息管理**

1、新增

点击新增时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



静态数据字段会根据实体字段动态变化，填写的数据需要符合字段的约束条件

1. 编辑

可以通过双击行或点击编辑按钮，进入编辑状态，点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；

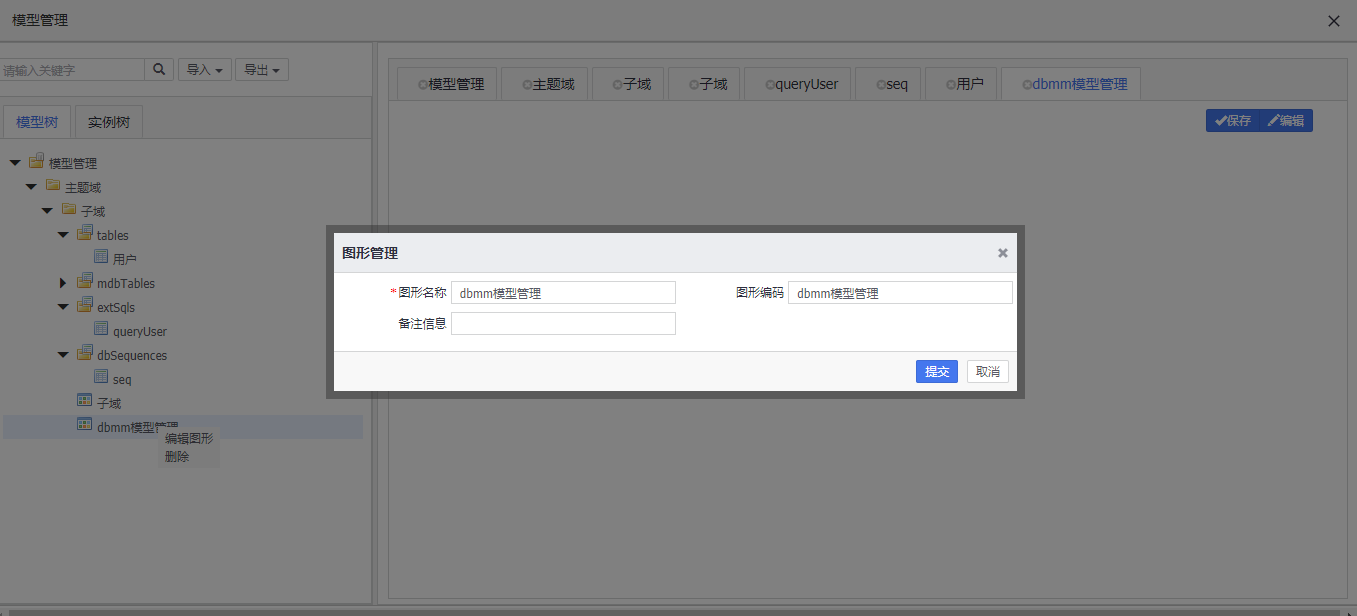


1. 删除

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.27 编辑图形**

点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；

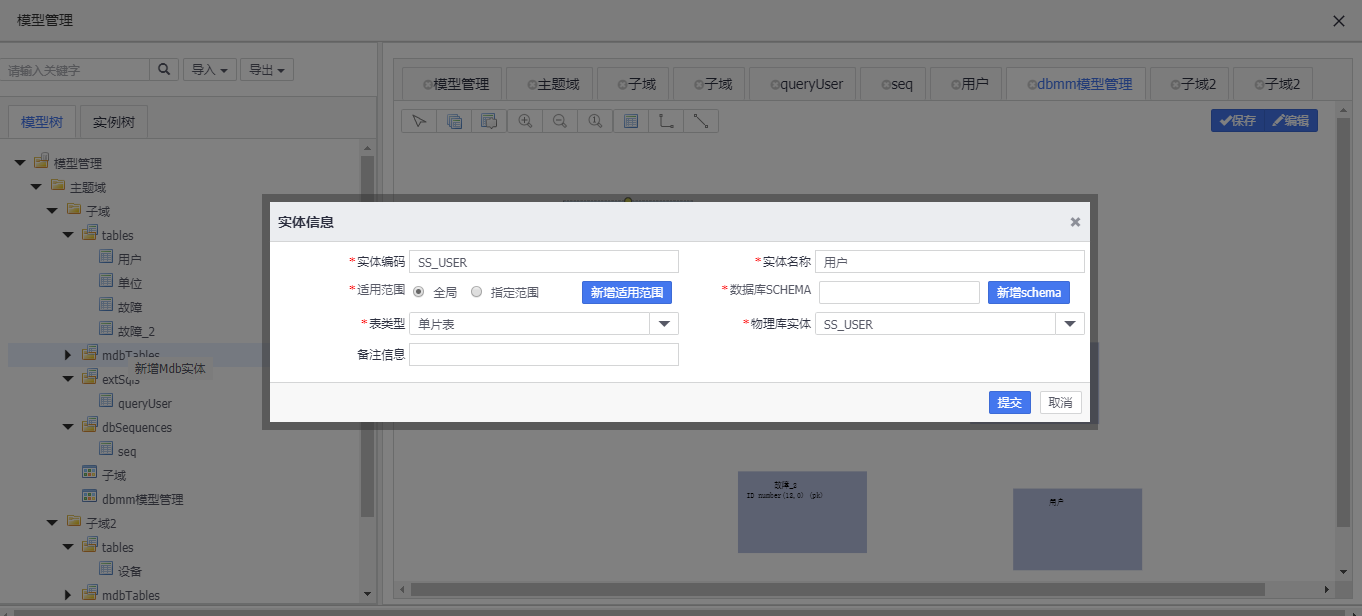


