

DDM 数据建模 Web 管理端 7.0.1 用户手册



公司：北京数语科技有限公司

地址：北京市东城区王府国际中心 4/5 层

网站：www.datablau.cn

邮箱：support@datablau.com

目录

1. 引言	4
1.1. 编写目的	4
1.2. 读者群体	4
1.3. 修订版本	4
2. 产品概述	4
2.1. 功能流程	4
2.2. 名词释义	4
3. 功能详解	5
3.1. 数据模型	5
3.1.1. 模型搜索	5
3.1.2. 创建分支	6
3.1.3. 删除模型	6
3.1.4. 目录管理	7
3.1.5. 浏览模型	9
3.1.6. 模型实体	9
3.1.7. 权限管理	10
3.1.8. 审批管理	10
3.1.9. 历史版本	11
3.1.10. 脚本生成	12
3.1.11. 评论	14
3.2. 系统管理	14
3.2.1. 标签管理	15
3.2.2. 自定义属性	15

3.2.3. 自定义状态	18
3.2.4. DDL 配置	19
3.2.5. 驱动管理	20
3.2.6. 流程管理	21
3.2.7. 操作日志	24
3.2.8. 模型检查策略	24
3.2.9. 模型检查规则	25
3.2.10. 系统内置检查规则	26
3.2.11. 数据类型转化管理	26
3.2.12. 实体模板管理	27
3.2.13. 系统消息管理	29
3.3. 运营报告	29
3.3.1. 许可证管理	29
3.3.2. 在线用户	30
3.4. 用户管理	30
3.4.1. 机构管理	30
3.4.2. 用户管理	33
3.4.3. 角色管理	37
3.4.4. 添加角色	37
4. 案例练习	39
5. 附录（如有）	39

1. 引言

本手册旨在为DDM Web 管理端的用户提供详细的使用指南和操作说明。通过阅读本手册，用户可以了解如何使用DDM Web 管理端进行各种管理，以及如何解决可能遇到的问题。

1.1. 编写目的

编写本手册的目的是为了向用户提供DDM Web 管理端的全面指南，以帮助他们更好地使用该工具进行日常管理和操作。通过详细的步骤和说明，本手册旨在降低用户使用DDM Web 管理端的难度，提高使用效率。

1.2. 读者群体

本手册适用于所有使用DDM Web 管理端的用户。

1.3. 修订版本

版本号	修订人	修订时间
1.0	徐立阳	2023 年 12 月 8 日
1.1	徐立阳	2024 年 1 月 31 日

2. 产品概述

2.1. 功能流程

2.2. 名词释义

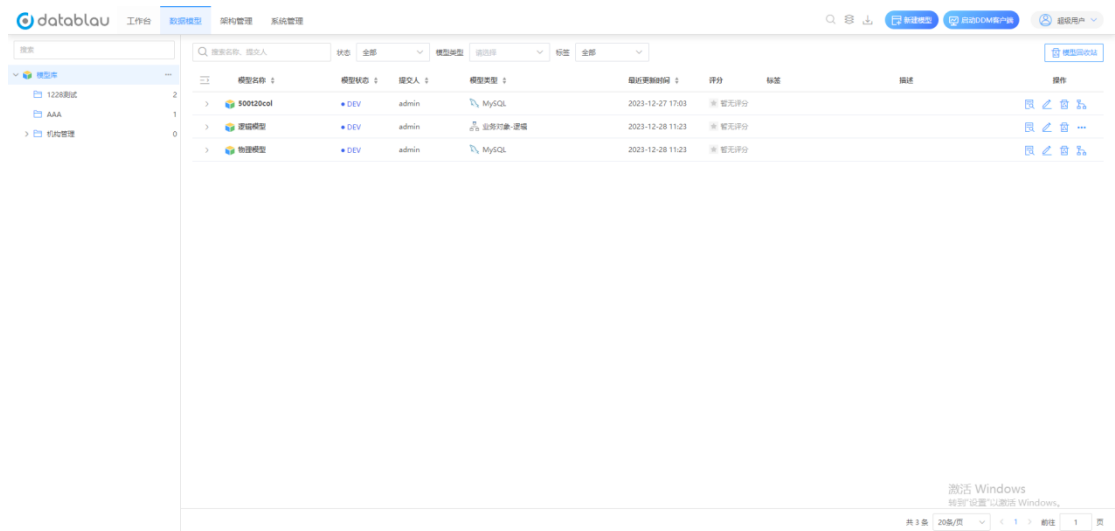
名词	解释
----	----

3. 功能详解

3.1. 数据模型

功能介绍：DDM web 中的【数据模型】模块，展示 DDM 数据管理端保存到模型库中的所有模型。

入口：导航栏按钮 — 【数据模型】



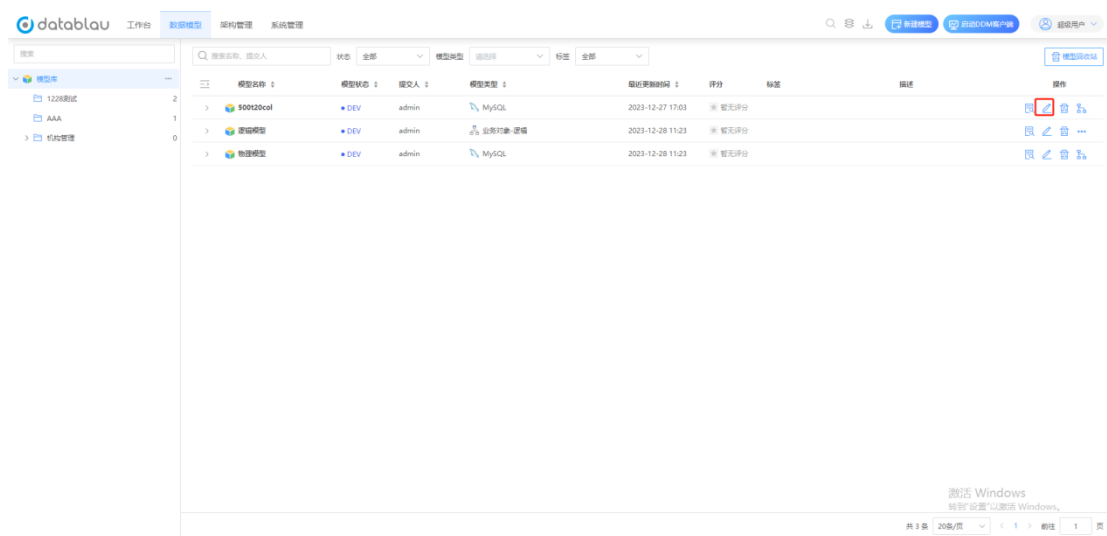
3.1.1. 模型搜索

在模型库目录框中输入关键字，可以快速搜索定位目录。也可以根据模型目录，模型状态和标签对模型进行过滤。



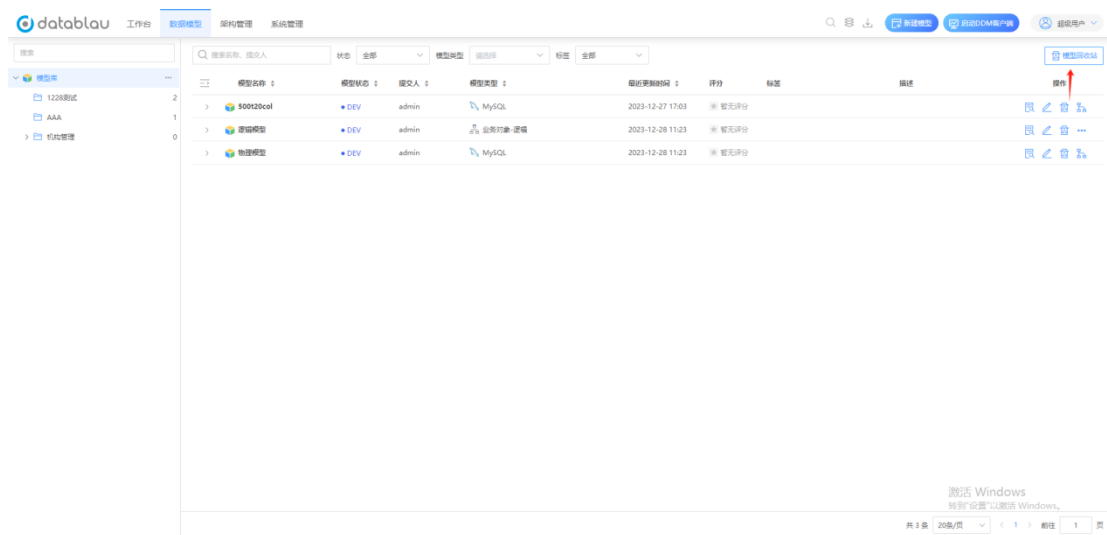
3.1.2. 创建分支

有模型权限的用户可以创建模型分支。



3.1.3. 删除模型

有管理权限的用户可以删除模型或单独删除分支。删除后会清空和模型相关的一切信息（报告等）。



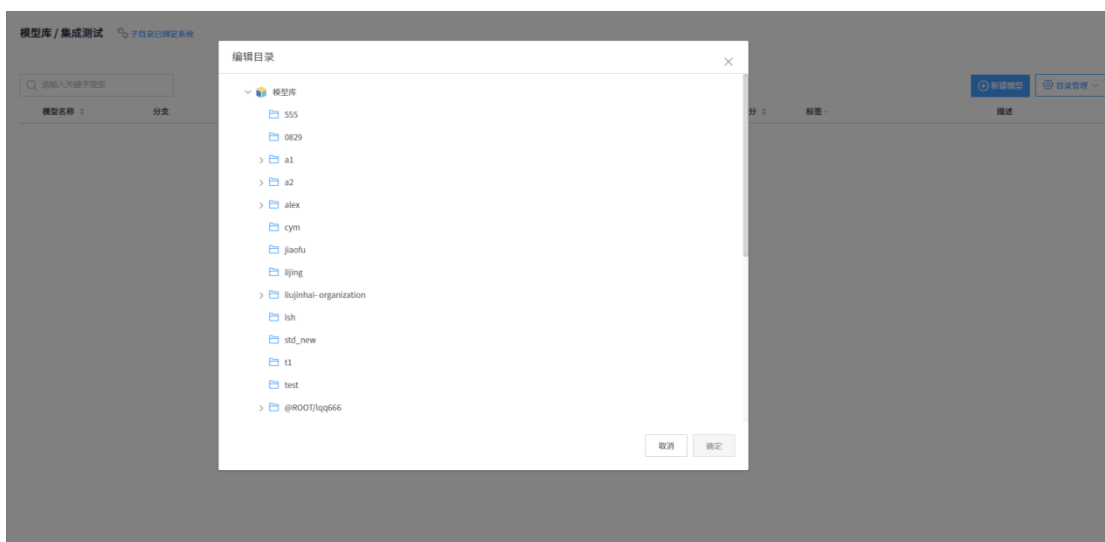
删除后的模型进入模型回收站。

在模型回收站可以恢复模型至原目录或指定目录恢复，分支模型不能指定目录恢复。

3.1.4. 目录管理

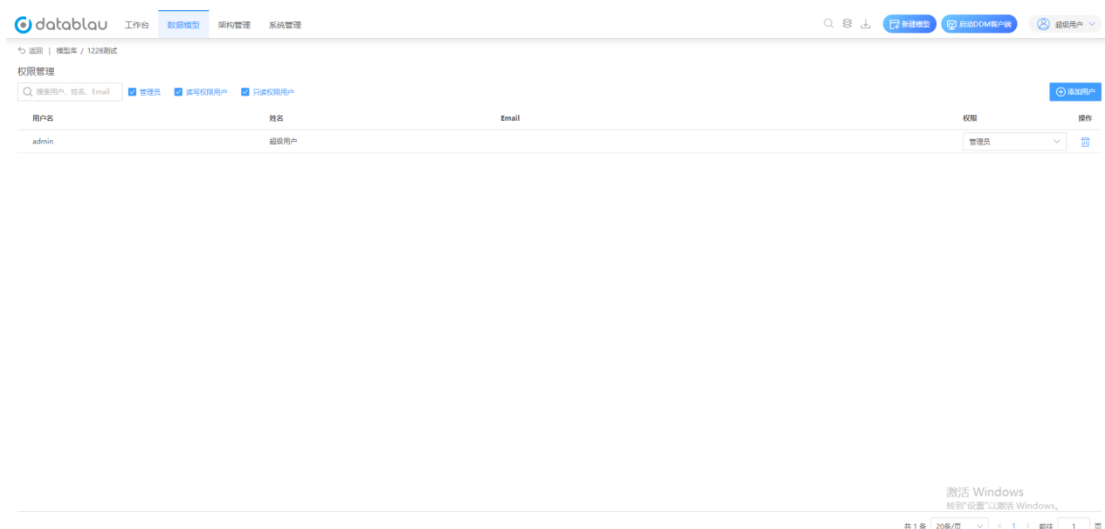
对于当前目录有管理权限的用户，在选择模型目录后可以点击右上角的【目录管理】，实现对目录的编辑和权限管理等操作。

