



Datablau 数据资产管理平台 用户使用手册

2021 年 02 月

北京数语科技有限公司 版权所有

目录

一、	引言	6
1.	编写目的	6
2.	读者群体	6
3.	内容范围	6
4.	名词解释	6
5.	参考文档	6
6.	编写规范	6
二、	使用指引	7
1.	产品概述	7
2.	功能概述	7
3.	登录系统	7
三、	系统管理	9
1.	用户管理	9
1.1	添加用户	10
1.2	编辑用户	11
1.3	修改密码	11
1.4	忘记密码	12
1.5	禁用用户	13
2.	角色管理	14
2.1	添加角色	15
2.2	编辑角色	18
2.3	删除角色	19
3.	系统任务	20
3.1	查看任务	21
3.2	编辑任务	21
4.	系统设置	22
4.1	邮件设置	22
4.2	参数列表	23
4.3	远程服务监控	23
4.4	同义词列表	23
4.5	控制面板	24
四、	数据标准	25
1.	数据标准	25
1.1	添加数据标准	26
1.2	导入数据标准	26
1.3	导出数据标准	29
1.4	标准审核流程	30
1.5	废弃数据标准	34
1.6	删除数据标准	36
1.7	订阅数据标准	37
1.8	数据标准与标准代码	38

1.9	数据标准与元数据映射	39
1.10	数据标准落地	40
2.	标准代码	40
2.1	添加标准代码	40
2.2	导入标准代码	42
2.3	导出标准代码	43
2.4	废弃标准代码	43
2.5	删除标准代码	46
3.	命名词典	46
3.1	添加命名词典	47
3.2	导入命名词典	48
3.3	导出命名词典	49
3.4	删除命名词典	49
4.	指标体系	50
4.1	查看指标	51
4.2	导入指标	52
5.	维度体系	52
5.1	添加维度	52
5.2	删除维度	52
5.3	标准代码转为维度	52
五、	元数据	52
1.	应用系统	52
1.1	添加系统	53
1.2	编辑系统	54
1.3	导入系统	56
1.4	搜索系统	58
1.5	删除系统	59
2.	系统调用	60
3.	数据源	62
2.1	添加数据源	63
2.2	离线生产库 (OfflineDump)	64
2.3	搜索数据源	65
2.4	删除数据源	66
2.5	更新数据源	67
4.	BI 工具	67
3.1	永洪 BI	68
3.2	IBM Cognos	68
5.	元数据	69
4.1	查看元数据	70
4.2	搜索元数据	70
4.3	导出元数据	71
4.4	元数据与数据标准映射	72
6.	血缘管理	78

5.1	导入血缘文件.....	78
5.2	定时采集血缘文件.....	81
5.3	查看解析结果.....	82
7.	标签管理.....	83
7.1	添加目录.....	83
7.2	添加标签.....	84
7.3	编辑/删除标签.....	84
7.4	标签的引用信息.....	85
六、	数据质量.....	85
1.	驾驶舱.....	85
2.	业务规则管理.....	86
2.1	添加业务规则.....	87
2.2	导入业务规则.....	87
2.3	导出业务规则.....	88
2.4	编辑业务规则.....	88
2.5	搜索业务规则.....	89
2.6	删除业务规则.....	89
3.	技术规则管理.....	90
3.1	添加技术规则.....	90
3.2	导入技术规则.....	91
3.3	导出技术规则.....	92
3.4	编辑技术规则.....	92
3.5	搜索技术规则.....	92
3.6	删除技术规则.....	92
4.	质量检查任务.....	93
4.1	添加质量检查任务.....	93
4.2	编辑质量检查任务.....	94
4.3	搜索质量检查任务.....	95
4.4	删除质量检查任务.....	95
4.5	查看任务运行结果.....	95
5.	质量修复任务.....	96
5.1	添加质量修复任务.....	96
5.2	编辑质量修复任务.....	97
5.3	搜索质量修复任务.....	97
5.4	查看或下载修复任务结果.....	97
5.5	删除质量修复任务.....	98
6.	知识库管理.....	98
6.1	添加知识库条目.....	99
6.2	编辑知识库条目.....	100
6.3	删除知识库条目.....	100
七、	数据模型.....	101
1.	设计模型管理.....	101
1.1	模型搜索.....	101

1.2	模型详情	102
1.3	基本信息	103
1.4	主题	106
八、	数据需求/数据服务	107
1.	数据需求	107
2.	数据服务	109
九、	数据智能	113
1.	业务属性识别	113
2.	业务属性发现	116
十、	业务流程	118
1.	业务流程	118
2.	业务实体	122
十一、	数据安全治理	123
1.	数据安全	123
十二、	数据目录	124
1.	目录浏览	124
2.	目录管理	124
十三、	附录	124
1.	公司简介	124
2.	Groovy 语法样例	125
2.1	Groovy 使用实例	125
2.2	参数相关的操作	133
3.	Quartz Cron 表达式	135
4.	OfflineDump 离线生产库	136
5.	IBM DataStage 导出 dsx 和 isx 文件	145
6.	FAQ 部分	146
7.	联系我们	147

一、引言

本章节简要地说明北京数语科技有限公司自主研发的产品《Datablau 数据资产管理平台用户使用手册》（以下简称本手册）的编写目的、读者群体、内容范围、名词解释、参考文档和编写规范。

1. 编写目的

为了帮助用户快速入门和使用 Datablau 数据资产管理平台（以下简称 DAM），熟悉产品功能，特编写本手册供使用者参考，在产品的使用过程中如有任何疑问，欢迎您随时与数语科技（以下简称 Datablau）取得联系。

2. 读者群体

本手册主要面向 DAM 数据资产管理平台的使用者、业务人员、开发人员、管理人员以及其他相关人员。

3. 内容范围

本手册的内容主要是为使用者提供 DAM 数据资产管理平台各项功能的介绍及其详细地操作步骤和说明，若您要了解平台的部署架构、软硬件部署需求以及系统运行维护等内容，请参考本平台的《数据科技 DAM 产品服务端部署手册》、《数语科技产品部署环境需求文档》和《数语科技 DAM 产品服务端运维手册》等。

4. 名词解释

名词	释义
Datablau	北京数语科技有限公司
DAM	Data Asset Management 数据资产管理平台

5. 参考文献

无

6. 编写规范

- ✧  该按钮图标位于主界面左上角 Datablau LOGO 的右侧，以下统称“导航栏按钮”，点击该按钮可查看更多功能菜单；
- ✧ **【】** 实心方头括号的内容表示功能菜单，例如【用户管理】、【数据标准】等；
- ✧ “ ” 中文引号中的内容表示外来输入数据，例如“测试用户”、“DBA 管理员”等；

✧ **注意** 仿宋加粗斜体“**注意**”，表示本手册中的特别注意的地方，需要使用者着重留意。

二、使用指引

1. 产品概述

DAM 是企业级数据资产管理平台，包含数据标准的制定和落地，元数据的自动获取和智能发现，数据血缘与影响分析。DAM 相比国内其他产品的突出特点是智能化和自动化，它可以将行业模型和知识图谱，应用到企业的数据发现过程中，通过自动盘点数据，形成企业的业务视角的数据资产，推荐数据标准，并可以执行自治形式的数据检测和数据资产管理大屏，提供从业务、部门、数据库、表和字段的全链条展示。

2. 功能概述

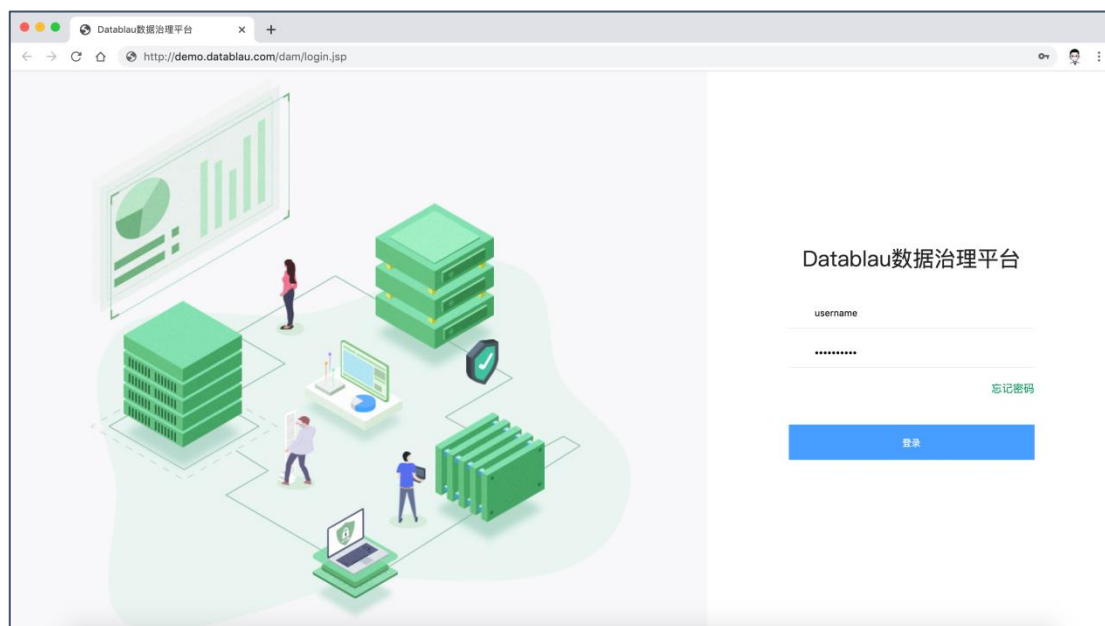
依据不同的用户权限，使用者能够在本系统中完成以下工作：

- ✧ 管理企业的数据标准以及数据标准的审批发布流程
- ✧ 元数据的采集、展示、查询、导出以及版本管理
- ✧ 数据模型的 ER 图在线浏览、查看落标情况以及模型质量报告
- ✧ 管理平台的用户、角色和系统任务等