**6.28 删除图形**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.29 新增mdb实体**

新增mdb实体，默认复制同子域下没有mdb实体的物理库实体所有实体信息，如下图所示：



数据库schema：必须选择与物理库的schema不同

**6.29 编辑mdb实体**

点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



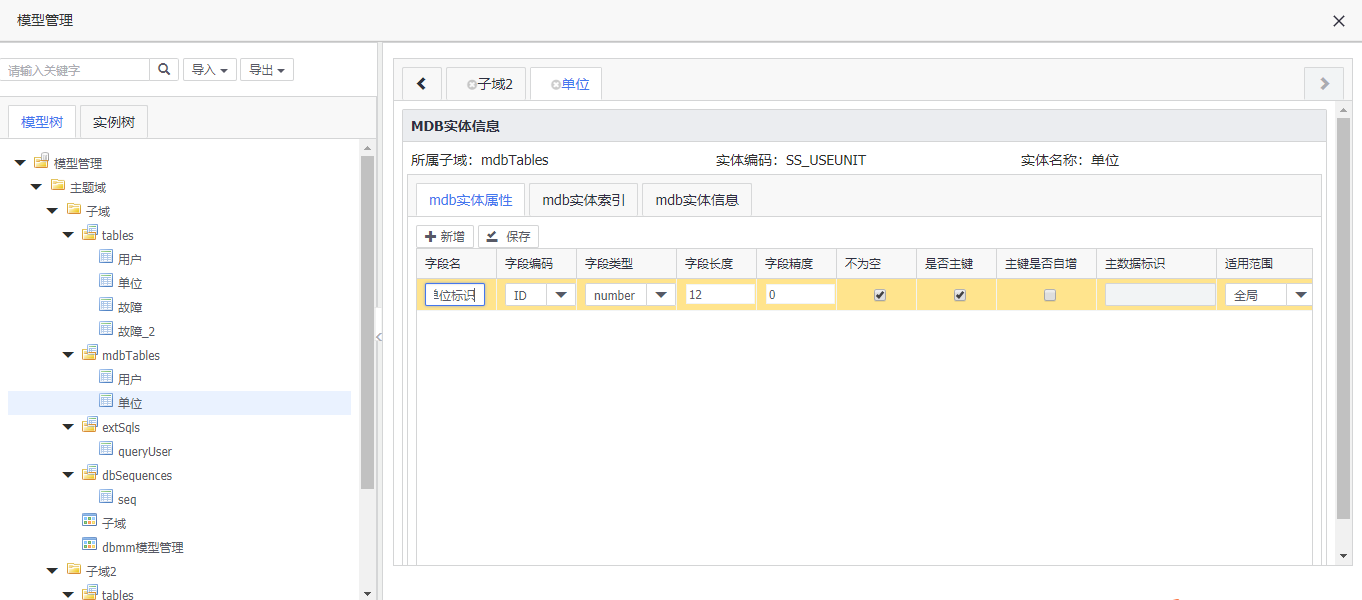
**6.30 删除mdb实体**

删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.31 mdb实体字段**

1、新增

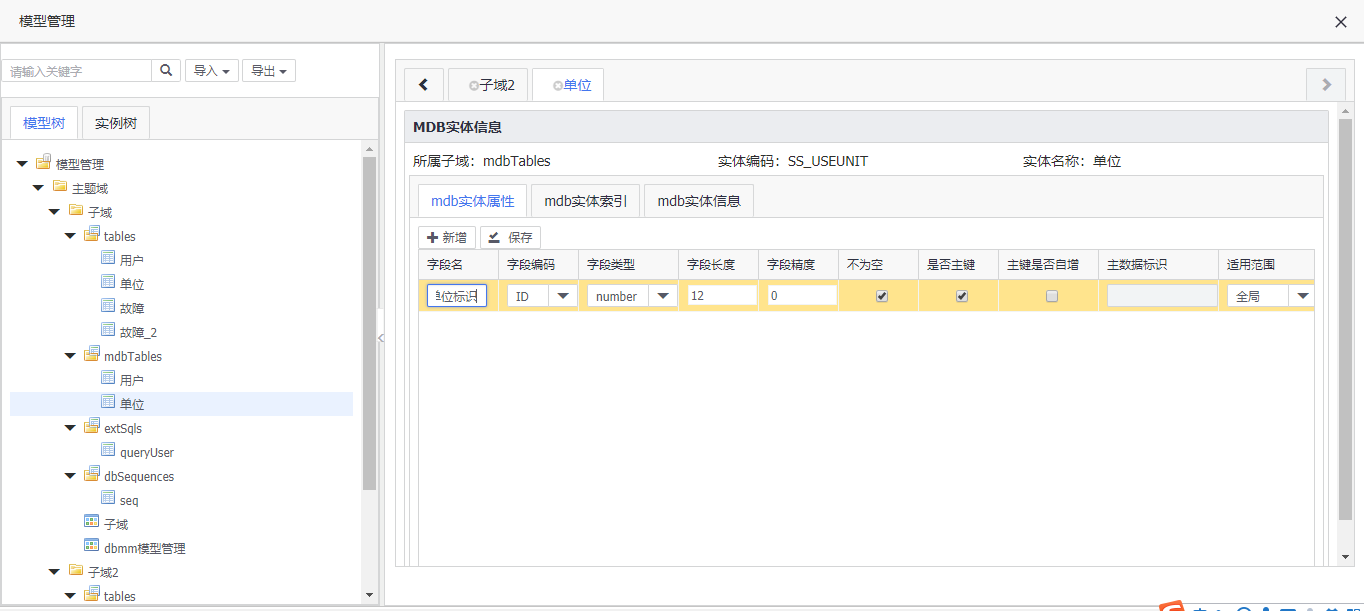
点击新增时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；如下图所示：



可以通过选择字段编码来新增字段，选择对应的字段编码，会把对应物理库该字段的所有信息复制过来，可以快速新增mdb字段

2、编辑

可以通过双击行或点击编辑按钮，进入编辑状态，点击编辑时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑；



1. 删除

点击删除图表，删除时，判断有没有其他工单在处理（BIZ\_CHANGE\_RECORD表）?如果有提示删除失败, XXX员工正在操作

**6.32 mdb实体索引**

同6.21 新增索引一样

**6.33 mdb实体信息**

点击保存时会判断BIZ\_CHANGE\_RECORD该记录是否有其他工单在处理正在处理，如果有提示不可编辑。编辑保存，再次判断有没有其他工单在处理，如果有提示不可编辑