点击【移动目录】，选择需当前目录需要移动的目标路径，点击【确定】可将当前目录移动到所选路径。

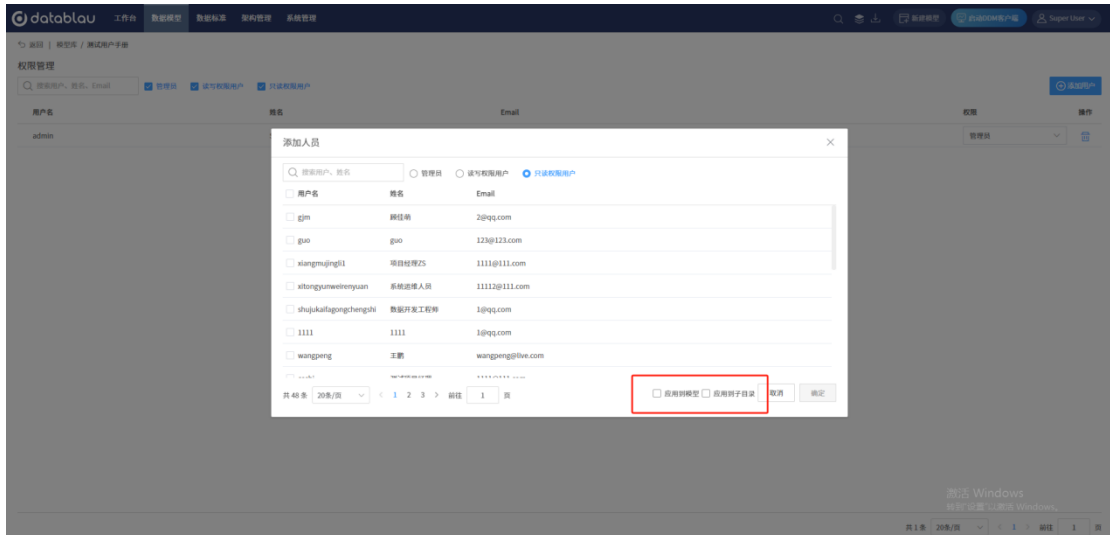


点击【新建下级目录】，输入下级目录信息，点击【确定】可在当前目录下创建子目录，创建后用户默认拥有子目录的管理权限。

点击【权限管理】，在目录的权限设置页面可以对当前目录的用户权限进行管理设置。



应用到模型、应用到目录 均是应用的此次权限变更的用户，不是完全同步目录上的权限到子目录/模型。



都不勾选：

只修改当前目录的权限。

只勾选应用到模型：

修改当前目录及当前目录下的模型权限。

只勾选应用到目录：

修改当前目录及当前目录下的所有子目录权限，不修改任何模型权限。

都勾选：

修改当前目录及当前目录下的子模型，以及所有子目录及其下的所有子模型。

注意：

目录权限：

管理员： 重命名目录、创建子目录（也是子目录管理员）、绑定目录与资产系统、管理目录的用户权限、保存模型到目录。

读写： 保存模型到目录，默认该目录下模型的读写权限。

只读： 目录可见，默认该目录下模型的只读权限。

模型权限：

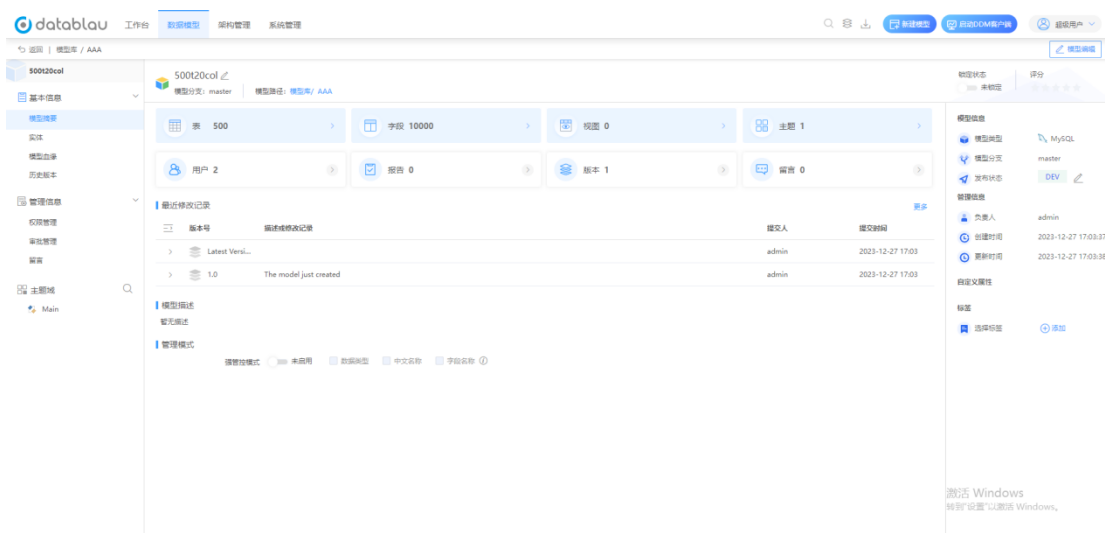
管理员：重命名模型、复制剪切模型、模型版本管理、模型分支管理、编辑模型、删除模型、锁定模型、模型用户权限管理

读写：重命名模型、新建分支、迁入版本、编辑模型、锁定模型。

只读：打开模型。

3.1.5. 浏览模型

选择指定的模型，点击模型所在行，可以进入模型的详情页面进行查看。



包括模型的摘要信息，实体信息，审批报告，历史版本等。也可以查看选中模型的 ER 图。

在【主题】下选中一个主题，可以查看该主题的 ER 图与实体列表。

3.1.6. 模型实体

在【数据实体】中，可以对模型中的表和字段进行增删改查操作，对字段进行编辑操作。

模型库 / 北京数语科技有限公司 / ddms

基本信息

模型摘要

数据实体

报告

历史版本

评论

主题

Main

数据实体

添加表

输入关键字

表/视图名称	中文名	定义	仅物理	字段数	操作
acl_class				3	编辑 删除
acl_entry				8	编辑 删除
acl_object_identity				6	编辑 删除
acl_sid				3	编辑 删除
dam_id_gen				2	编辑 删除
db_auth_authorities				3	编辑 删除
db_auth_groups				5	编辑 删除
db_auth_role_group				2	编辑 删除
db_auth_roles				4	编辑 删除
db_auth_user_group				2	编辑 删除
db_auth_users				19	编辑 删除
db_busi_map				4	编辑 删除

共 70 条

20条/页 < 1 2 3 4 >

模型库 / 北京数语科技有限公司 / ddms

数据实体

acl_class

保存 取消

acl_class

表名

acl_class

中文名

仅物理

定义

字段信息

索引属性

扩展属性

添加新字段

	中文名	字段名	数据类型	数据标准	标准代码	主键	外键	非空	仅物理	默认值	定义	操作
1		id	BIGINT			✓		☒	☐			删除
2		class	VARCHAR(255)					☒	☐			删除
3		new	INT					☐	☐			删除

3.1.7. 权限管理

在模型权限管理页面对模型的用户权限进行管理，来源新增管理员、编辑、只读权限的用户，对当前权限用户进行修改和删除

3.1.8. 审批管理

在【审批管理】中

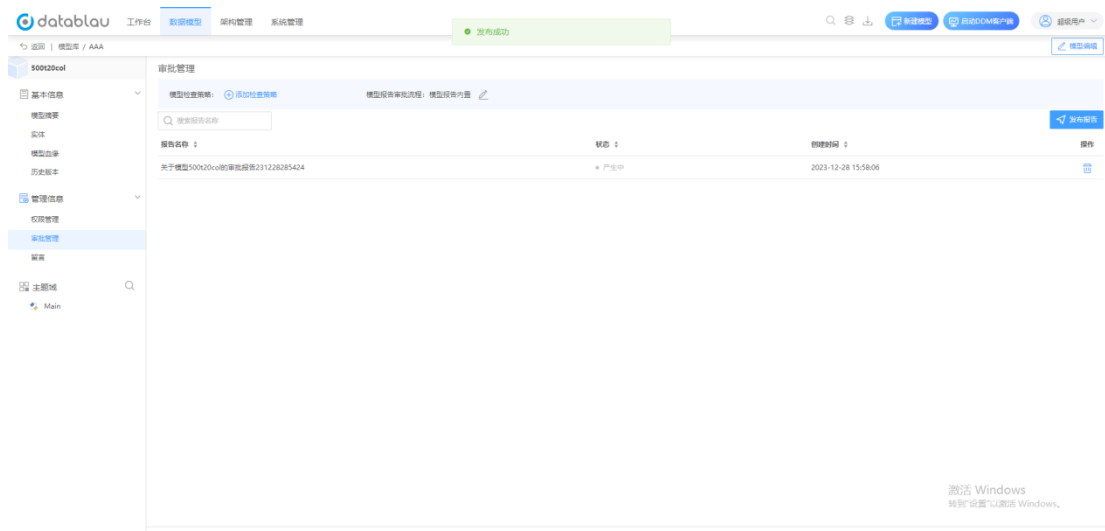
可以查看模型的历史报告信息，给模型配置模型检查策略。

点击模型检查策略，选择模型适用的策略，在生成模型报告时则会以策略内容对模型进行规范检查。



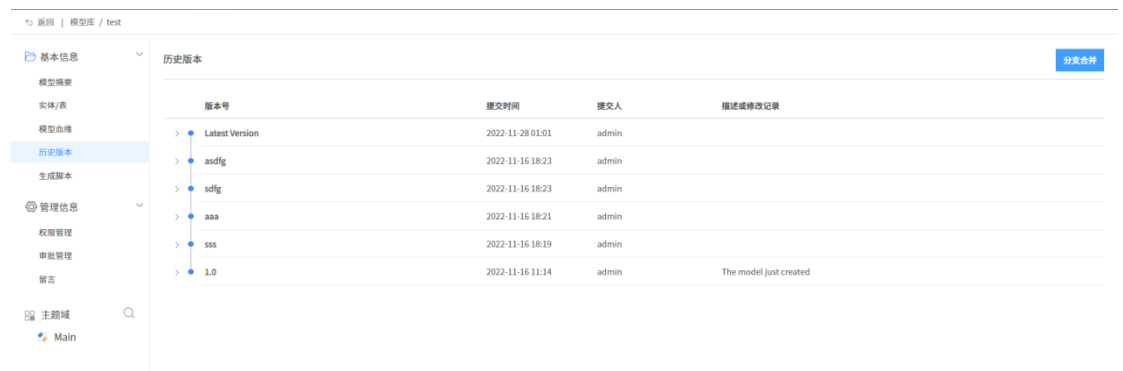
点击【发布报告】，可以根据模型版本发布新的模型报告。

点击【报告审批流程】，可以配置模型报告的审批流程。



3.1.9. 历史版本

用户可以查看当前模型的版本信息，以及每次版本变更的修改记录。



点击【分支合并】，可以将其他分支的历史版本提交记录合并到当前分支，所选分支和版本需满足：所选分支起始版本中所有实体状态与当前分支一致，所选版本为连续版本。点击【确定】合并分支，合并后当前分支会迁入新的版本。