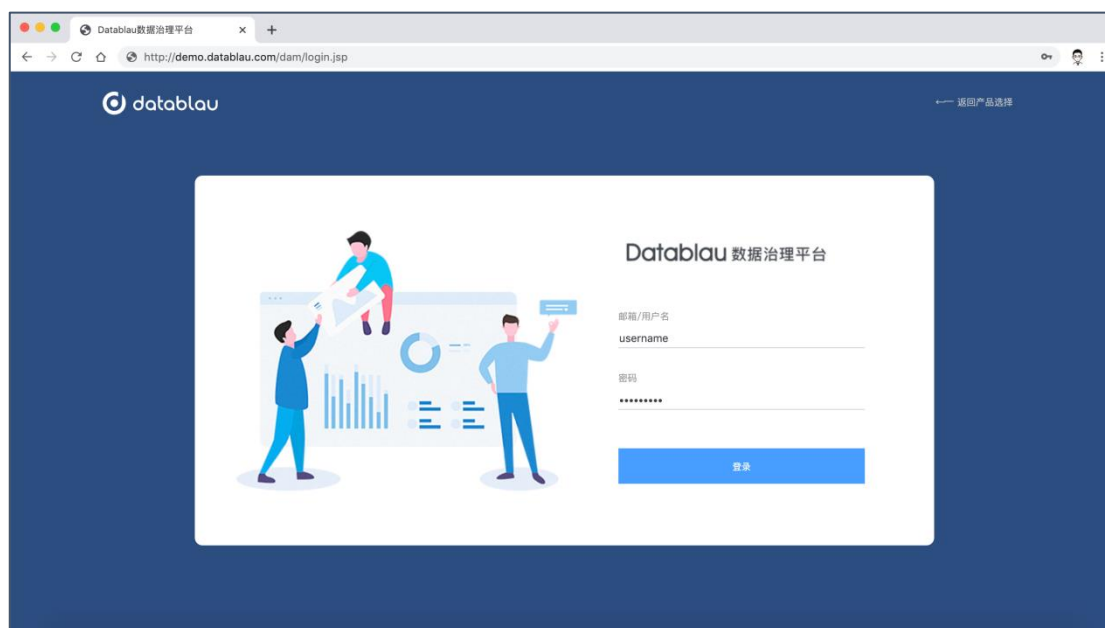
3. 登录系统

启动浏览器（推荐您使用 Chrome65 及以上版本），在浏览器地址栏中输入 DAM 平台的 URL，例如 <http://10.1.11.23/dam/login.jsp>，即可进入 DAM 平台的登录入口界面。

✧ **传统版登录界面：**



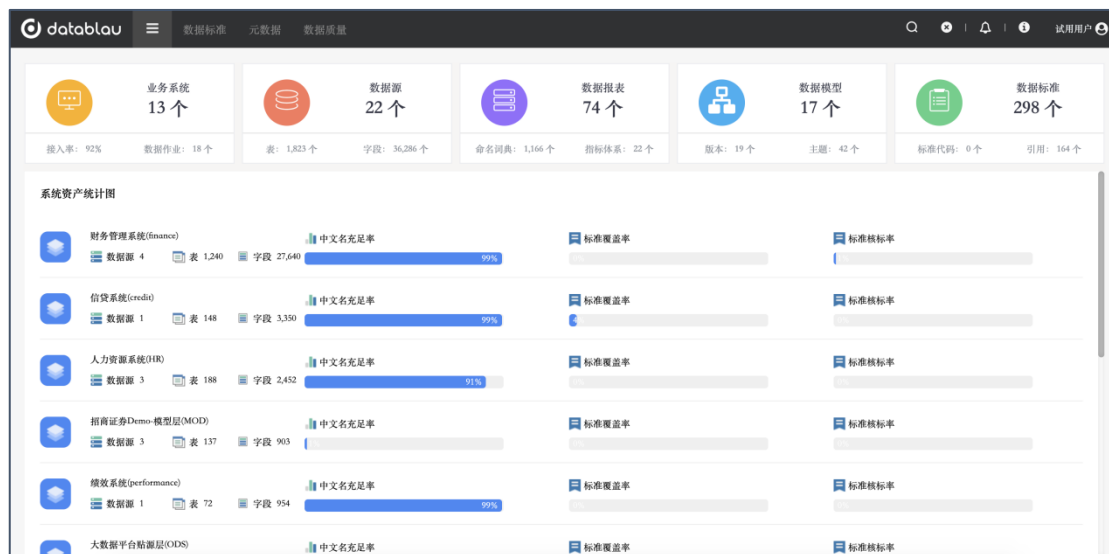
✧ 尝鲜版登录界面：



在文本框中填写用户名和密码然后点击页面中的“登录”按钮，用户名和密码输入正确后，即可进入 DAM 平台的主界面。

如您所见，您现在可以尽情地使用 DAM 平台的任何功能模版了，本手册后面会按模块对每一部分的功能使用进行详细地介绍。

出于安全的考虑在您第一次登录该系统后，建议您修改掉初始密码（详见第三章【系统管理】中 1-1.3 修改密码部分）。



三、系统管理

1. 用户管理

- ✧ **功能介绍:** 用户管理模块的功能，主要是在 DAM 平台中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。
- ✧ **功能入口:** 导航栏按钮 — 系统管理中的【用户管理】
- ✧ **操作角色:** 系统管理员

datablau

菜单

数据标准

元数据

数据质量

🔍

🔔

👤

📄

试用用户

系统管理

角色管理

系统任务

系统设置

控制面板

用户管理

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	sule@datablau.com	4006033738	2019-07-26 11:47:51	已启用	禁用 编辑
☐	superuser	superuser	superuser@superuser.com	185	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
☐	lulu	路路老师	service@datablau.com	1500101234	2019-09-26 17:12:13	已启用	禁用 编辑
☐	peter	潘工	customer@datablau.com	12345678	2019-12-18 17:08:41	已启用	禁用 编辑
☐	allen	艾伦	allen@datablau.com	1380100000	2019-12-18 17:10:16	已启用	禁用 编辑

禁用

共 6 条

20条/页

< 1 >

前往 1 页

1.1 添加用户

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。

模糊搜索

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	超级用户	sale@datablau.com	4006033738	2019-08-13 17:17:34	已启用	禁用 编辑
☐	allen	Allen	allen@datablau.com	13800000000	2019-08-17 00:12:27	已启用	禁用 编辑
☐	sugar	Sugar	sugar@datablau.com	1668886666	2019-08-17 00:13:51	已启用	禁用 编辑

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。

用户

新建用户 ×

账户设置

* 登录名 请输入登录名

角色 请选择该用户的角色

系统 请选择归属于该用户的系统

* 密码 请输入密码

* 确认密码 请再次输入密码

信息设置

* 姓名 请输入姓名

* Email 请输入电子邮箱

* 电话号码 请输入电话号码

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。

注意：DAM 平台初始化后，【角色】和【系统】两个下拉列表项是空的，第四章【元数据】中我们会介绍【系统名录】，本章节后面介绍【角色管理】。

1.2 编辑用户

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。

用户

编辑用户: admin ×

账户设置

登录名

admin

角色

超级管理

系统

支付结算系统(payment)

大数据平台集市层(DWS)

人力资源系统(HR)

大数据平台贴源层(ODS)

大数据平台数仓层(DWD)

财务管理系统(finance)

绩效系统(performance)

信贷系统(credit)

基金托管系统(management)

信息设置

* 姓名

试用用户

* Email

sale@datablau.com

* 电话号码

4006033738

确定

取消

修改密码

1.3 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，DAM 平台默认不启用强密码策略。

重置密码

* 新密码:

* 确认密码:

取消

设定

1.4 忘记密码

如用户忘记 DAM 平台的登录密码，可在 DAM 平台登录页面的登录框中输入用户名，然后点击【忘记密码】按钮，系统会自动往该用户的邮箱中下发一封重置密码的邮件，根据邮件提示操作即可。



Datablau 数据治理平台

用户名

密码

忘记密码

登录

注意：通过邮箱重置登录的密码的两个前置条件：

1. 在【系统设置】-【设置邮件】中配置好邮件服务器。
2. 登录用户个人信息中有填写邮箱地址。

1.5 禁用用户

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，点击用户后面的【禁用】按钮即可禁用掉该账号。

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
☐	lulu	路路老师	service@datablau.com	1500101234	2019-09-26 17:12:13	已启用	禁用 编辑
☐	allen	艾伦	allen@datablau.com	1380100000	2019-12-18 17:10:16	已启用	禁用 编辑
☐	wanghui	王慧	wanghui@datablau.com	1500000000	2019-12-19 11:26:46	已启用	禁用 编辑
☐	nicky	Nicky	nicky@datablau.com	18601011111	2019-12-19 15:39:45	已启用	禁用 编辑

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。

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
☐	lulu	路路老师	service@datablau.com	1500101234	2019-09-26 17:12:13	已启用	禁用 编辑
☒	allen	艾伦	allen@datablau.com	1380100000	2019-12-18 17:10:16	已启用	禁用 编辑
☐	wanghui	王慧	wanghui@datablau.com	1500000000	2019-12-19 11:26:46	已启用	禁用 编辑
☒	nicky	Nicky	nicky@datablau.com	18601011111	2019-12-19 15:39:45	已启用	禁用 编辑

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

被禁用的用户再次登录 DAM 平台时，会提示登录失败。

Datablau数据治理平台

username

密码

[忘记密码](#)

登录

登录失败!请检查用户名密码.