加载过滤条件：根据需求填写

刷新过滤条件：根据需求填写

刷新方向：默认MDB2Oracle

Mdb分区算法：默认不分片

分片字段：默认null

分片节点：默认101

物理库标识：默认1

操作模式：默认操作全串行

规划最大记录数：默认10000

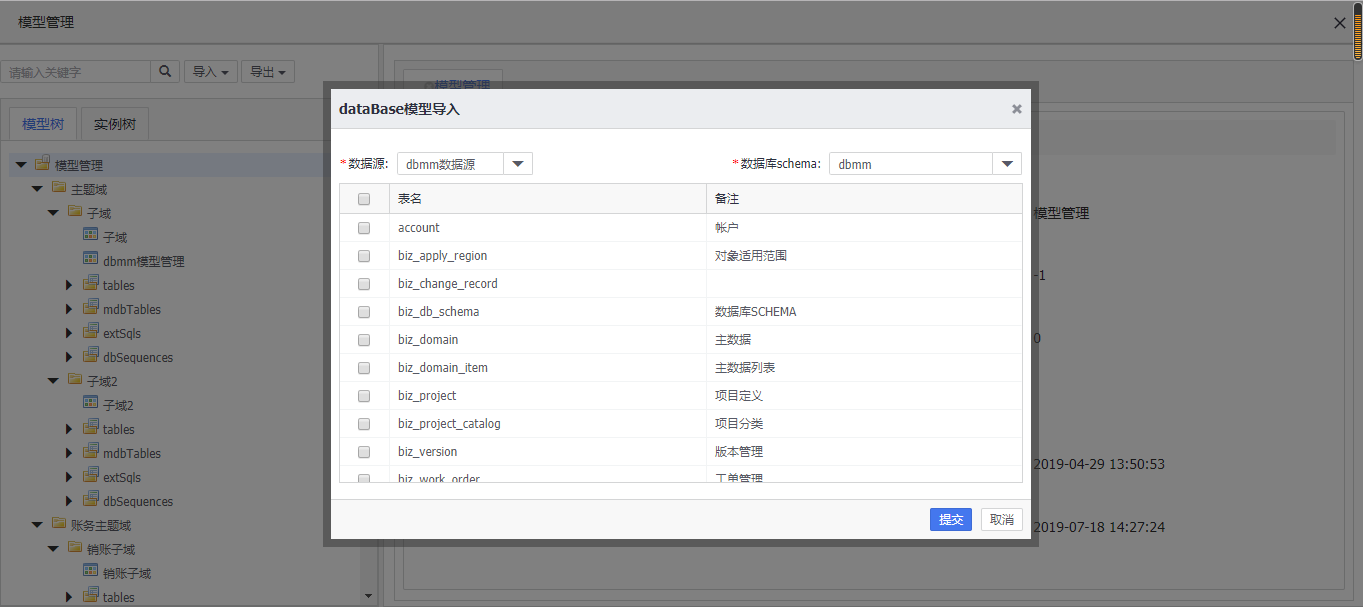
一次扩张的冲突记录数：默认1000

**6.34 Excel导入**



只能全量导入，不支持增量导入，导入具体字段详见模板

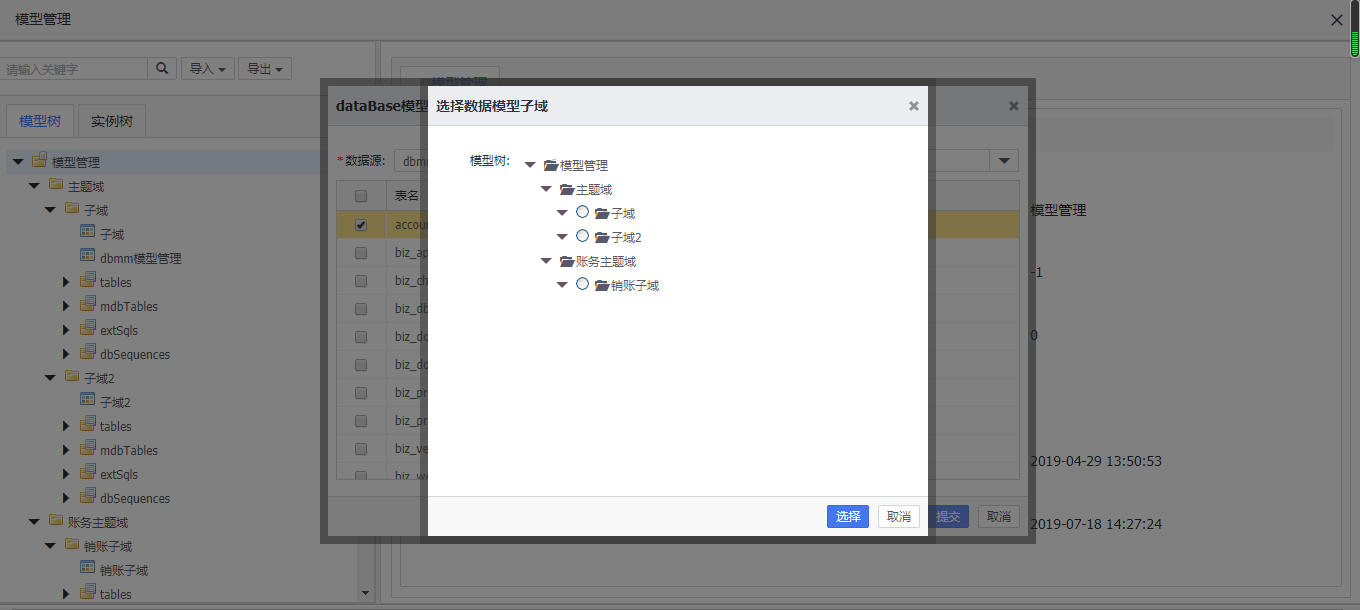
**6.35 dataBase导入**



数据源：从字典表中datasoure获取对应数据源

数据库schema：获取当前项目下的schema