选择合并来源

* 来源分支 请选择名称

* 版本起始名称 请选择

* 版本截止名称 请选择

* 迁入版本名称 请输入名称

合并主题域布局 ☐

合并描述

0/200

取消 确定

3.1.10. 脚本生成

用户可以基于历史版本生成模型的 DDL 脚本和 JPA Class，点击基本信息中的【脚本生成】，点击右上角的【JPA Class】，在弹窗中选择需要的版本，即可生成对应的 JPA Class 脚本。点击弹窗中的【选项】，可以对生成模板进行配置。

JPA Class ×

	版本	发布者	时间	描述
☐	Latest Version	admin	2021-09-09 16:02	
☒	1.0.6	admin	2021-09-09 16:02	
☐	1.0.5	admin	2021-09-08 15:33	
☐	1.0.4	admin	2021-09-08 15:31	
☐	1.0.3	admin	2021-09-08 15:29	
☐	1.0.2	admin	2021-09-08 15:20	
☐	1.0.1	admin	2021-09-08 15:19	

className

tableName

▼ Table4

Table_4

```
import javax.persistence.*;
import java.io.Serializable;

/**
 * @author 超级用户
 * @date 2021-09-09
 */
@Entity
@Table(name = "Table_4")
public class Table4 implements Serializable {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    @Column(name = "TXN_ACCT_NAME", nullable = false )
    private String txnAcctName;

    @Column(name = "BIZ_CCD_NO", nullable = false )
```

点击页面右上角的【DDL 脚本】，在弹窗中选择需要的一个版本，可以生成该版本的 CREATE 脚本，选择两个版本可以生成两个版本间的 ALTER 脚本。

DDL脚本 ×

	版本	发布者	时间	描述
☐	Latest Version	admin	2021-09-09 16:02	
☒	1.0.6	admin	2021-09-09 16:02	
☐	1.0.5	admin	2021-09-08 15:33	
☐	1.0.4	admin	2021-09-08 15:31	
☐	1.0.3	admin	2021-09-08 15:29	
☐	1.0.2	admin	2021-09-08 15:20	
☐	1.0.1	admin	2021-09-08 15:19	

请选择一个版本查看CREATE脚本，或选择两个版本查看ALTER脚本

请选择一个版本查看CREATE脚本，或选择两个版本查看ALTER脚本

用户可对模型进行评论和打分。

📄 基本信息

模型摘要

数据实体

报告

历史版本

评论

🔖 主题

🏠 Main

🔍

暂无评论

发表评论 评分: ☆☆☆☆☆

H₁ H₂ 正文

⋮ ≡ ≡ B I U G A 图 🔗 🔍

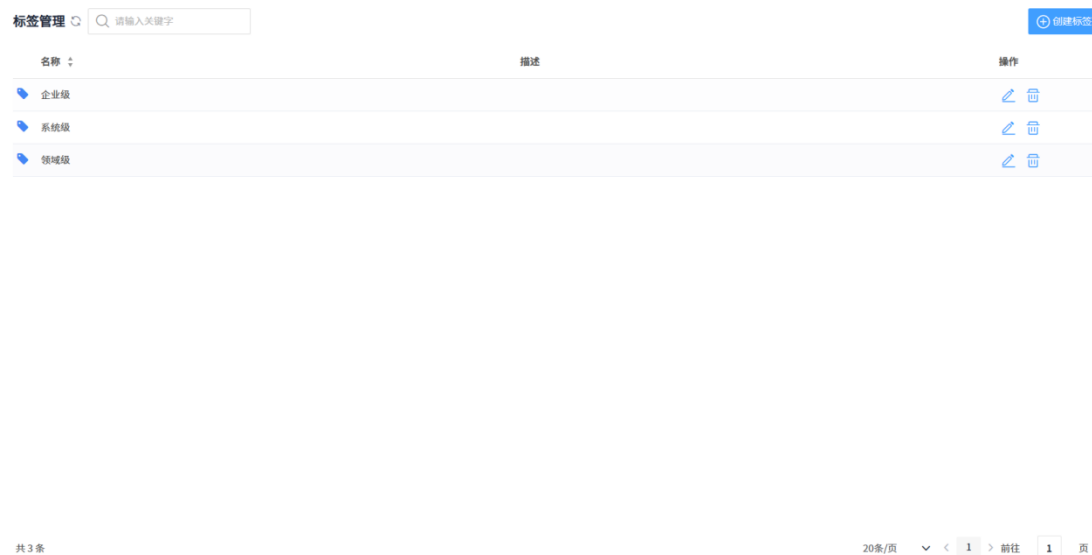
提交评论

功能介绍: DDM web 中的系统管理模块, 管理人员可以对模型库的用户权限、模型标签、自定义属性等进行管理。

入口：导航栏按钮 — 【系统管理】

3.2.1. 标签管理

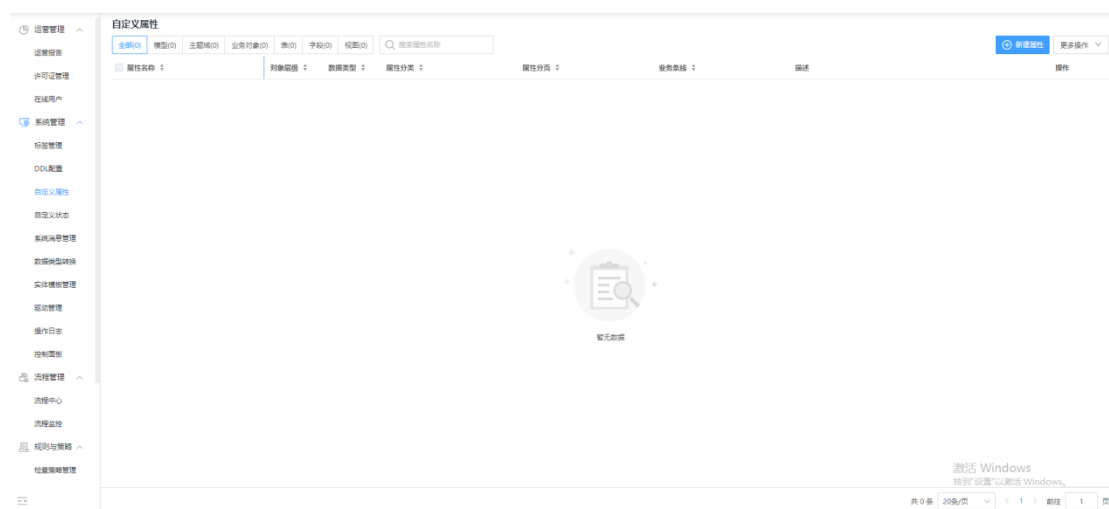
对模型库的标签进行管理，可以创建新标签，编辑和删除已有标签



3.2.2. 自定义属性

对模型库的自定义属性进行管理。

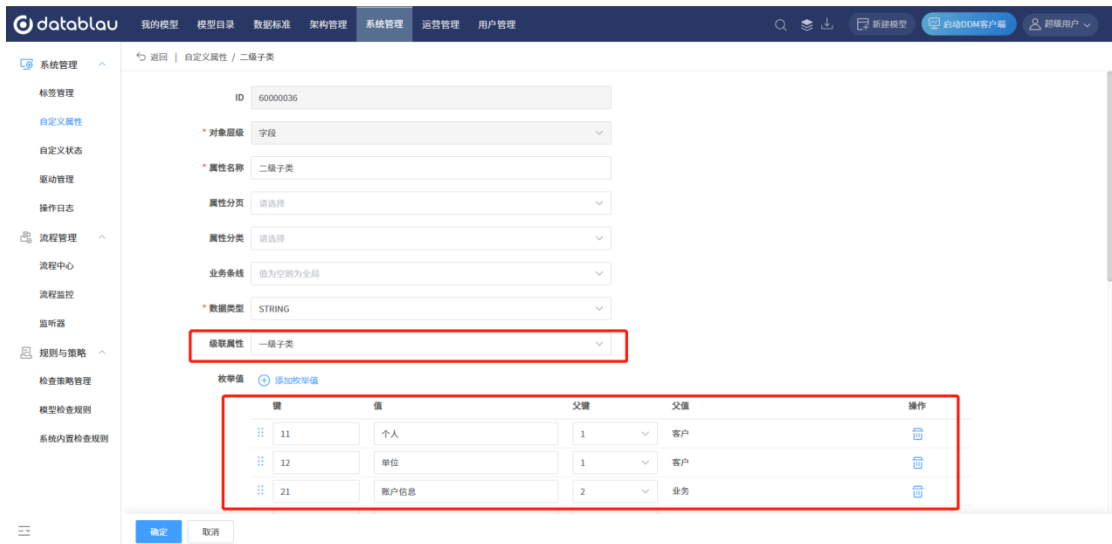
创建新的自定义属性，或者通过模板导入



可以编辑或删除已有的自定义属性

required_001	表	INTEGER	默认	公共表	全局	  
安全等级	表	STRING	默认		全局	  

在自定义属性详情编辑页面，选择数据类型为 STRING、INTEGER 时可以为 UDP 添加枚举值，此时可以为当前的 UDP 选择级联属性（即上级属性），在使用自定义属性时下级属性的备选值会由上级属性的已选值过滤，如设置字段分类时，可以通过级联属性实现多级分类。

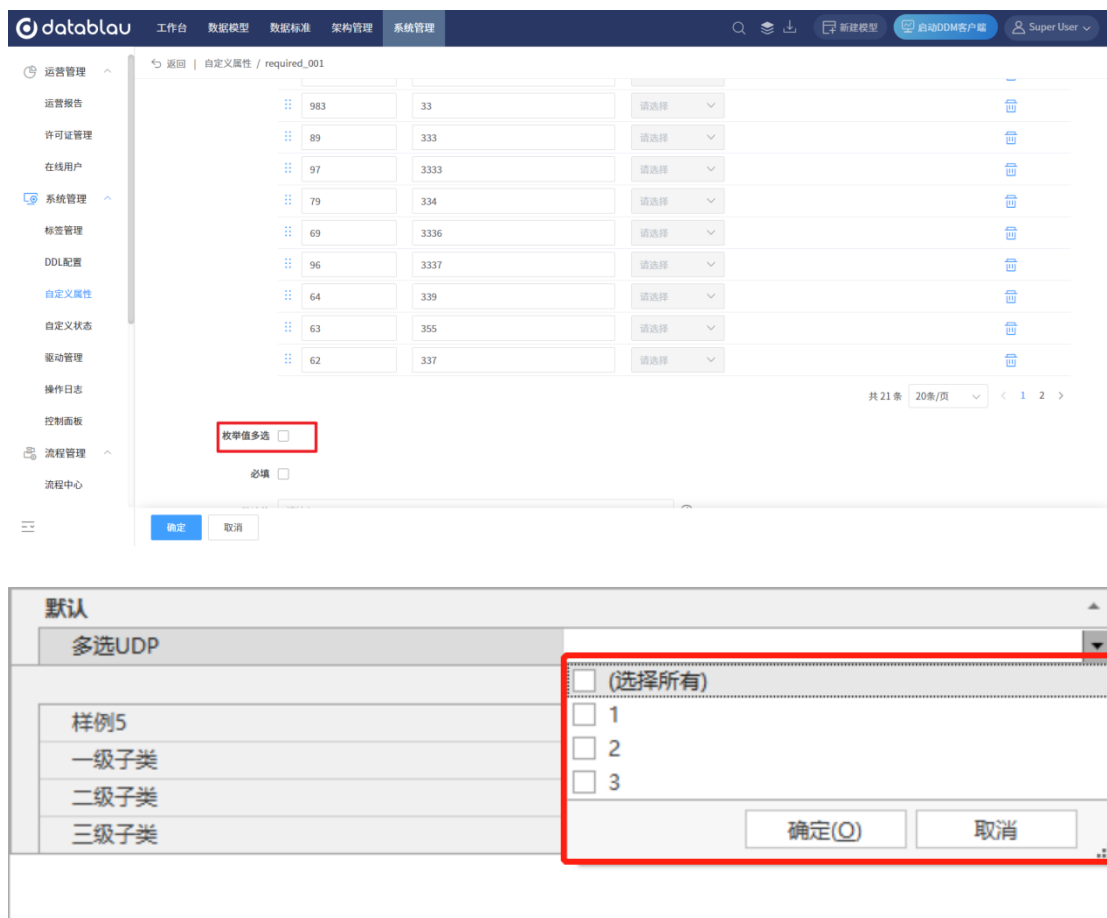


ID	枚举值	父ID	父值	操作
11	个人	1	客户	
12	单位	1	客户	
21	客户信息	2	业务	

级联属性的应用




枚举类型的 UDP 还支持多选值，在创建枚举类 UDP 时勾选“枚举值多选”。在客户端、web 端编辑模型需要填写对象 UDP 时，通过以下交互方式可以多选枚举值。