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 DAM 平台的全部用户。

点击被禁用用户后面的【启用】按钮，该用户即可正常登录 DAM 平台。

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	张宇宇	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。

2. 角色管理

- ✧ **功能介绍：**角色管理模块的功能，主要是在 DAM 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。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮 — 系统管理中的【角色管理】
- ✧ **操作角色：**系统管理员

角色							
模糊搜索		刷新		添加			
☐	角色名称	权限				操作	
☐	数据质量管理员	管理业务质量规则,查看质量修复任务,管理质量修复任务,管理技术质量规则,查看质量检查任务				编辑	
☐	超级管理员	管理数据标准,管理知识库,查看报表,超级系统运维管理,查看质量修复任务,管理质量修复任务,管理技术质量规则,管理数据需求和应用,管理数据源,管理数据流转,管理指标				编辑	
☐	普通用户	普通访问浏览				编辑	
☐	DBA	普通访问浏览,管理数据源				编辑	
☐	数据标准管理员	管理数据标准,普通访问浏览				编辑	

2.1 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。

角色			
模糊搜索		刷新	添加
☐	角色名称	权限	操作
☐	数据质量管理员	查看质量修复任务, 管理业务质量规则, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 查看质量检查任务	编辑
☐	超级管理员	管理知识库, 管理数据标准, 查看报表, 超级系统运维管理, 查看质量修复任务, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 管理数据流转, 管理数据需求和应用, 管理数据源, 管理指标	编辑
☐	普通用户	普通访问浏览	编辑
☐	DBA	普通访问浏览, 管理数据源	编辑
☐	数据标准管理员	管理数据标准, 普通访问浏览	编辑
删除			
共 5 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页			

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	新建角色 ×			
* 角色名称	请输入角色名称			
权限	普通访问浏览			
描述	请输入该角色的描述信息			
成员列表	选择成员			
登录名	姓名	Email	电话	操作
暂无数据				
确定	取消			

角色和权限的配置是灵活的，输入完角色名称后，可为该角色附上应该有的权限。

角色		新建角色 ×
* 角色名称	数据标准管理员	
权限	普通访问浏览 管理数据标准	
描述	超级系统运维管理 普通访问浏览 查看报表 管理数据标准 管理生产模型 管理数据源 管理数据流转 管理业务质量规则 管理技术质量规则	
成员列表		
登录名		

权限与 DAM 平台的功能模块息息相关，共包含以下 19 种：

- 超级系统运维管理 （拥有除了数据源外的全部权限）
- 普通访问浏览 （可以登录此系统，可以访问公共资源，没有编辑权限）
- 查看报表 （能访问报表）
- 管理数据标准 （能创建和编辑数据标准相关内容）
- 管理生产模型 （能编辑数据资产相关内容）
- 管理数据源 （能创建和编辑数据源，以及创建检查任务）
- 管理数据流转 （可以导入和编辑血缘关系）
- 管理业务质量规则 （能创建和编辑业务质量规则）
- 管理技术质量规则 （能创建和编辑数据质量规则）
- 查看质量检查任务 （能读取质量检查任务）
- 管理质量修复任务 （能修改所属系统的质量修复任务和下载结果）
- 查看质量修复任务 （能读取全部质量修复任务）

- 数据标准浏览（能浏览数据标准相关页面）
- 数据模型浏览（能浏览数据模型相关页面）
- 元数据浏览（能浏览元数据相关页面）
- 数据质量浏览（能浏览数据质量相关页面）
- 管理知识库（可以创建和编辑知识库文档）
- 管理指标（能创建和编辑指标以及相关维度等信息）
- 管理数据需求和应用（能创建和编辑数据需求和应用）

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。

角色

编辑角色: 数据标准管理员 ×

* 角色名称

数据标准管理员

权限

管理数据标准 普通访问浏览

描述

负责维护本平台中的数据标准, 包括数据标准的模版下载、导入、删除、废弃、审批等操作。|

成员列表

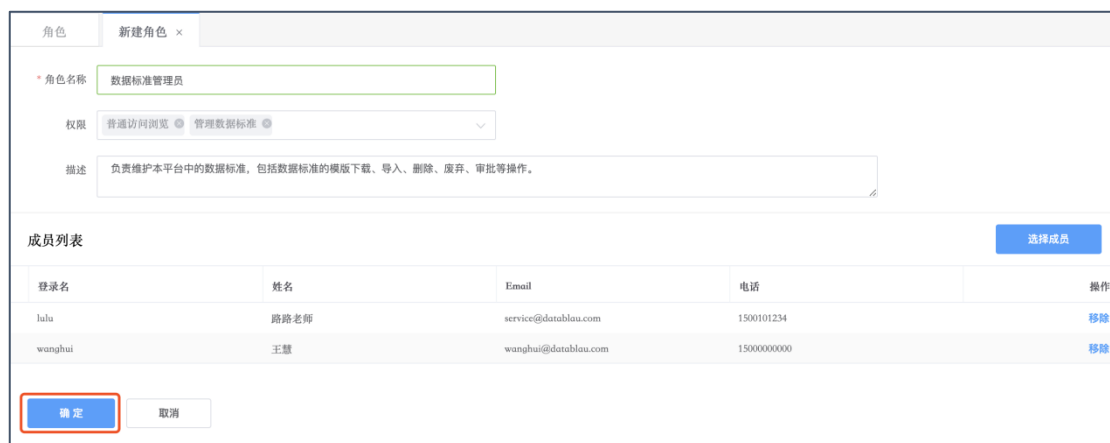
选择成员

登录名	姓名	Email	电话	操作
暂无数据				

确定

取消

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。

2.2 编辑角色

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			
模糊搜索		刷新	添加
☐	角色名称	权限	操作
☐	数据质量管理员	管理业务质量规则, 查看质量修复任务, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 查看质量检查任务	编辑
☐	数据标准管理员	普通访问浏览	编辑
☐	超级管理员	管理知识库, 管理数据标准, 查看报表, 超级系统运维管理, 查看质量修复任务, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 管理数据流转, 管理数据需求, 管理数据源, 管理数据源, 管理指标	编辑
☐	普通用户	普通访问浏览	编辑
☐	DBA	普通访问浏览, 管理数据源	编辑

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。

角色

编辑角色: 数据标准管理员 ×

* 角色名称

数据标准管理员

权限

普通访问浏览 管理数据标准

描述

管理平台中的数据标准

成员列表

选择成员

登录名	姓名	Email	电话	操作
hala	路路老师	service@datablau.com	1500101234	移除

确定

取消

2.3 删除角色

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。

角色			
模糊搜索			刷新 添加
☒	角色名称	权限	操作
☐	数据质量管理员	管理业务质量规则, 查看质量修复任务, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 查看质量检查任务	编辑
☒	数据标准管理员	管理数据标准, 普通访问浏览	编辑
☐	超级管理员	管理知识库, 管理数据标准, 查看报表, 超级系统运维管理, 查看质量修复任务, 管理质量修复任务, 管理技术质量规则, 管理数据源, 管理数据需求, 管理数据流转, 管理指标	编辑
☐	普通用户	普通访问浏览	编辑
☐	DBA	普通访问浏览, 管理数据源	编辑
共 5 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页			

3. 系统任务

- ✧ **功能介绍:** DAM 平台的部分功能模块借助于调度任务, 可以按周期去抓取、更新相应的数据, 方便灵活。
- ✧ **功能入口:** 导航栏按钮 — 系统管理中的【系统任务】
- ✧ **操作角色:** 系统管理员

计划任务列表						
搜索任务名称						更新任务
Dashboard数据扫描任务 (1个任务)						
任务名称	是否启用	状态	创建者	最近运行时间	下次运行时间	操作
Dashboard数据扫描任务	已启用	完成	admin	2019-12-17 03:50:00	2019-12-24 03:50:00	编辑
数据质量Dashboard扫描任务 (1个任务)						
任务名称	是否启用	状态	创建者	最近运行时间	下次运行时间	操作
数据质量Dashboard扫描任务	已启用	完成	admin	2019-12-19 02:15:03	2019-12-20 02:15:03	编辑
任务执行结果归档/清理任务 (1个任务)						
任务名称	是否启用	状态	创建者	最近运行时间	下次运行时间	操作
任务执行结果归档/清理任务	已禁用	未运行	admin			编辑

目前 DAM 平台的任务主要包含以下几种:

- Dashboard数据扫描任务 (更新平台中的业务系统、数据源、数据模型等的数量)
- 数据源更新扫描任务 (更新数据源的元数据)
- 数据质量Dashboard扫描任务 (更新数据质量任务的Dashboard页面参数)

- BI报表更新扫描任务（更新BI报表）
- 模型差异比较任务（元数据与模型的差异比较）
- 更新DDC查询索引任务（更新DDC搜索任务的查询索引）
- 任务执行结果归档/清理任务（对任务进行归档整理）
- 查找数据标准任务（智能推荐数据标准任务）
- 聚合推荐数据标准任务（元数据聚合数据标准任务）
- 从数据库同步标准代码任务（）
- 载入血缘文件任务（）
- 数据标准核验任务（）
- 标签自动识别任务（）
- workflows任务（）
- 搜索数据库摘要同步任务（）

3.1 查看任务

- ✧ 计划任务：点击按钮，来启用/禁用任务。
- ✧ 计划任务管理：管理任务的运行时间，我们提供“表达式”和“时间段”两种时间设置方式，表达式的编写规则请参考附录 Quartz Cron 表达式部分。
- ✧ 任务日志：查看任务的最近运行开始、结束时间、状态和任务结果。

3.2 编辑任务

点击每条任务后面的【编辑】按钮，可以对任务的禁用与启用、任务执行时间进行编辑。

系统管理 用户管理 角色管理 系统任务 系统设置 控制面板	计划任务列表					
	搜索任务名称					
	+ 添加任务					
	○ 更新任务					
	数据源更新扫描任务 (22个任务)					
	任务名称	是否启用	状态	创建者	最近运行时间	下次运行时间
	元数据扫描任务-AGG	已禁用	未运行	admin		
	元数据扫描任务-CRM	已禁用	未运行	yanjie		
	元数据扫描任务-DWD库	已禁用	完成	admin	2019-10-09 10:50:00	

系统管理 计划任务列表 元数据扫描任务-CRM ×

计划任务 - 元数据扫描任务-CRM

是否启用 已禁用 ☒ 已启用

立即运行任务

计划任务管理

表达式: 0 50 22 * * ?