按需求选择对应的表名，点击提交，会弹出模型目录选择框，如下图所示：



选择子域，点击提交，如下图所示

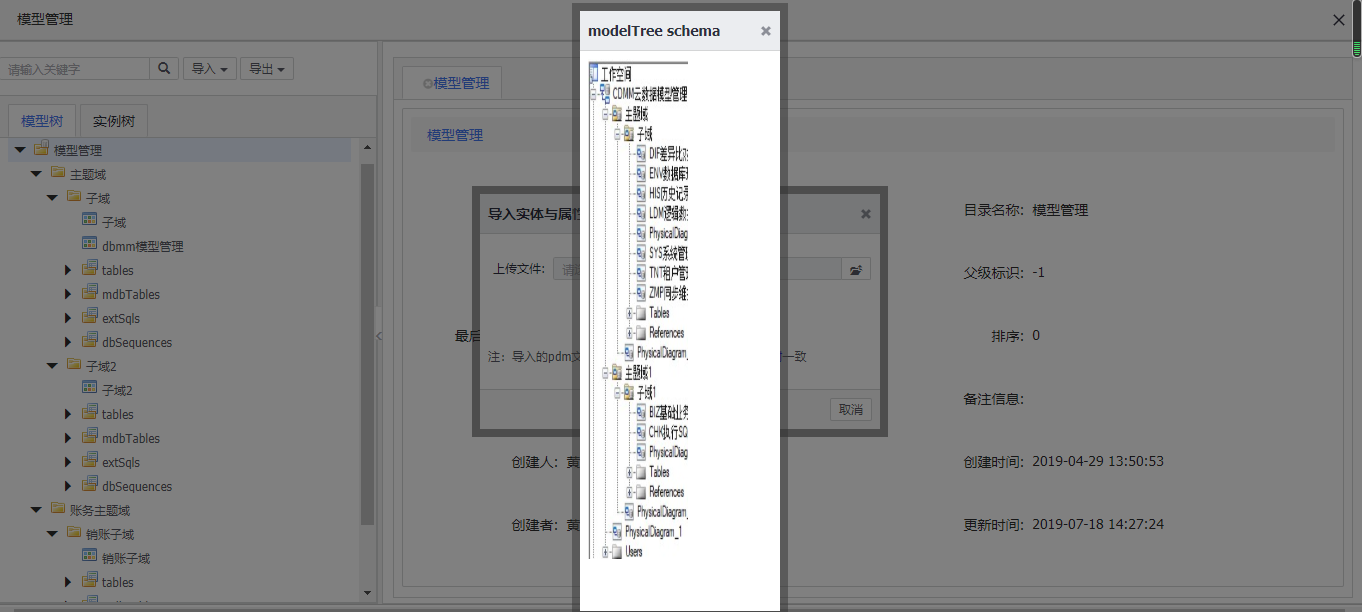


**6.36 pdm导入**





Pdm文件结构，如图所示：



选择pdm文件导入，pdm导入时全量导入，不支持增量导入，导入成功如下图所示：



**6.37 pdm导出**

支持整个项目导出pdm文件，也支持子域级别导出pdm文件，如下图所示：





也可以从模型查看中导出pdm文件

**6.38 Excel导出**

将整个项目导出成Excel文件，只会导出实体和字段，外键、索引和静态数据不会导出，也可以从模型查看中导出Excel文件，如下图所示



**6.39 实例树查看**

通过数据库实例为根节点，展示模型数据，如下图所示：