自定义属性可设置为必填，必填的自定义属性在输入时不校验，通过模型数据规范批量检查填写情况。



3.2.3. 自定义状态

对模型库中的自定义模型状态进行管理。

状态管理

拖拽状态所在的行以实现排序

名称	描述	启用状态	操作
PROD	模型和应用已经发布到了生产环境，模型不允许再修改。模型只有一个分支处于生产阶段。	☒ 启用	
SIT	集成测试适用于为发布做准备，建立了独立分支。	☒ 启用	
DEV	默认模型处于开发阶段。	☐ 禁用	
ARC	模型老版本的存档，留存上线的存档，不再进行修改和编辑。	☒ 启用	
UAT	模型已经开始进行评审，为进入生产做准备。此阶段建议进行评审报告和合规性检查，影响分析等。	☐ 禁用	
VER	模型处于子版本开发阶段。	☐ 禁用	

点击【创建状态】，在弹窗中输入新状态的信息，点击【保存】即可新增一个模型状态。

创建状态 ×

* 名称

0/5

* 描述

保存

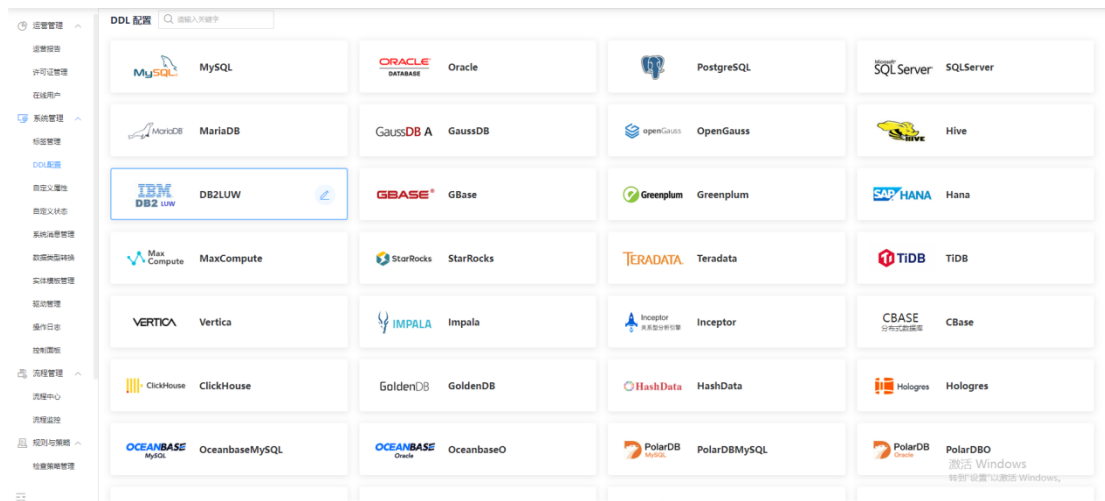
关闭

设置【启用状态】，未启用的状态在设置模型状态时不可选。点击【编辑】可以修改状态的信息，点击【删除】可以删除自定义状态，内置状态不可删除。拖动状态可以对状态排序，排序结果也会在模型状态设置时体现。

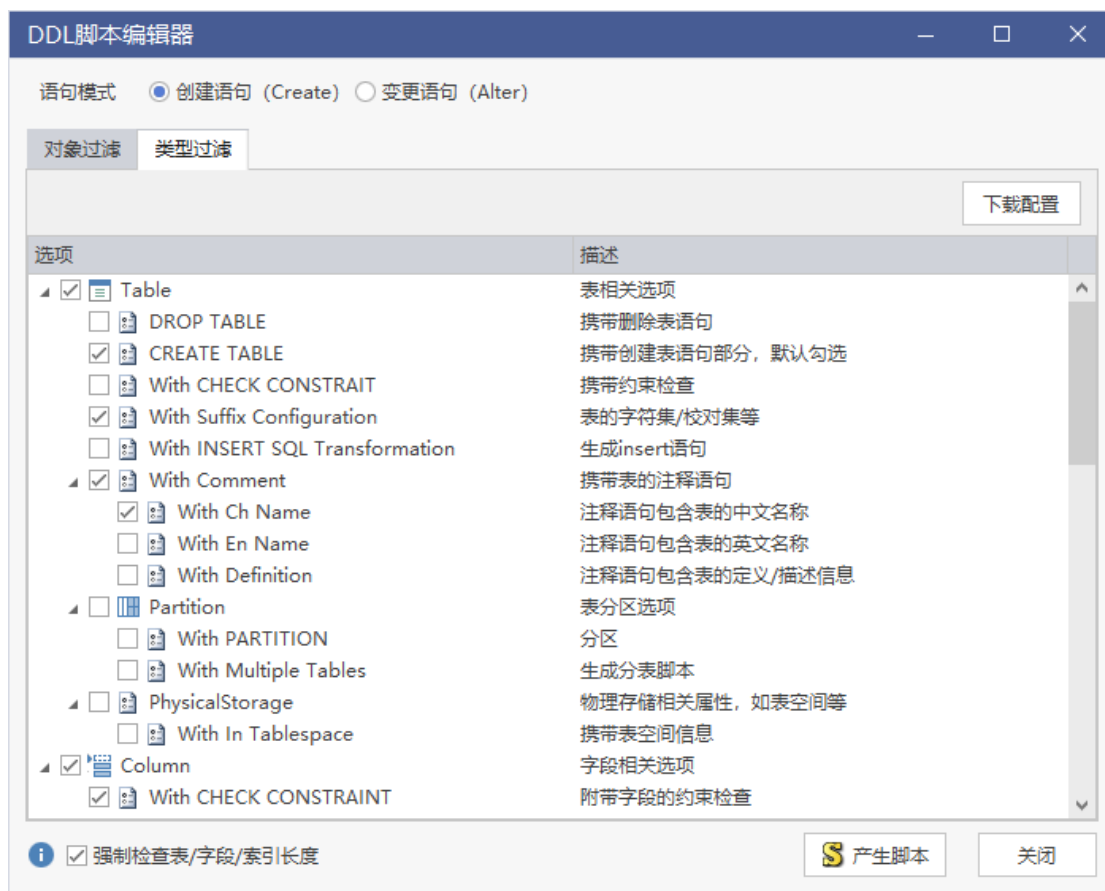
3.2.4. DDL 配置

在 web 端支持按照数据库类型配置 ddl 的选项，配置完成后：

1. 在 web 端打开模型时，会先按照用户自己的配置生成 ddl，模型没有自己的配置会根据数据库类型的配置生成 ddl，最后会按照核心包默认的配置生成 ddl。
2. 在打开客户端连接 server 时，会自动下载全部已经配置过的数据库类型的 ddl 选项。



3. 在客户端提供下载 web 端配置好的单个模型的 ddl 选项的功能。



3.2.5. 驱动管理

驱动管理				
数据库类型	驱动数量	内置驱动	当前默认驱动	操作
> CLICKHOUSE	1	ClickHouse	ClickHouse	添加驱动
> DAMENG	1	DaMeng	DaMeng	添加驱动
> DB2LUW	1	DB2LUW	DB2LUW	添加驱动
> GAUSSDBA	1	GaussDB/A	GaussDB/A	添加驱动
> GBASE	1	GBASE	GBASE	添加驱动
> GOLDENDB	1	GoldenDB	GoldenDB	添加驱动
> GREENPLUM	1	Greenplum	Greenplum	添加驱动
> HANA	1	SAP Hana	SAP Hana	添加驱动
> HASHDATA	1	HashData	HashData	添加驱动
> HIVE	1	Hive	Hive	添加驱动
> HOLOGRES	1	Hologres	Hologres	添加驱动
> IMPALA	1	Impala	Impala	添加驱动
> INCEPTOR	1	Inceptor	Inceptor	添加驱动
> MARIADB	1	MariaDB	MariaDB	添加驱动
> MAXCOMPUTE	1	MaxCompute	MaxCompute	添加驱动

点击需要添加驱动的数据库右侧的【添加驱动】，在新页面中配置驱动信息，上传驱动

文件。

驱动管理

驱动管理

添加自定义驱动 ×

* 驱动名称

请输入驱动名称

* 驱动类名称

请输入驱动名称

* 文件

上传

* 类型

CirroData

保存

取消

点击需要设置默认驱动力的数据库，在展开信息中点击【默认驱动】的下拉框设置默认驱动。

MySQL	1	MySQL	MySQL	添加驱动										
默认驱动: GaussDB <table> <tr> <th>驱动名称</th><th>驱动类名称</th><th>驱动文件</th><th>创建时间</th><th>操作</th></tr> <tr> <td>GaussDB</td><td>com.huawei.gauss200.jdbc.Driver</td><td></td><td>2021-11-03 09:53:54</td><td>删除</td></tr> </table>					驱动名称	驱动类名称	驱动文件	创建时间	操作	GaussDB	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver		2021-11-03 09:53:54	删除
驱动名称	驱动类名称	驱动文件	创建时间	操作										
GaussDB	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver		2021-11-03 09:53:54	删除										
OceanBase	1	OceanBase	OceanBase	添加驱动										
OCEANBASEO	1	OceanBase OracleMode	OceanBase OracleMode	添加驱动										
ODPS	1	ODPS	ODPS	添加驱动										
Oracle	1	Oracle	Oracle	添加驱动										

点击需要删除驱动力的数据库，在展开信息中点击驱动右侧的【删除】。

MySQL	1	MySQL	MySQL	添加驱动										
默认驱动: GaussDB <table> <tr> <th>驱动名称</th><th>驱动类名称</th><th>驱动文件</th><th>创建时间</th><th>操作</th></tr> <tr> <td>GaussDB</td><td>com.huawei.gauss200.jdbc.Driver</td><td></td><td>2021-11-03 09:53:54</td><td>删除</td></tr> </table>					驱动名称	驱动类名称	驱动文件	创建时间	操作	GaussDB	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver		2021-11-03 09:53:54	删除
驱动名称	驱动类名称	驱动文件	创建时间	操作										
GaussDB	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver		2021-11-03 09:53:54	删除										
OceanBase	1	OceanBase	OceanBase	添加驱动										
OCEANBASEO	1	OceanBase OracleMode	OceanBase OracleMode	添加驱动										
ODPS	1	ODPS	ODPS	添加驱动										
Oracle	1	Oracle	Oracle	添加驱动										

3.2.6. 流程管理

对模型库的模型审批流程进行管理，可以编辑流程审批人，审批人部门，新建和删除流程环节。

流程名称	创建人	创建时间	操作
> 业务对象			编辑流程 新建流程
> 业务对象_修改			编辑流程 新建流程
> 业务对象_废弃			编辑流程 新建流程
> 业务领域			编辑流程 新建流程
> 业务领域_修改			编辑流程 新建流程
> 业务领域_废弃			编辑流程 新建流程
> 数据标准			编辑流程 新建流程
> 数据标准_修改			编辑流程 新建流程
> 数据标准_废弃			编辑流程 新建流程
> 标准代码			编辑流程 新建流程
> 标准代码_修改			编辑流程 新建流程
> 标准代码_废弃			编辑流程 新建流程
> 模型报告			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准_修改			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准_废弃			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码_修改			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码_废弃			编辑流程 新建流程