时间段

每周 ☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☒ 星期六 ☒ 星期日

时间 22 : 50

保存

4. 系统设置

4.1 邮件设置

DAM 平台某些功能（例如密码找回、元数据变更通知和数据质量任务通知等）的使用需要依赖于邮件。

点击菜单栏中导航按钮，进入【系统管理】中的【系统设置】页面，切换到【设置邮件】选项卡，填写邮件服务器地址、端口、发件人地址和密码。

datablau 数据标准 元数据 数据质量

系统管理 设置邮件 参数列表 代理监控

* 服务器 smtp.datablau.com

☐ 匿名发送 ☐ ssl加密

* 端口 25

* 发件人 service@datablau.com

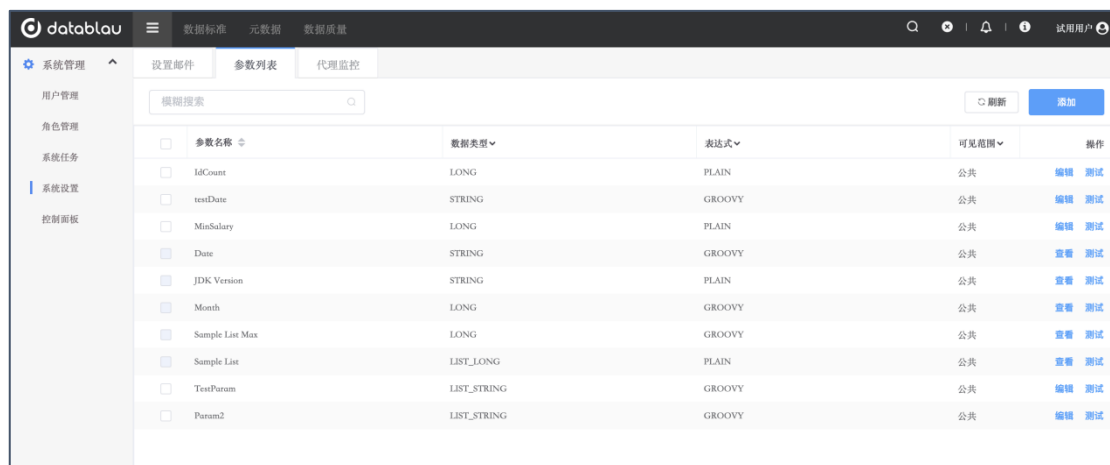
* 密码

更新服务器 重置表单

点击【更新服务器】按钮，平台会验证填写的邮件服务器信息是否正确，若邮件服务器信息填写正确，“发件人”邮箱会收到一封验证邮件。点击【重置表单】按钮重新填写邮件服务器信息。

4.2 参数列表

参数列表中的参数主要用于数据质量任务，作为变量用于编写技术质量规则。



☐	参数名称	数据类型	表达式	可见范围	操作
☐	IdCount	LONG	PLAIN	公共	编辑 测试
☐	testDate	STRING	GROOVY	公共	编辑 测试
☐	MinSalary	LONG	PLAIN	公共	编辑 测试
☒	Date	STRING	GROOVY	公共	查看 测试
☒	JDK Version	STRING	PLAIN	公共	查看 测试
☒	Month	LONG	GROOVY	公共	查看 测试
☒	Sample List Max	LONG	GROOVY	公共	查看 测试
☒	Sample List	LIST_LONG	PLAIN	公共	查看 测试
☐	TestParam	LIST_STRING	GROOVY	公共	编辑 测试
☐	Param2	LIST_STRING	GROOVY	公共	编辑 测试

4.3 远程服务监控

为了减轻 DAM 平台的服务器压力，在服务端部署时可将 DAM 平台的数据质量任务模块拆分出来，采用分布式的形式单独部署一台 DAM-Agent 代理服务器，用于跑数据质量任务。

远程服务监控可以显示 DAM-Agent 代理服务器的 IP 地址、端口和远程服务类型信息。除此之外，还可以显示与 DAM 关联的 DDM 服务器的相关信息。



远程服务ip	远程服务端口	远程服务类型
192.168.1.237	2099	ddm

4.4 同义词列表

同义词列表，可以添加同义词，同义词之间用英文逗号进行分隔。在【目录浏览】中搜索时，输入其中一个同义词搜索，将会把其它相关同义词的结果也一并搜索出来。

系统管理

用户管理

角色管理

系统任务

系统设置

控制面板

流程模板

设置邮件

参数列表

远程服务监控

同义词列表

输入关键字进行搜索

☐ 同义词	创建时间	数量
☐ 经济,财经,金融	2020-09-15 11:11:15	2
☐ 价值,价值	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 财物,财,财富	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 小钱,闲钱,份子,余钱	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 资本,资产,资金,本金,基金,本钱,股本,老本,本,财力,成本,工本	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 外资,游资,固定资金,流动资金,台资,侨资,内外资,港澳资,可用资金,国资,全资,内资,中资,...	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 准备金,预备金,备付金,备用金	2020-09-15 11:11:16	2
☐ 业务流水号,流水号	2020-09-17 17:05:54	2
☐ 客户状态,客户账号状态	2020-11-19 12:44:39	2
☐ 业务流水号,流水号	2021-01-25 18:30:55	2

经济

最近搜索 经济 sh_style_indices 名称

同义词 财经 金融

搜索

03.中间业务

04.产品业务

05.渠道业务

DW10模型层

DW11模型层

代理业务

担保业务

电子银行

基金托管

条件筛选

资产类型

☐ 报表

☐ 表/视图

☐ 指标

☐ 数据标准

☐ 文件类资产

数据库类型

☐ MySQL (57)

☐ Oracle (57)

地址信息

☐ 维度 (114)

☐ 上网服务场所编码 (114)

数据安全等级

☐ 外部公开 (6)

☐ 内部公开 (8)

"经济" 的搜索结果 > 请选择 > 若搜索结果不满意, 点击 创建数据需求

综合 ↓ 评分 ↓

☐ 金融许可证号 (CU0008)

监管部门核发的金融许可证编号。

☐ 特殊经济区内企业类型代码 (CU0053)

特殊经济区是指中国境内包括保税区、出口加工区等在内的一些特殊经济区域。

☐ 经济类型代码 (CU0048)

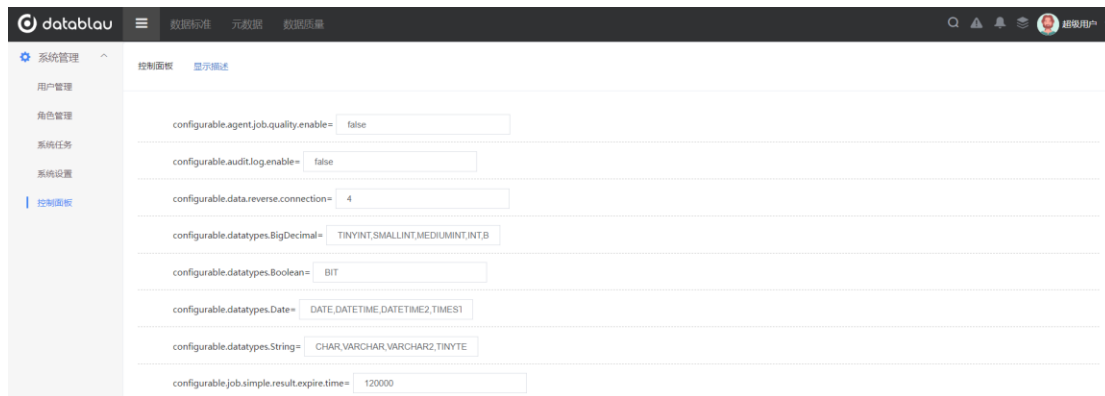
工商行政管理部门以各类组织机构现存的资本来源和资本组合方式为依据进行划分。如：内资、港澳台投资、外资等。

☐ 是否特殊经济区内企业 (CU0056)

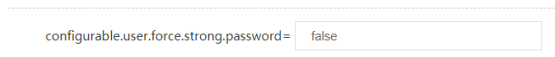
指是否为在特殊经济区注册的企业。

4.5 控制面板

在【控制面板】中，可以对系统的功能进行参数设置，如开启或关闭某个功能



比如下面的选项，false 代表不开启强密码功能，true 代表开启强密码。



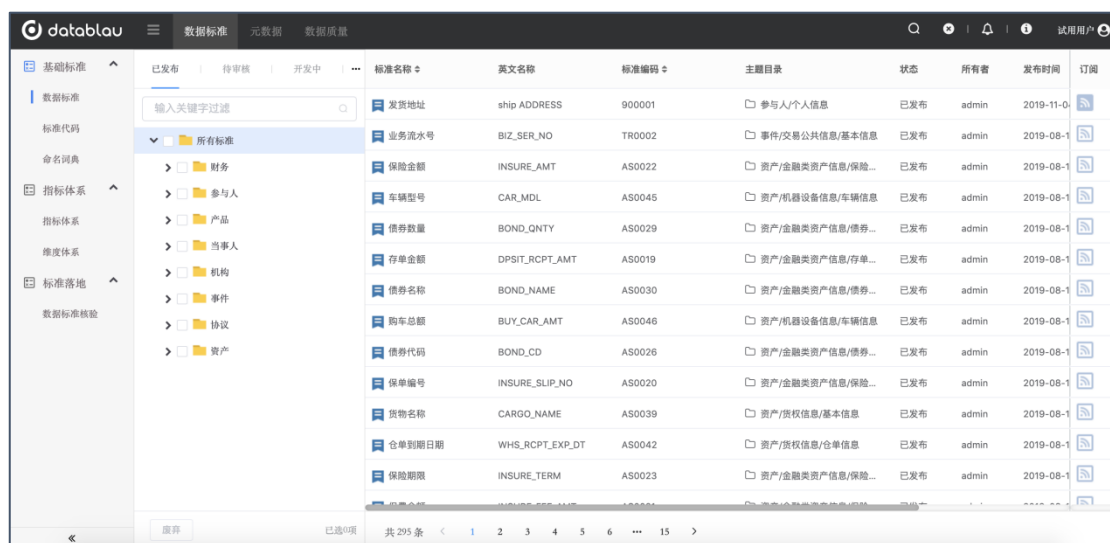
设置成功后，鼠标离开焦点，会出现修改成功的提示信息，代表设置成功。



四、数据标准

1. 数据标准

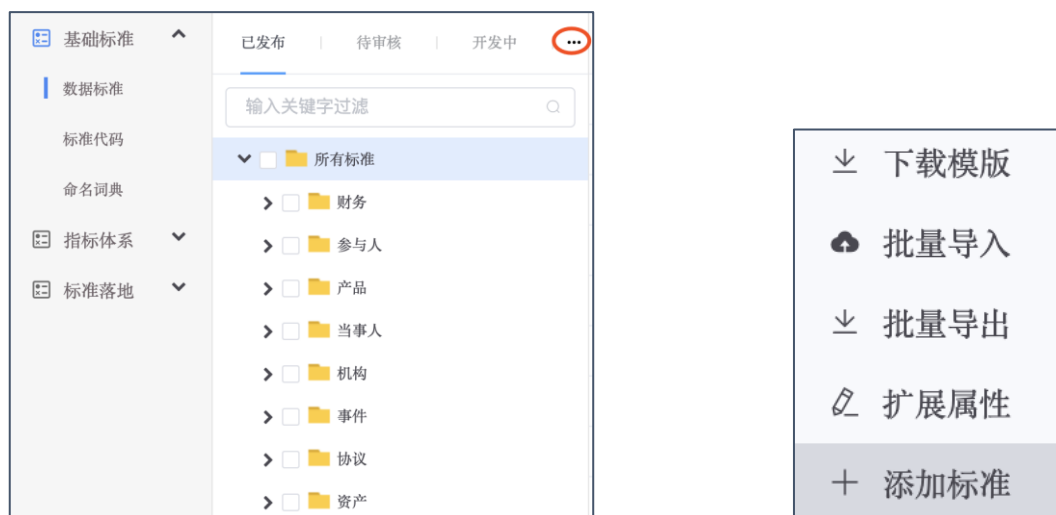
- ✧ **功能介绍：**广义的数据标准除了数据标准自身以外，还包含标准代码、命名词典、指标和维度等等。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮 — 基础标准中的【数据标准】
- ✧ **操作角色：**数据标准管理员
- ✧ **关联任务：**Dashboard 数据扫描任务、数据标准核验任务