点击【添加】，在弹窗中输入流程信息，完成添加。

流程名称	创建人	创建时间	操作
> 业务对象			编辑流程 新建流程
> 业务对象_修改			编辑流程 新建流程
> 业务对象_废弃			编辑流程 新建流程
> 业务领域			编辑流程 新建流程
> 业务领域_修改			编辑流程 新建流程
> 业务领域_废弃			编辑流程 新建流程
> 数据标准			编辑流程 新建流程
> 数据标准_修改			编辑流程 新建流程
> 数据标准_废弃			编辑流程 新建流程
> 标准代码			编辑流程 新建流程
> 标准代码_修改			编辑流程 新建流程
> 标准代码_废弃			编辑流程 新建流程
> 模型报告			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准_修改			编辑流程 新建流程
> 领域数据标准_废弃			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码_修改			编辑流程 新建流程
> 领域标准代码_废弃			编辑流程 新建流程

创建流程

* 类型

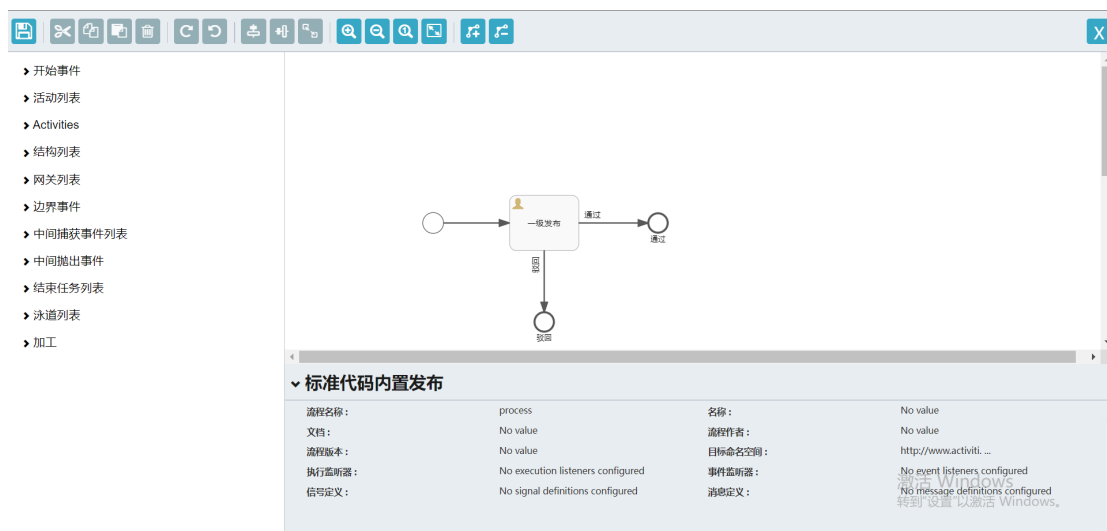
业务对象_修改

* 流程名称

请输入名称

取消 确定

对新添加的流程或已有的流程，点击【编辑】可以进入流程配置界面，设置流程节点。
设置好的流程点击【部署】生效。



在表单中心页面中，可以创建新的流程审批表单，或编辑已有流程的审批表单，为表单加入额外属性。



在流程监控页面，可以查看当前平台中所有流程的流转记录。

流程中心	表单中心	流程监控
------	------	------

流程监控

流程名称

请输入流程名称

提交人

请选择提交人

审批结果

全部

提交时间

开始日期至结束日期

查询

流程名称	提交人	所属部门	提交时间	流程类型	流程状态	当前处理人	操作
数据标准内置发布-test	admin	机构管理	2023-03-14 16:39	数据标准	审核中	admin,liujinhai	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-14 16:21	模型报告	审核中	admin	查看
数据标准内置变更-test230...	admin	机构管理	2023-03-10 17:29	数据标准_修改	审核通过		查看
数据标准内置废弃-刘晋海...	admin	机构管理	2023-03-09 22:55	数据标准_废弃	审核中	admin	查看
数据标准内置发布-xinzeng	admin	机构管理	2023-03-09 22:55	数据标准	审核中	admin,liujinhai	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-09 18:06	模型报告	审核中	admin	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-09 18:06	模型报告	审核中	admin	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-09 18:06	模型报告	审核中	admin	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-09 18:06	模型报告	审核中	admin	查看
模型报告内置流程-关于模...	admin	机构管理	2023-03-09 18:06	模型报告	审核中	admin	查看

共 283 条

10条/页

<

1

2

3

4

5

6

...

29

>

前往

1

页

3.2.7. 操作日志

显示用户的操作记录，包括用户的登录、模型内容获取、迁入版本等记录

操作历史

用户

模型

数据渠道

选择

操作时间

2021-07-13

至

2021-07-16

查询

重置

用户	数据渠道	模型	用户操作	操作时间
admin	DDMWeb	Model_086	获取模型内容: Model_086	2021-07-16 18:36
admin	DDMWeb		登录模型库	2021-07-16 18:36
admin	DDMWeb	Model_086	获取模型内容: Model_086	2021-07-16 18:22
admin	DDMClient	Model_086	获取模型内容: Model_086	2021-07-16 18:21
admin	DDMWeb		登录模型库	2021-07-16 18:21
admin	DDMWeb	CBS	获取模型内容: CBS	2021-07-16 18:20
admin	DDMWeb		登录模型库	2021-07-16 18:20
admin	DDMWeb	CBS	获取模型内容: CBS	2021-07-16 18:19
admin	DDMWeb		登录模型库	2021-07-16 18:19
admin	DDMClient	Model_086	获取模型内容: Model_086	2021-07-16 18:02
admin	DDMClient	Model_086	导入模型版本: Model_086	2021-07-16 18:01
admin	DDMClient	Model_086	创建模型: Model_086	2021-07-16 18:01

下载

共 667 条

20条/页

1

2

3

4

5

6

...

34

前往

1

页

3.2.8. 模型检查策略

模型检测策略（模型检测规则的集合），企业建模工作中，通常对不同类型、不同业务条线的模型会执行不同的检测规则，可据此将不同组合的检测规则固化检测策略，模型与检测策略绑定执行规范检测，可以减少人工配置的工作量。

策略名称	包含规则数	创建人	描述	最近更新时间	操作
zpl0001	2	admin		2023-03-07	编辑 删除
03	1	admin	03	2023-03-08	编辑 删除
02检查字段varchar类型	1	admin	02检查字段varchar类型	2023-03-08	编辑 删除
VEK5的多条件测试	3	admin	123	2023-03-01	编辑 删除
内置+自定义	1	admin	内置+自定义 一致的规则	2023-02-21	编辑 删除
lz的检查规则	3	admin	.	2023-03-01	编辑 删除
添加自定义规则策略组	1	admin	空策略组	2023-02-18	编辑 删除
添加内置规则	1	admin	禁用启用 内置规则	2023-02-21	编辑 删除
检查数据完整性策略	0	admin	检查数据完整性策略是应防止数据库中存在不符合语义规定的数据和防止因错误信息的...	2023-02-16	编辑 删除
检查表规则	29	admin		2023-02-20	编辑 删除

3.2.9. 模型检查规则

管理自定义模型检查规则，点击【创建规则】可以添加新的自定义模型检查规则，点击【发布规则版本】后，当前规则列表中处于启用状态的规则会同步到客户端，并强制生效。

编码	对象	严重程度	描述	数据库类型	创建人	时间	状态	操作
01	表	ERROR	模型内检查规则1	MySQL	admin	2023-08-30 10:06	启用	编辑 删除

点击【创建策略】，定义策略信息，选择策略所包含的检查规则。保存的规则在模型审批管理已经客户端模型检查规范中可以使用。

[返回](#) | [检查策略管理](#) / [新建策略](#)

* 策略名称

请输入

0/20

* 编码

请输入

0/20

描述

请输入

0/200

内置规则

添加内置规则

编码	严重程度	描述	操作
暂无数据			

自定义规则

添加自定义规则

编码	对象	严重程度	数据库类型	描述	操作
暂无数据					

取消

确定

3.2.10. 系统内置检查规则

管理系统内置的模型检查规则，可以设置规则启用状态，编辑规则参数。

系统管理

系统管理

标签管理

DDL配置

自定义属性

自定义状态

策略管理

操作日志

控制策略

流程管理

流程中心

流程监控

监听器

规则与策略

角色策略管理

模型转换规则

内置检查规则

用户管理

机构管理

用户管理

内置检查规则

一共含有规则: 23

编码	严重程度	规则内容	启用状态	操作
MQ-0	WARN	表和字段中文名称不能为空	启用	编辑
MQ-1	ERROR	表/字段/索引的物理名称不能为空	启用	编辑
MQ-2	WARN	表/字段/索引的物理名称不得超过命名规范规定的长度个字符	启用	编辑
MQ-3	ERROR	表/字段/索引的物理名称中不应含中文或非法字符	启用	编辑
MQ-4	ERROR	物理名称不应为数据库的保留字	启用	编辑
MQ-5	ERROR	相同Schema下，表物理名不能重复	启用	编辑
MQ-6	WARN	表建议有主键	启用	编辑
MQ-7	WARN	一个表不超过4个索引	启用	编辑
MQ-8	WARN	表索引的总字节数不超过3个	启用	编辑
MQ-9	WARN	空索引(索引没有选择或选择字段)	启用	编辑
MQ-10	ERROR	索引区不能使用DATE作为日期分区字段的物理类型	启用	编辑
MQ-11	ERROR	字段没有数据类型	启用	编辑
MQ-12	ERROR	数据类型的长度或精度必须为整数	启用	编辑
MQ-13	ERROR	整型Integer的可设置精度范围为不超过255的正整数	启用	编辑
MQ-14	ERROR	数据类型CHAR的可设置长度为不超过255的正整数	启用	编辑
MQ-15	ERROR	数据类型VARCHAR的可设置长度为不超过21845的正整数	启用	编辑
MQ-16	ERROR	数据类型DECIMAL的可设置精度为不超过65的正整数	启用	编辑
MQ-17	ERROR	数据类型的可设置精度为0-30且不超过长度的整数	启用	编辑
MQ-18	ERROR	数据类型的可设置长度为不超过65535的正整数	启用	编辑
MQ-19	ERROR	数据类型TEXT的可设置长度为不超过65535的正整数	启用	编辑

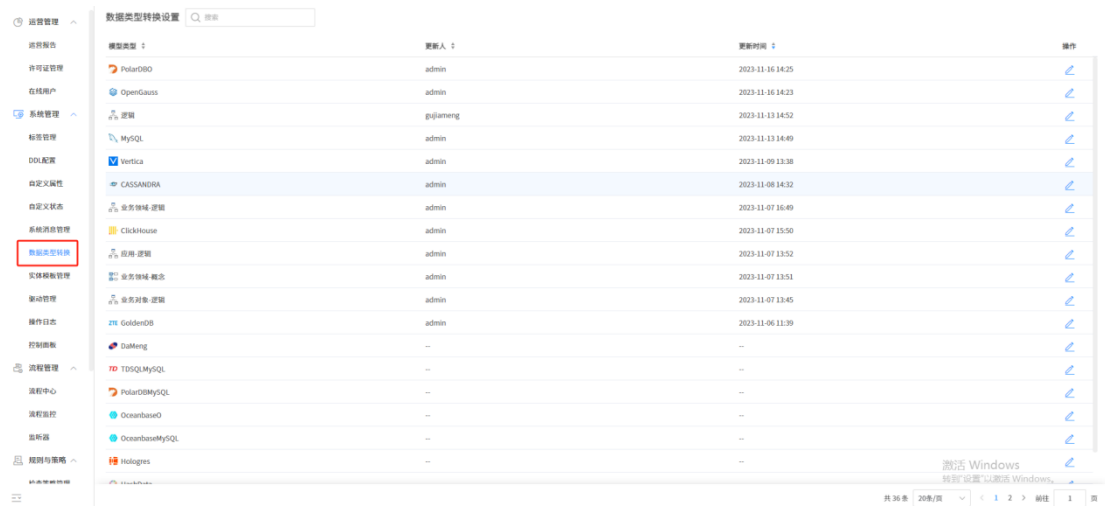
激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