1.1 添加数据标准

DAM 平台中添加数据标准的方式有两种，第一种是手动在平台中单个添加标准，第二种是通过 Excel 模版的形式批量将数据标准维护到平台中去。本小节先介绍单个添加标准的方式，批量导入的方式请参考本章节的 1.2 小节。

进入【基础标准】的【数据标准】功能模块，点击标准“开发中”状态右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【添加标准】即可进入数据标准添加页面。



根据选项填写数据标准的目录，以及数据标准的基本信息、业务信息、技术信息和管理信息后，点击【保存】按钮，即可完成数据标准的添加工作，点击【重置】按钮清空已填写的数据，点击【关闭】按钮退出数据标准添加页面。



1.2 导入数据标准

为了提高数据标准的添加效率，我们建议您借助 Excel 数据标准模块的形式批量导入

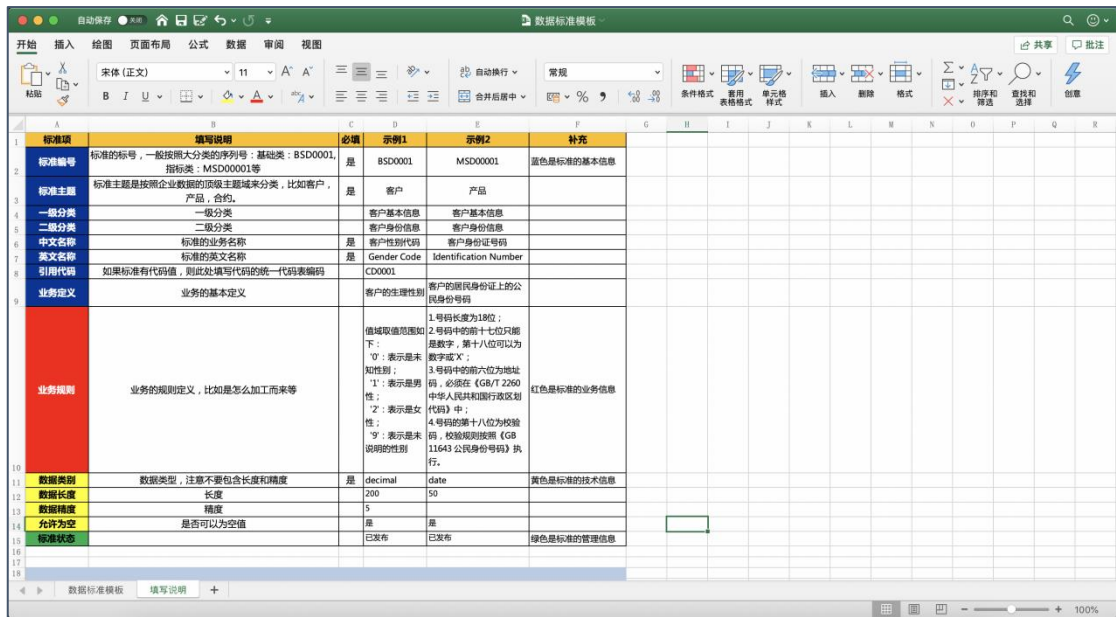
数据标准到平台中去。

进入【基础标准】的【数据标准】功能模块，点击标准“开发中”状态右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【下载模版】，即可将数据标准的模版下载到本地磁盘中。



根据数据标准模版中的信息项填写数据标准的标准编号、标准主题、一级分类等信息。填写指导请您参考【填写说明】Sheet 页。

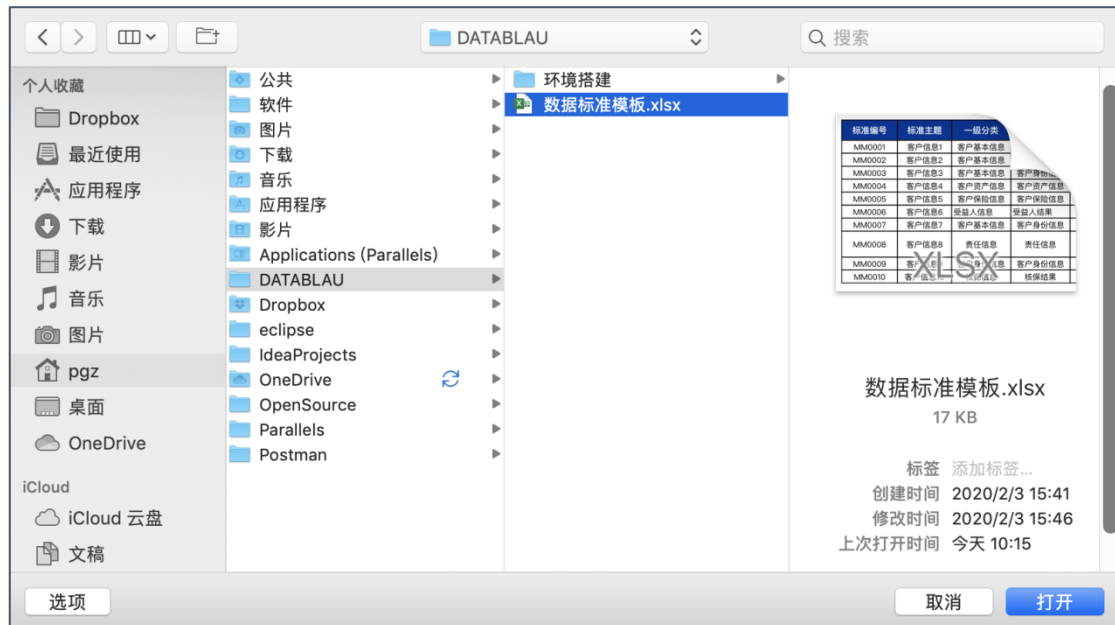
标准编号	标准主题	一级分类	二级分类	中文名称	英文名称	英文缩写	同义词	标准描述	一级分类	二级分类	引用代码	业务定义	业务规则
MM0001	客户信息1	客户基本信息	客户身份信息	客户性别代码	Gender Code	GC					CD0001	客户的生理性别	
MM0002	客户信息2	客户基本信息	客户身份信息	客户身份证号	Identification Number	ID						客户的居民身份证上的公民身份号码	
MM0003	客户信息3	客户基本信息	客户身份信息	客户ID	Customer Number	CN						公司给客户编制的第一号	
MM0004	客户信息4	客户资产信息	客户资产信息	客户个人平均年收入	Annual Income	ANNUAL_INCOME					CD0001	客户本人（5年内）每年平均获得的财富数	
MM0005	客户信息5	客户保险信息	客户保险信息	投资基金份额	Investment Fund Share	IFS						客户投资理财产品购买的份额	
MM0006	客户信息6	受益人信息	受益人信息	受益比例	Benefit Ratio	BR						保险合同受益人的受益比例	
MM0007	客户信息7	客户基本信息	客户身份信息	客户出生日期	Birth Date	BRD					CD0002	客户公历出生日期	
MM0008	客户信息8	责任信息	责任信息	保单生效时间	Contract In Force Date	CIFD					CD0005	依法成立的保险合同，根据法律明确规定或合同约定在保险合同当事人之间产生法律约束力的日期。	
MM0009	客户信息9	客户身份信息	客户身份信息	客户中文姓名	Chinese Name	CN_NAME					CD0010	客户的中文名称	
MM0010	客户信息10	核保信息	核保结果	核保结论	Underwriting Result	UR					CD0011	核保结果描述	



数据标准模版填写完毕后，进入平台基础标准的【数据标准】功能模块，点击标准“开发中”状态右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【导入模版】按钮。



定位到本地磁盘中已经编辑好的数据标准 Excel 文件，点击【打开】按钮，即可将已填写好的数据标准模版批量维护到 DAM 平台中去。



数据标准模版在导入的过程中，DAM 平台会展示导入过程的进度，导入完成后提示【导入成功】，若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。



1.3 导出数据标准

进入【基础标准】的【数据标准】功能模块，点击标准“开发中”状态右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【批量导出】即可将平台中已存在的数据标准批量导出。



1.4 标准审核流程

新导入的数据标准，默认是处于“开发中”状态，若要发布为公有的数据标准则需要走标准的审核流程。

已发布

待审核

开发中

...