激活 Windows

3.2.11. 数据类型转化管理

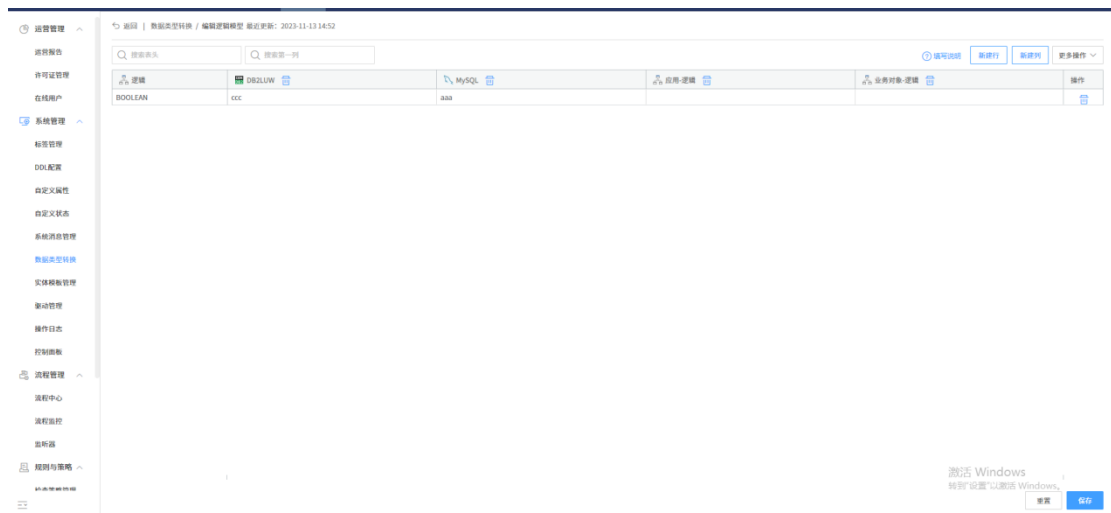
在系统管理的数据类型转化设置菜单下可以配置数据类型转化表。



模型类型	算数人	更新时间	操作
PolarDB	admin	2023-11-16 14:25	
OpenGauss	admin	2023-11-16 14:23	
逻辑	gqjameng	2023-11-13 14:52	
MySQL	admin	2023-11-13 14:49	
Vertica	admin	2023-11-09 13:38	
CASSANDRA	admin	2023-11-08 14:32	
全局领域-逻辑	admin	2023-11-07 16:49	
ClickHouse	admin	2023-11-07 15:50	
应用-逻辑	admin	2023-11-07 13:52	
全局领域-概念	admin	2023-11-07 13:51	
全局对象-逻辑	admin	2023-11-07 13:45	
GoldenDB	admin	2023-11-06 11:39	
DaMeng	-	-	
TDSQL MySQL	-	-	
PolarDB MySQL	-	-	
OceanBase O	-	-	
OceanBase MySQL	-	-	
Hologres	-	-	

配置逻辑模型的转化表，可以在引用标准时使用；

如下图配置的转化表，下发后，在客户端或 web 建模的 MySQL 模型引用数据标准的数据类型为 boolean 时，会自动转化为 aaa。

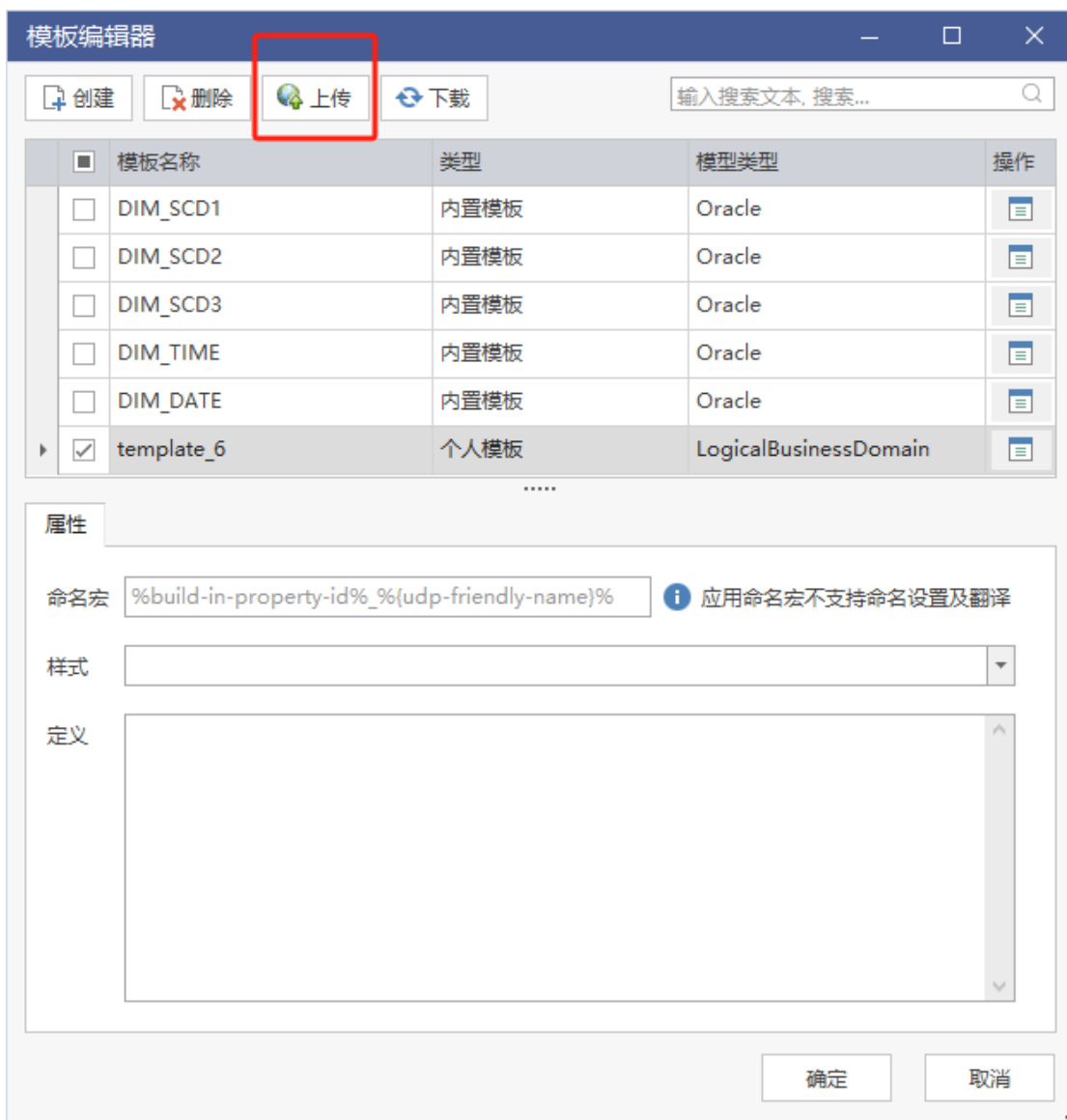


模型类型	算数人	更新时间	操作
逻辑	gqjameng	2023-11-13 14:52	
MySQL	admin	2023-11-13 14:49	
Vertica	admin	2023-11-09 13:38	
CASSANDRA	admin	2023-11-08 14:32	
全局领域-逻辑	admin	2023-11-07 16:49	
ClickHouse	admin	2023-11-07 15:50	
应用-逻辑	admin	2023-11-07 13:52	
全局领域-概念	admin	2023-11-07 13:51	
全局对象-逻辑	admin	2023-11-07 13:45	
GoldenDB	admin	2023-11-06 11:39	
DaMeng	-	-	
TDSQL MySQL	-	-	
PolarDB MySQL	-	-	
OceanBase O	-	-	
OceanBase MySQL	-	-	
Hologres	-	-	

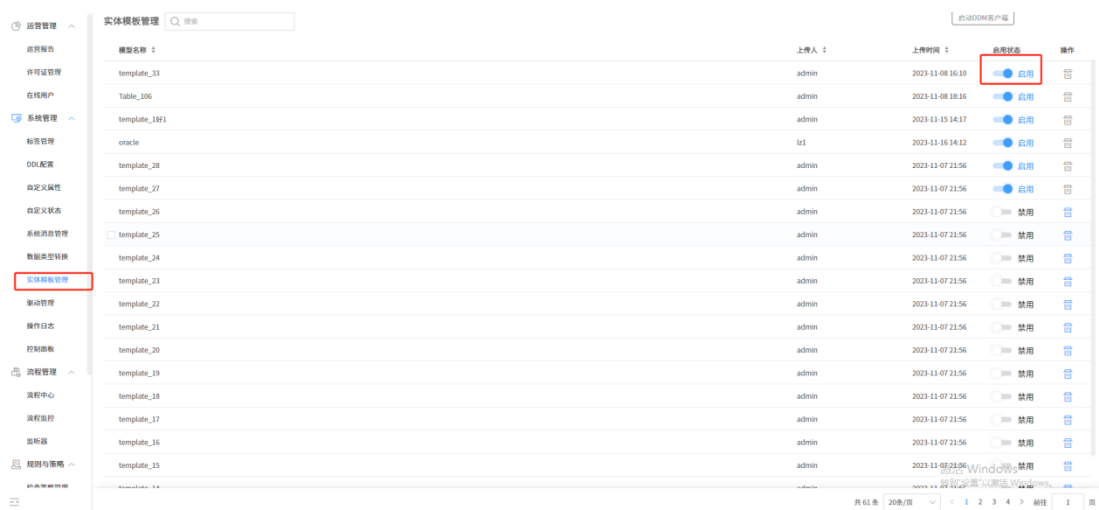
Web 端保存后会立即下发，在客户端数据类型转化的判断顺序为：工具箱配置的转化规则（模型级）——web 端下发的转化表（全局使用）——客户端本地的转化 Excel（全局使用）

3.2.12. 实体模板管理

实体模板支持用户在客户端创建后，上传到 web 端，由 web 端管理员下发给其他用户。



在 web 端启用的模板，会直接下发给全部用户。



只有拥有实体模板管理菜单功能的用户才能在客户端上传模板。

3.2.13. 系统消息管理

当模型发生以下变化时，系统会自动发生消息通知，可配置通知的管理级别。

通知标题	通知内容	通知人	状态
模型变动通知	您好，【模型名称】在【日期+时间】由【变更人】进行了保存/录入操作，请您知照。	☐ 管理员 ☒ 编辑 ☒ 只读权限	☒ 启用
模型删除通知	您好，【模型名称】在【日期+时间】被【删除人】删除，请您知照。	☒ 管理员 ☐ 编辑 ☒ 只读权限	☒ 启用
共享实体变动通知	您好，【模型名称】下的共享实体【表名】发生了变动，请您知照。	☒ 管理员 ☒ 编辑 ☒ 只读权限	☒ 启用
master分支变动通知	您好，【模型名称】的master分支发生了变动，请您知照。	☐ 管理员 ☐ 编辑 ☐ 只读权限	☒ 启用
转化来源模型变动通知	您好，【模型名称】的转化来源模型【模型名称】发生了变动，请您知照。	☒ 管理员 ☒ 编辑 ☒ 只读权限	☒ 启用
自动合并失败通知	您好，【模型名称】在【日期+时间】自动合并失败，请您及时查看。	☐ 管理员 ☒ 编辑 ☐ 只读权限	☒ 启用
模型血缘通知	您好，您的上下游模型【模型名称】发生了变化，请您知照。	☒ 管理员 ☒ 编辑 ☒ 只读权限	☐ 禁用

3.3. 运营报告

可以查看系统的运营情况，包括模型总体情况、日活、报表等信息。



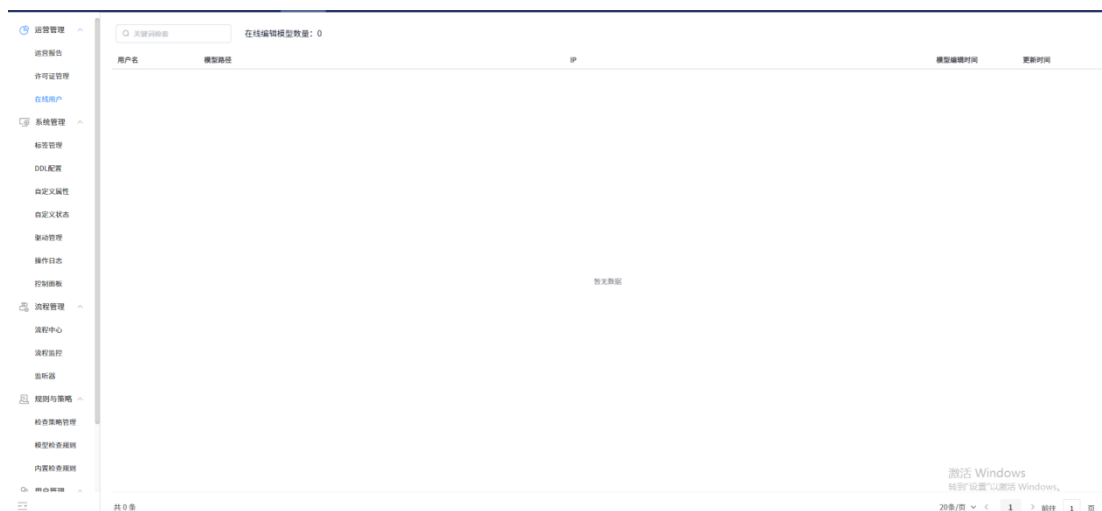
3.3.1. 许可证管理

管理当前系统的 license 信息，可以上传更新 license，修改 license server 登陆密码，查看当前 license 占用情况，归还用户 license 等。



3.3.2. 在线用户

查看当前系统编辑模型的用户信息。



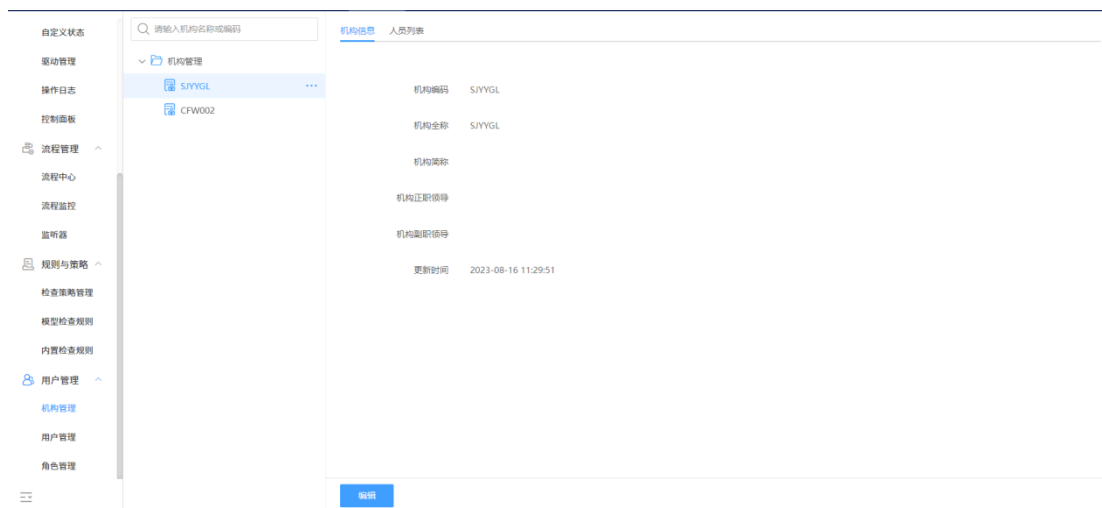
3.4. 用户管理

功能介绍：维护系统中组织机构、用户、角色信息

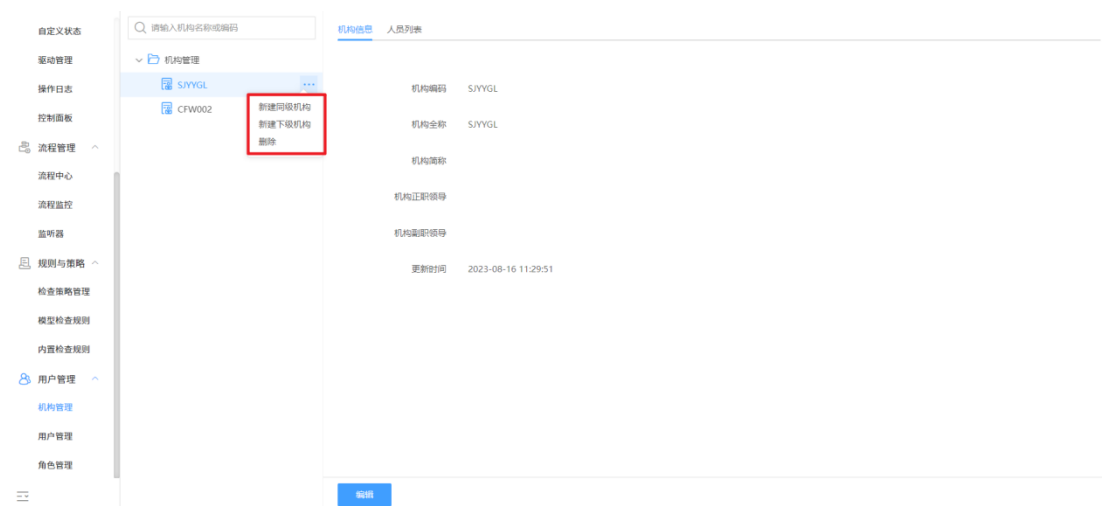
入口：导航栏【用户管理】

3.4.1. 机构管理

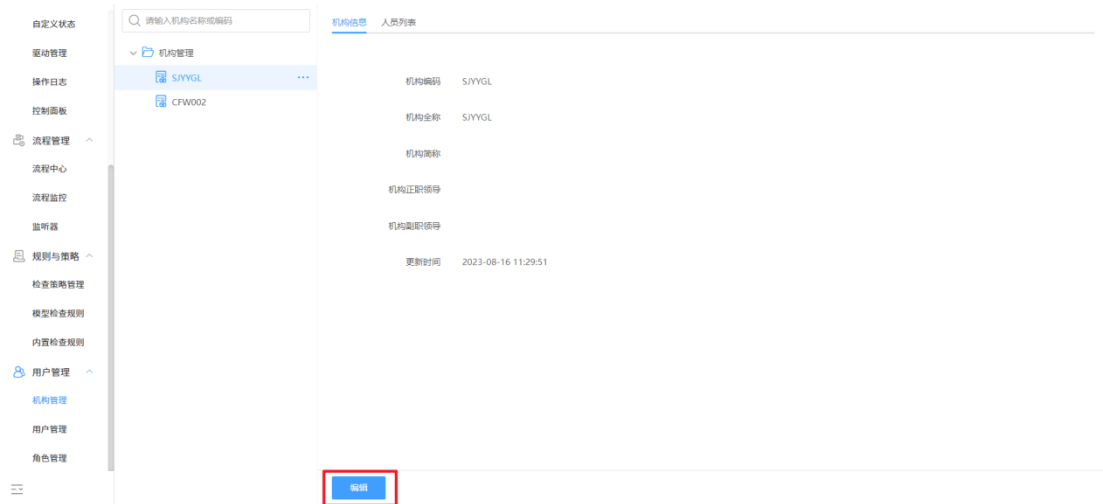
机构管理模块的功能，包含机构的添加、删除、编辑，以及给机构添加成员用户等。后面的【用户管理】模块中，也会提及到在某个用户如何设置所属机构。



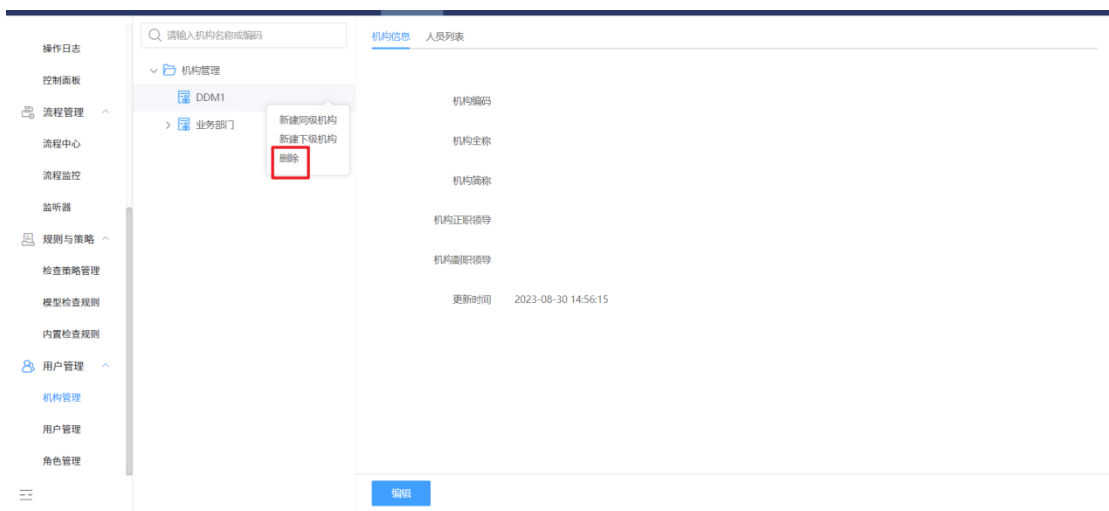
点击机构目录右侧的【...】按钮，选择【新增同级机构】或【新增下级机构】，输入需要新增的机构信息，可以添加当前目录同级或下级新的机构。机构根目录只能新增下级机构。



点击机构信息下方的【编辑】按钮，可进入机构信息编辑页面，对已有的机构信息进行编辑修改。



点击机构信息下方的【删除】按钮，可以删除机构。当机构有下级机构或有成员用户时，无法直接删除机构。机构根目录不可删除。



点击机构界面上方的【人员列表】按钮，可以查看机构的人员列表，并进行查询和添加成员操作。

机构内人员无法在机构管理中直接移除，需在对应人员的用户管理页面设置该用户的新机构，即可实现从当前机构移除人员的操作。

操作日志

控制面板

流程管理

流程中心

流程监控

监听器

规则与策略

检查策略管理

模型检查规则

内置检查规则

用户管理

机构管理

用户管理

角色管理

请输入机构名称或编码

机构管理

DDM1

业务部门

机构信息

人员列表

请输入登录名关键字

☐ 仅显示已启用用户

添加新成员

序号	登录名	姓名	所属机构	角色	性别	职务	电话	电子邮箱
1	82902	82902	业务部门		男		1474574747	147@qq.com
2	jingyang	静阳	业务部门		女		151415054247	jiang.jingyang@d...