输入关键字过滤

☐

所有标准

☒

高校

☐

教职工管理数据

☒

出版著作

☐

出版著作(职称)

☐

对象元数据

☐

公共代码库

☐

国境外项目

☐

机构信息

☐

教学-本科生班导师

☐

教学-出版教材

☐

教学-教学获奖

☐

教学-教研项目

☐

教学/科研论文

☐

教学/科研论文

分配审核

删除

已选0项

标准名称	英文名称	标准编码	主题目录	状态	所有者	发布时间
作者姓名	XM	EDU00492	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
作者排序	ZZPX	EDU00494	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
作者教工号	GH	EDU00493	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
出版社	CBS	EDU00490	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
序号	XH	EDU00487	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
著作名称	ZZMC	EDU00488	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
出版时间	CBRQ	EDU00489	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	
性质类别	XZLB	EDU00491	高校/教职工管理数据/出版...	开发中	admin	

共 8 条

<

1

>

切换进入【开发中】的数据标准页面，勾选需要进行审核的数据标准。



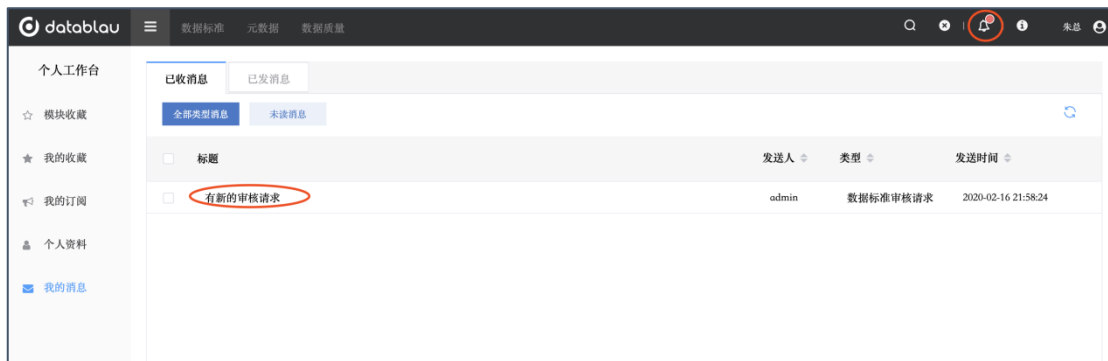
点击页面下方的【分配审核】按钮，弹出数据标准审核的对话框，将光标移至【审核人】右侧的输入框中，会列出平台中拥有数据标准管理员角色的用户。



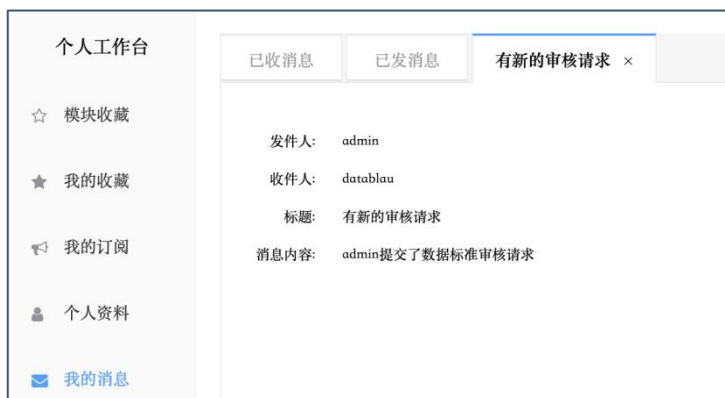
选中用户的 ID 确认本次数据标准的审核人，点击【分配】按钮可将本次数据标准审核任务分配给该审核人。



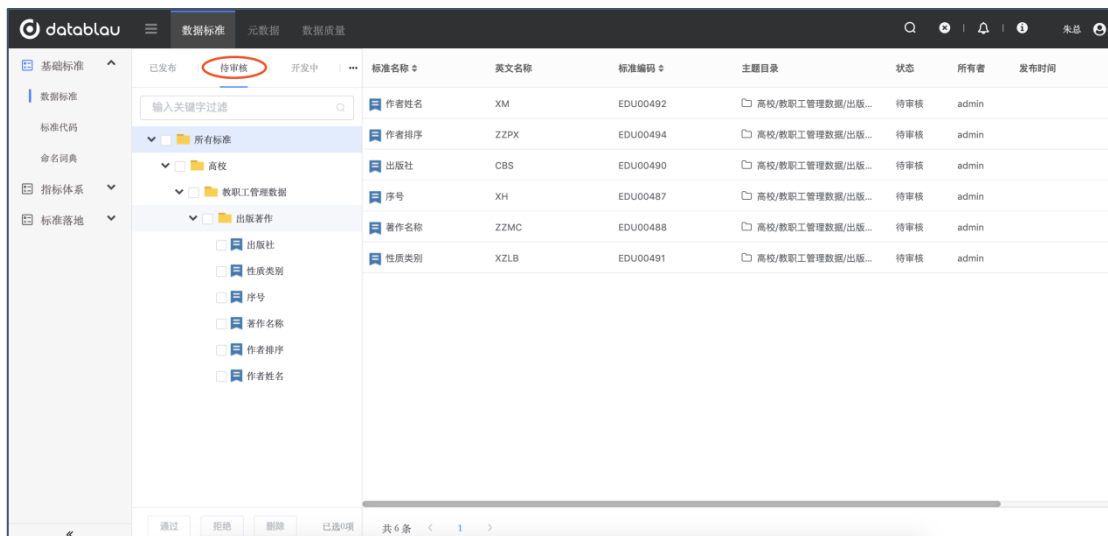
该审核人登录 DAM 平台后，右上角的通知消息中会予以提示“有新的审核请求”。



点击“有新的审核请求”可查看具体发件人、收件人、标题和消息内容等信息。



数据标准审核人进入【待审核】的数据标准页面，可查看到本次需要审核的数据标准列表。



勾选合规的数据标准，点击页面下方的【通过】按钮，则该数据标准通过审核并发布为

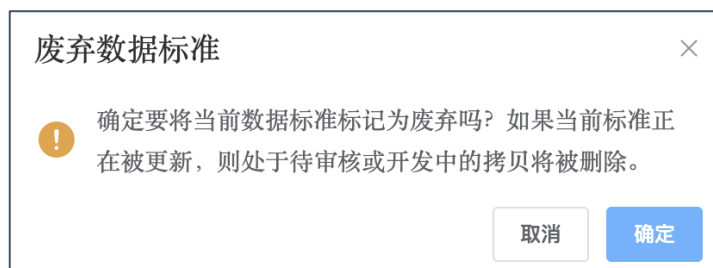


本次审核任务的发起人登录平台后，在【开发中】的数据标准中可以查看本次审核任务未通过审核的数据标准。



1.5 废弃数据标准

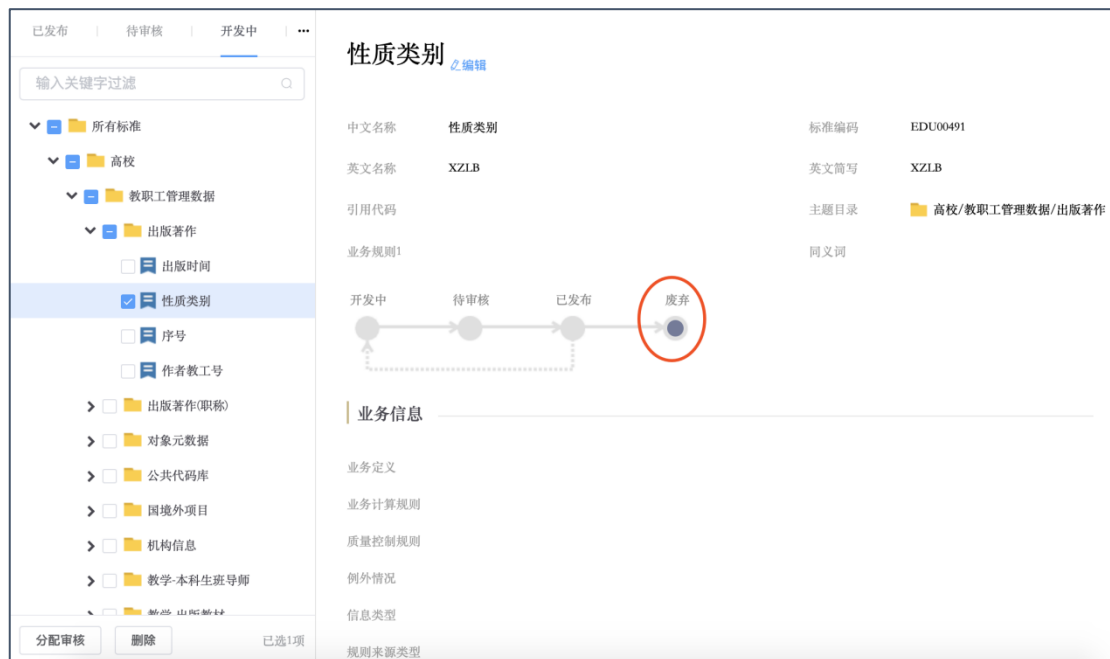
数据标准具有时效性，在【已发布】的数据标准中可勾选页面下方的【废弃】按钮，以废弃该相关的数据标准。



进入【开发中】状态的数据标准页面，可以查看已经废弃的数据标准列表。



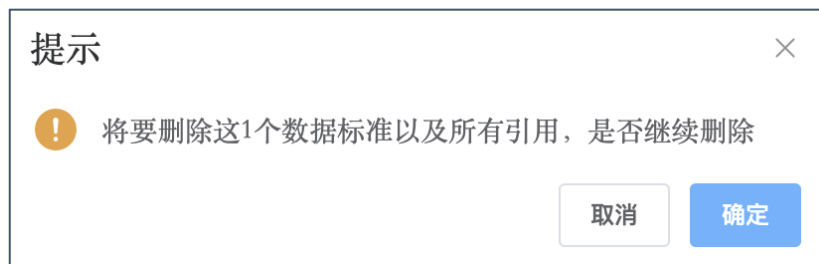
点进具体的数据标准中，也可以在生命周期中看到该数据标准为【废弃】状态。



1.6 删除数据标准

废弃数据标准只是将数据标准的状态更改为【废弃】，其仍存在于平台中。与废弃数据标准不同，删除数据标准则是将数据标准从平台中移除且无法恢复。





1.7 订阅数据标准

在【已发布】状态的数据标准中，可以点击数据标准列表右侧的【订阅】图标以订阅该数据标准，订阅成功后会弹出“订阅成功”的提示框。

已发布	待审核	开发中	...	标准名称	英文名称	标准编码	主题目录	状态	所有者	发布时间	订阅
				作者姓名	XM	EDU00492	高校/教职工管理数据/出版...	已发布	admin	2020-02-16	
				作者排序	ZZPX	EDU00494	高校/教职工管理数据/出版...	已发布	admin	2020-02-16	
				出版社	CBS	EDU00490	高校/教职工管理数据/出版...	已发布	admin	2020-02-16	
				著作名称	ZZMC	EDU00488	高校/教职工管理数据/出版...	已发布	admin	2020-02-16	
				性质类别	XZLB	EDU00491	高校/教职工管理数据/出版...	已发布	admin	2020-02-16	

登录用户，点击右上角的个人名称，点击【个人工作台】进入个人工作台页面，可以看到已经订阅的数据标准列表。



个人工作台

☆ 模块收藏

★ 我的收藏

🔍 我的订阅

👤 个人资料

📬 我的消息

数据标准

名称	订阅时间	操作
高校/教职工管理数据/出版著作/性质类别	2020-02-16 22:12:23	查看 取消订阅
参与人/个人信息/发货地址	2019-12-26 10:01:15	查看 取消订阅

数据源

名称	订阅时间	操作
DWD库	2019-09-16 17:00:49	查看 取消订阅
SGTest	2020-01-09 10:06:09	查看 取消订阅
Excel File	2020-01-09 10:06:11	查看 取消订阅
SGTest2	2020-01-09 10:06:08	查看 取消订阅
mod_DB	2019-12-17 17:36:14	查看 取消订阅
CRM	2020-01-09 10:06:09	查看 取消订阅

模型

名称	订阅时间	操作
----	------	----

1.8 数据标准与标准代码

点击数据标准的【引用代码】，可以展示该引用代码的取值列表。

已发布 待审核 开发中 ...	科目类型
输入关键字过滤	
☒ 所有标准 ☒ 财务 ☒ 科目信息 ☒ 基本信息 ☐ 表内表外标志 ☐ 科目编号 ☒ 科目类型 ☐ 科目名称 ☐ 科目性质 ☐ 参与人 ☐ 产品 ☐ 当事人 ☐ 高校 ☐ 机构 ☐ 其他	中文名称 科目类型 标准编码 F10003 英文名称 SUBJ_TYPE 英文简写 SUBJ_TYPE 引用代码 CD0061 主题目录 财务/科目信息/基本信息 业务规则1 同义词 开发中 待审核 已发布 废弃 ←更新 标记为废弃→
科目类型 业务定义 科目类型代码，如资产、负债、资产负债共同类、所有者权益类、损益类、表外、备查类、其他等。 业务计算规则 质量控制规则 例外情况 信息类型 规则来源类型	

查看引用代码

代码编号: CD0061

代码名称: 科目类型

编码取值	编码名称	编码含义
01	资产类	按资产的流动性分为反映流动资产的科目和反映非流动资产的科目
02	负债类	按负债的偿还期限分为反映流动负债的科目和反映长期负债的科目
03	共同类	共同类科目的特点是需要从其期末余额所在方向界定其性质
04	所有者权益类	按权益的形成和性质可分为反映资本的科目和反映留存收益的科目
05	成本类	包括“生产成本”，“劳务成本”，“制造费用”等科目
06	损益类	分为收入性科目和费用支出性科目

1.9 数据标准与元数据映射

在数据标准的【资产引用】中，可以查看到引用该数据的生产元数据列表。

已发布

待审核

开发中

...

输入关键字过滤

▼

所有标准

▼

财务

▼

科目信息

▼

基本信息

☐

表内表外标志

☒

科目编号

☐

科目类型

☐

科目名称

☐

科目性质

➤

参与人

➤

产品

➤

当事人

➤

高校

➤

机构

➤

事件

➤

协议

➤

资产

废弃

已选0项

数据精度

非空

true

约束

缺省值

资产引用

在生产元数据中被1个字段引用

#	字段名	所在表	所在库	操作
1	科目号	科目数据文件	绩效系统	解释

在模型库中被4个字段引用

#	字段名	所在表	所在库
1	SUBJ_NO	ODS_CB_IND_RESUME_STA	/北京IT总部/大数据平台ODS/ODS
2	SUBJ_NO	ODS_CB_IND_RESUME_STA	/北京IT总部/大数据平台数仓层/DW_ETL
3	SUBJ_NO	ODS_CB_IND_RESUME_STA	/北京IT总部/大数据平台数据层/ODS
4	SUBJ_NO	ODS_CB_IND_RESUME_STA	/北京IT总部/大数据平台集市层/DWS

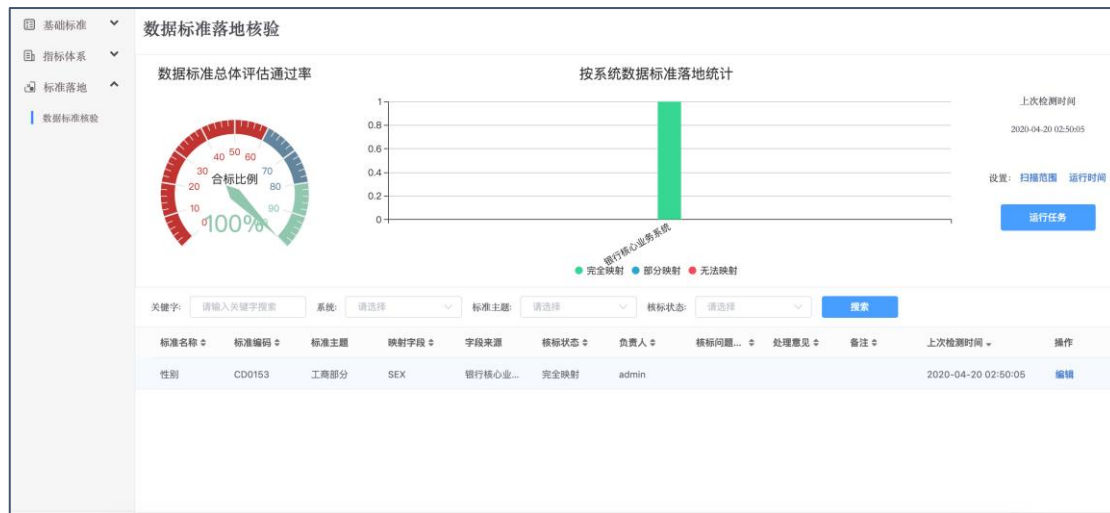
版本历史

☐	版本	变更时间	操作者	变化
☐	1	2019-08-11 23:13:32	admin	新建标准

版本对比

☒ 仅显示变化

1.10 数据标准落地



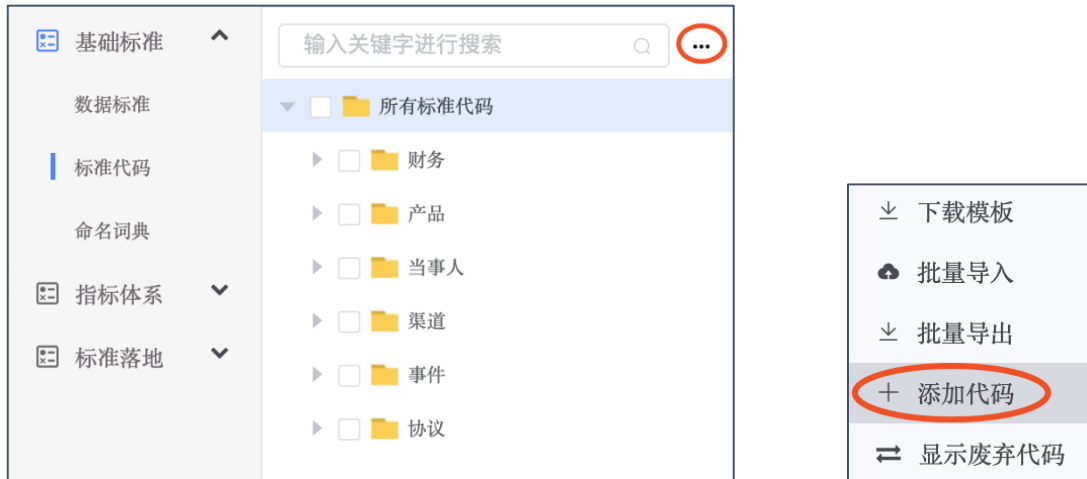
2. 标准代码

- ✧ 功能介绍：标准代码，又称码值。
- ✧ 功能入口：导航栏按钮 — 基础标准中的【标准代码】
- ✧ 操作角色：数据标准管理员

The screenshot shows the '标准代码' (Standard Code) page. The sidebar has a red circle around the '标准代码' button. The main content area displays a table of standard codes. The table has columns: 代码编号 (Code Number), 中文名称 (Chinese Name), 英文名称 (English Name), 标准主题 (Standard Theme), and 修改时间 (Modification Time). The table lists 67 codes, including 'CD0069' (政治面貌), 'CD0068' (交易方向), 'CD0067' (还款方式), 'CD0066' (冲补抹标志), 'CD0065' (行政区划), 'CD0062' (余额成份类型), 'CD0011' (客户类型), 'CD0056' (卡类型), 'CD0034' (居住状况), 'CD0041' (信贷标志), 'CD0007' (个人证件类型), 'CD0001' (地址类型), 'CD0013' (状态), and 'CD0005' (住宅类型). The table is paginated with 20 items per page.

2.1 添加标准代码

进入【基础标准】的【标准代码】功能模块，点击搜索框右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【添加代码】即可进入标准代码添加页面。



根据页面提示填写代码编号、中文名称、英文名称、标准主题、编码取值等信息，填写完毕点击【确定】按钮，标准代码添加成功会弹出 + 添加成功 的提示框。

添加代码 ×

代码信息

* 代码编号

CD00037

* 中文名称

电信运营商代码

英文名称

Telecom Operators

* 标准主题

渠道

代码取值（双击单元格进行编辑）

* 编码取值	* 中文名称	英文名称	* 顺序号	父级编码	备注1	备注2	备注3	操作
10086	中国移动	China Mobile	1					添加 删除
10010	中国联通	China Unicom	3					添加 删除
10000	中国电信	China Telecom	2					添加 删除
10099	中国广电	China Broadcast...	4					添加 删除

确定

取消

输入关键字进行搜索

...

所有标准代码

财务

产品

当事人

渠道

电信运营商代码

渠道类型

事件

协议

代码管理

代码编号: CD00037

电信运营商代码 (Telecom Operators)

输入关键字进行搜索

...

...

...

...

...

...