共 2 条

20条/页

< 1 >

前往

1

页

3.4.2. 用户管理

用户管理模块的功能，对用户信息进行维护，包含用户的添加、删除、禁用，以及给用户赋角色权限和系统权限等。后面的【角色管理】模块中，也会提及到在某个角色权限中如何添加用户。

操作日志

控制面板

流程管理

流程中心

流程监控

监听器

规则与策略

检查策略管理

模型检查规则

内置检查规则

用户管理

机构管理

用户管理

角色管理

返回 | 角色 / 新建角色

角色名称

请输入角色名称

角色描述

请输入角色描述

0/255

权限设置

成员列表

登录名	姓名	性别	职务	电子邮箱	电话	操作
暂无数据						

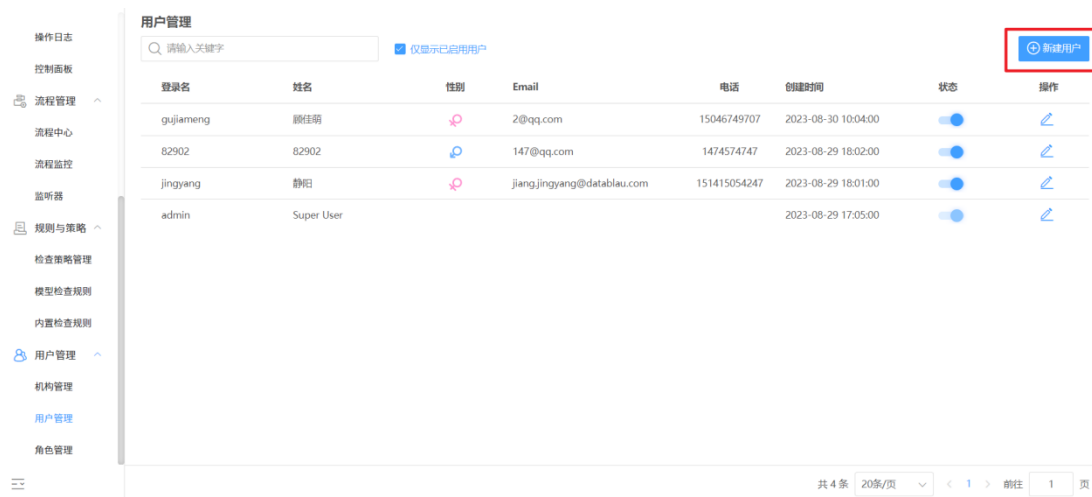
添加成员

共 0 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

确定

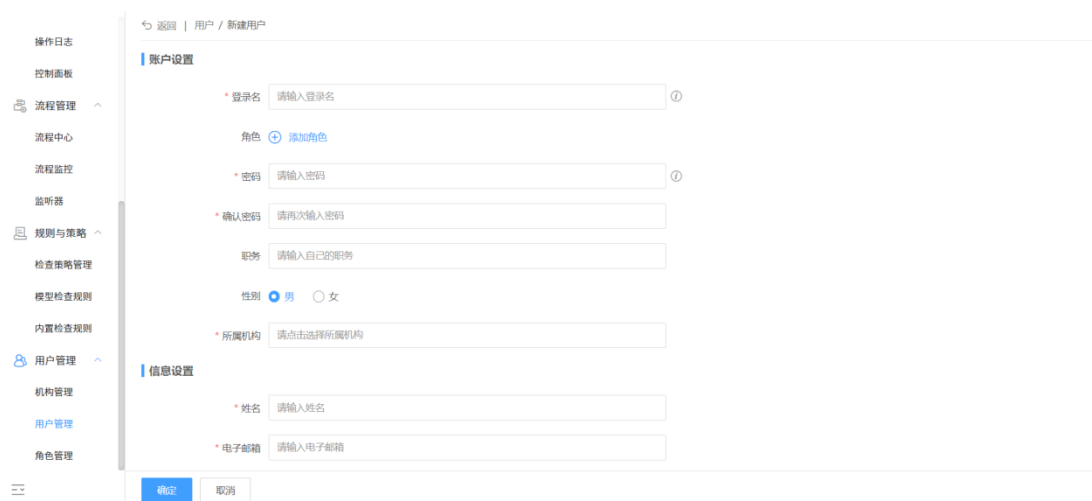
取消

点击【用户管理】模块页面右上角的【添加】按钮，即可进入用户添加页面。系统初始化后会自动创建一个名为 admin 的管理员账号。



用户管理							
Q 请输入关键字		仅显示已启用用户					
登录名	姓名	性别	Email	电话	创建时间	状态	操作
gujiame	顾佳萌	♀	2@qq.com	15046749707	2023-08-30 10:04:00		
82902	82902	♂	147@qq.com	1474574747	2023-08-29 18:02:00		
jingyang	静阳	♀	jiang.jingyang@datablau.com	151415054247	2023-08-29 18:01:00		
admin	Super User				2023-08-29 17:05:00		

一个用户的信息主要包括【账户设置】和【信息设置】两部分，【账户设置】包含用户、用户所属角色、用户所属系统、密码等属性，【信息设置】包含姓名、Email 和电话等属性。信息填写完毕，点击该页面上的【确定】按钮，即可完成用户的添加操作，点击【取消】按钮，则取消以上操作。



返回 | 用户 / 新建用户

账户设置

* 登录名

请输入登录名

①

角色

添加角色

* 密码

请输入密码

①

* 确认密码

请再次输入密码

职务

请输入自己的职务

性别

☒ 男 ☐ 女

* 所属机构

请点击选择所属机构

信息设置

* 姓名

请输入姓名

* 电子邮箱

请输入电子邮箱

确定

取消

用户添加成功后，页面自动跳转到用户列表主界面，并弹出 nicky 添加成功 某用户添加成功的提示框，在用户列表中可以看到当前已添加用户的主要信息、用户创建时间和用户账号当前状态。

系统管理员登录 DAM 平台，点击【用户管理】菜单进入用户列表页面后，点击某用户后面的【编辑】按钮，即可进入用户编辑页面，可以对用户的信息进行修改，包括修改该用户的密码。

用户信息编辑完成后，点击【确定】按钮完成编辑操作页面跳转回用户列表主界面并弹出 ● 修改成功 的提示框，点击【取消】按钮取消编辑操作跳转回用户列表无提示。

返回 | 用户 / zhaoming

账户设置

登录名	zhaoming
角色	+ 添加角色 test wxq's role
职务	请输入自己的职务
性别	☒ 男 ☐ 女
* 所属机构	机构管理

信息设置

* 姓名	赵明
* 电子邮箱	1281217956@qq.com
* 电话	15533330000

确定

取消

修改密码

点击用户编辑页下方的【修改密码】按钮可以对用户的登录账号密码进行修改。

重置 'gujiameng' 的密码

×

* 请输入您的密码	
* 新密码	
* 确认密码	

取消

设定

点击【用户管理】菜单进入用户列表页面后，点击用户后面的【禁用】按钮即可禁用掉该账号。

用户管理

☒ 仅显示已启用用户

新建用户

登录名	姓名	性别	Email	电话	创建时间	状态	操作
gujiameing	顾佳萌	♀	2@qq.com	15046749707	2023-08-30 10:04:00		
82902	82902	♂	147@qq.com	1474574747	2023-08-29 18:02:00		
jingyang	静阳	♀	jiang.jingyang@datablau.com	151415054247	2023-08-29 18:01:00		
admin	Super User				2023-08-29 17:05:00		

或者勾选页面需要禁用的用户登录名前的复选框, 点击页面下方的【禁用】按钮, 批量进行禁用账号操作。

操作日志
控制面板
流程管理
流程中心
流程监控
监听器
规则与策略
检查策略管理
模型检查规则
内置检查规则
用户管理
机构管理
用户管理
角色管理

用户管理

☒ 仅显示已启用用户

新建用户

登录名	姓名	性别	Email	电话	创建时间	状态	操作
☐ gujiameing	顾佳萌	♀	2@qq.com	15046749707	2023-08-30 10:04:00		
☒ 82902	82902	♂	147@qq.com	1474574747	2023-08-29 18:02:00		
☒ jingyang	静阳	♀	jiang.jingyang@datablau.com	151415054247	2023-08-29 18:01:00		
☐ admin	Super User				2023-08-29 17:05:00		

☒ 当前选中了2个用户, 是否 **禁用**

共 4 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

批量禁用用户操作前会有一个确认的对话框, 点击确定后方可批量禁用掉登录用户。

确定要执行禁用操作吗?

取消

确定

用户列表中默认显示的是启用用户, 若您需要启用已被禁用的用户, 需要去掉【仅显示已启用用户】前的勾选框, 方可显示全部用户。

点击被禁用用户后面的【启用】按钮, 该用户即可正常登录。

用户							
模糊搜索			仅显示已启用用户		刷新		添加
☐	登录名	姓名	Email	电话	创建时间	状态	操作
☐	admin	试用用户	sale@datablau.com	4006033738	2019-07-26 11:47:51	已启用	禁用 编辑
☐	superuser	superuser	superuser@superuser.com	18514282597	2019-08-08 09:53:11	已启用	禁用 编辑
☐	datablau	朱总	mr.zhu@datablau.com	01012345678	2019-08-21 16:33:44	已启用	禁用 编辑
☐	roy	Roy	roy@datablau.com	1500000000	2019-08-26 15:41:28	已禁用	启用 编辑
☐	test	张宁宁	test@test.com	1300000000	2019-09-02 15:55:40	已禁用	启用 编辑

注意：系统初始化后默认创建的 *admin* 账号无法被禁用。

3.4.3. 角色管理

角色管理模块的功能，主要是在平台中对角色信息进行维护，包含角色的添加、修改、删除，以及给角色附上权限和添加用户。

操作日志 控制面板 流程管理 流程中心 流程监控 监听器 规则与策略 检查策略管理 模型检查规则 内置检查规则 用户管理 机构管理 用户管理 角色管理	角色管理			新增角色	
	请输入关键字				
	☐	角色名称	角色描述	操作	
	☐	测试角色		编辑	
	☐	超级管理员		编辑	

3.4.4. 添加角色

点击【角色管理】模块页面右上角的【添加】按钮，即可进入角色添加页面。

一个角色的配置项主要包括，角色名称、角色权限、角色描述和拥有该角色的用户等内容。

角色和权限的配置是灵活的，输入完角色名称后，可为该角色选择需要的权限。

权限勾选完毕，可以配置拥有该角色的用户。点击页面右侧的【选择成员】按钮，会弹出角色成员配置框。

返回 | 角色 / 新建角色

* 角色名称

角色描述 0/255

权限设置 成员列表

登录名	姓名	性别	职务	电子邮箱	电话	操作
 暂无数据						

共 0 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

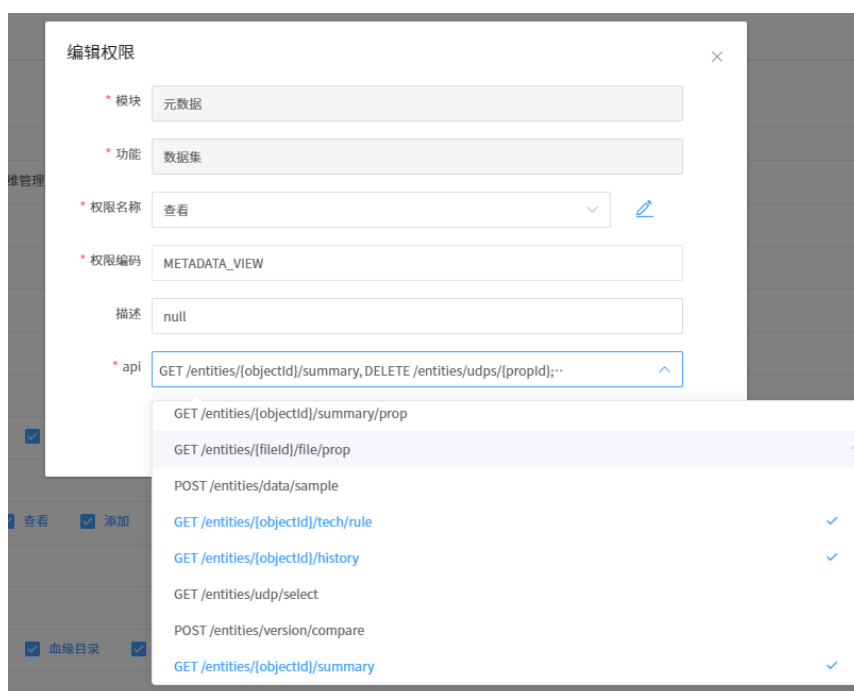
点击【选择成员】输入框，系统会加载当前平台中所有用户列表，根据需求勾选即可。角色成员勾选完成后，点击【关闭】按钮页面跳回添加角色主界面

角色配置完成后，点击页面下方的【确定】按钮，系统会跳转到角色列表界面，并弹出 ● 添加成功 的提示框。

点击【角色管理】菜单进入角色列表页面后，点击某角色后面的【编辑】按钮，即可进入角色编辑页面，可以对角色的信息和权限进行修改，包括增删拥有该角色的用户。

角色信息编辑完成后，点击【确定】按钮完成编辑操作，页面跳转回用户列表主界面并弹出 ● 修改成功 的提示框，点击【取消】按钮取消编辑操作跳转回用户列表无提示。

在角色权限设置页面按 “ctrl+delete”，呼出权限项的 api 设置按钮，设置对应权限项需要覆盖的后台 API，设置后调用该 api 的功能将会校验用户权限。



系统管理员登录 DAM 平台，点击【角色管理】菜单进入角色列表页面后，勾选角色名称左侧的复选框☑，点击页面下方【删除】按钮，进行角色删除操作，角色删除成功后页面会弹出🟢 删除操作成功 的提示框。

4. 案例练习

5. 附录（如有）