编码取值	中文名称	英文名称	顺序号	备注1	备注2	备注3
10086	中国移动	China Mobile	1			
10000	中国电信	China Telecom	2			
10010	中国联通	China Unicom	3			
10099	中国广电	China Broadcast Ne...	4			

2.2 导入标准代码

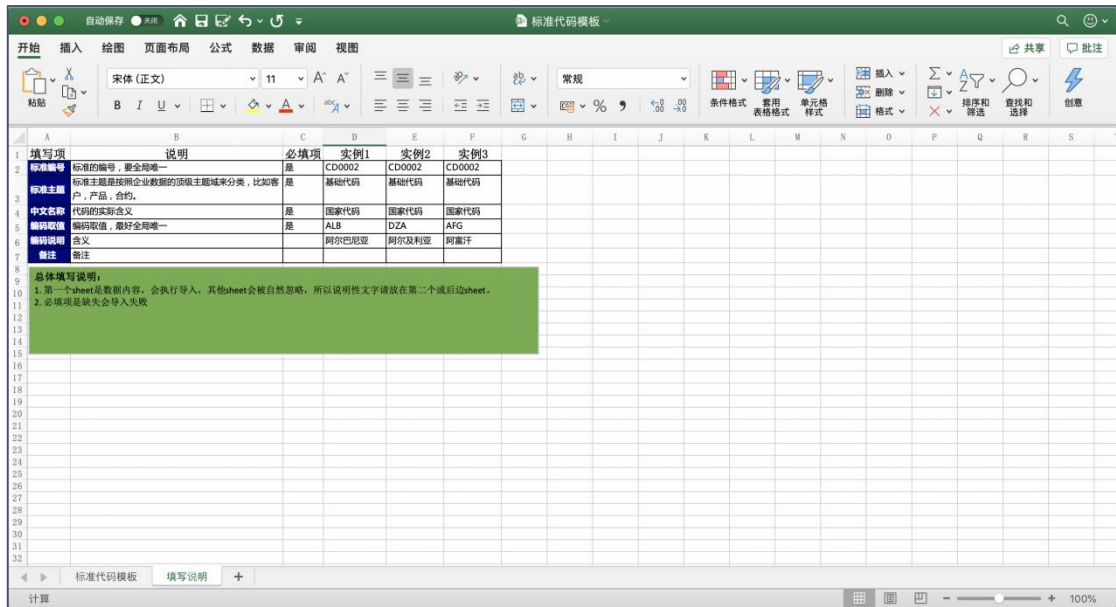
跟导入数据标准模版一样，为了提高标准代码的添加效率，我们建议您借助 Excel 数据标准模块的形式批量导入标准代码到平台中去。

进入【基础标准】的【标准代码】功能模块，点击搜索框右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【下载模版】，即可将标准代码的模版下载到本地磁盘中。



根据具体信息填写标准编号、标准主题、中文名称、英文名称、编码取值、编码中文名称、编码英文说明等信息，如有疑问可参考填写说明 Sheet 页。

标准编号	标准主题	中文名称	英文名称	编码取值	编码中文名称	编码英文说明	父编码取值	顺序号	备注一	备注二	备注三
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	ALB	阿尔巴尼亚	Republic of Albania		1			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	DZA	阿尔及利亚			2			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	AFG	阿富汗			3			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	AFG	阿富汗			4			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	ARE	阿拉伯			5			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	ABW	阿鲁巴			6			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	OMN	阿曼			7			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	AZE	阿塞拜疆			8			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	EGY	埃及			9			
CD0002	国家代码	国家代码	Country Code	ETH	埃塞俄比亚			10			



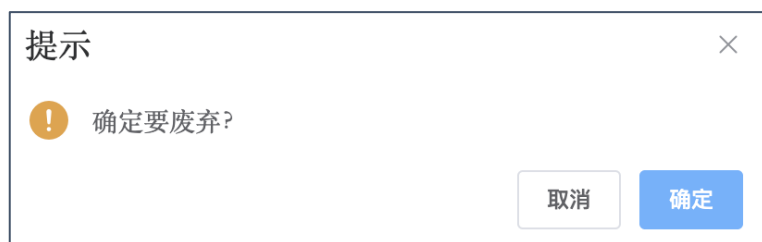
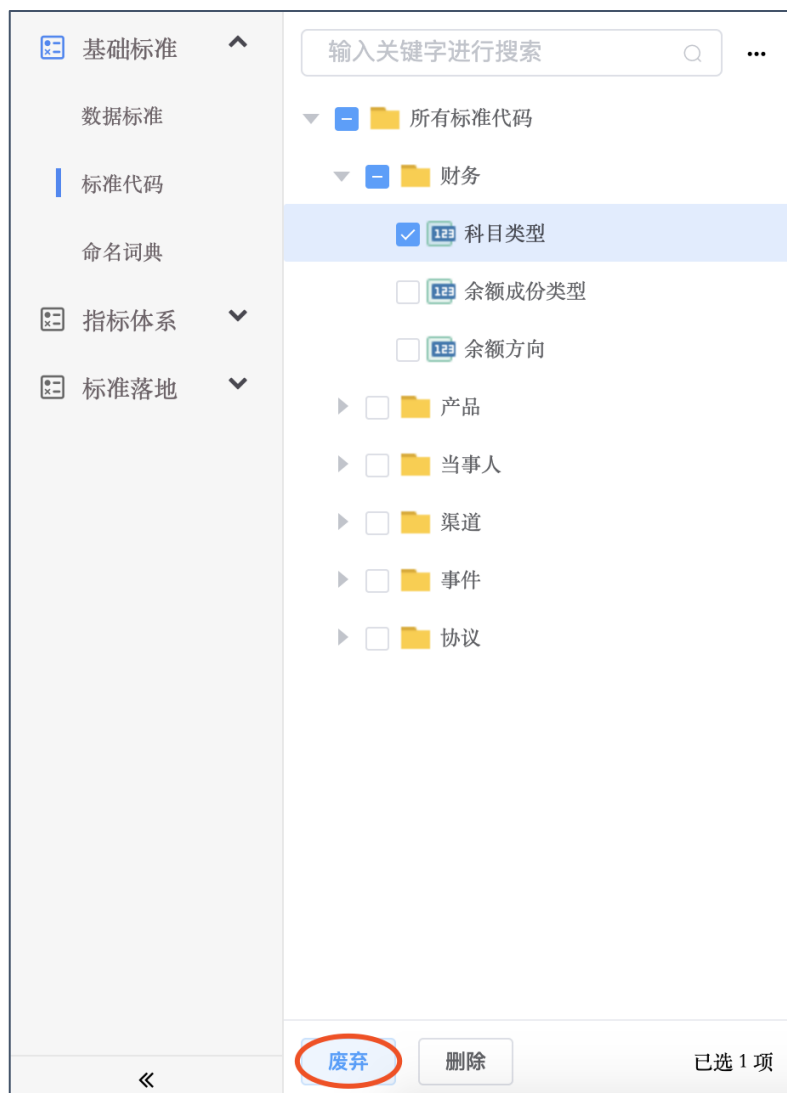
2.3 导出标准代码

进入【基础标准】的【标准代码】功能模块，点击搜索框右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【批量导出】即可将平台中已存在的标准代码批量导出。



2.4 废弃标准代码

同数据标准一样，标准代码亦具有时效性，勾选需要废弃的标准代码，点击页面下方的【废弃】按钮，可废弃选中的标准代码。



点击搜索框右侧的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【显示废弃代码】，可以展示平台中已经废弃的标准代码列表。

↓

下载模板

☁

批量导入

↓

批量导出

+

添加代码

⇌

显示废弃代码

输入关键字进行搜索

...

所有标准代码

财务

科目类型

产品

协议

恢复

删除

已选 0 项

代码编号	中文名称	英文名称	标准主题	修改时间
CD0061	科目类型	Accounting Classification	财务	2020-02-16 23:37:23
CD0051	分期类型		协议	2019-08-11 16:53:09
CD0055	额度种类		协议	2019-08-11 16:53:09
CD0054	额度类型		协议	2019-08-11 16:53:09
CD0048	冻结限制类型		协议	2019-08-11 16:53:09
CD0064	产品类型		产品	2019-08-11 16:53:09

共 6 条

20条/页

< 1 >

前往 1 页

如果需要恢复该废弃的标准代码，勾选需要恢复的标准代码，点击页面下方的【恢复】按钮，即可恢复该标准代码。

输入关键字进行搜索

...

所有标准代码

财务

科目类型

产品

协议

恢复

删除

已选 1 项

代码管理

代码编号: CD0061

科目类型 (Accounting Classification)

输入关键字进行搜索

...

...

...

...

...

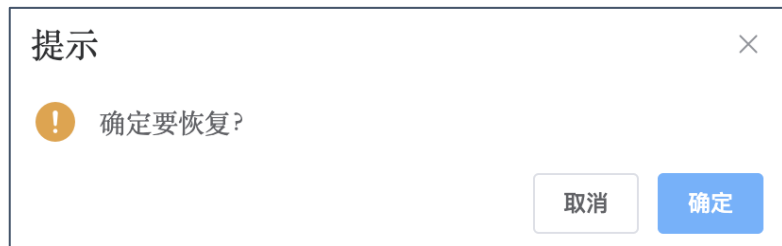
编码取值	中文名称	英文名称	顺序号	备注1	备注2	备注3
01	资产类		0	按资产的流动性分...		
02	负债类		1	按负债的偿还期限...		
03	共同类		2	共同类科目的特点...		
04	所有者权益类		3	按权益的形成和性...		
05	成本类		4	包括“生产成本”、“...		
06	损益类		5	分为收入性科目和...		

共 6 条

20条/页

< 1 >

前往 1 页



2.5 删除标准代码

进入【基础标准】的【标准代码】功能模块，勾选需要删除的标准代码，点击页面下方的【删除】按钮，即可将选中的标准代码从平台中删除。



3. 命名词典

- ✧ **功能介绍：**命名词典，也称业务术语或词根。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮 — 基础标准中的【命名词典】
- ✧ **操作角色：**数据标准管理员

3.2 导入命名词典

为了提高命名词典的添加效率，我们建议您借助 Excel 命名词典模块的形式批量导入命名词典到平台中去。

进入【基础标准】的【命名词典】功能模块，点击页面右上角的【下载模版】按钮，即可将命名标准模版下载到本地磁盘中。

命名词典

输入关键字进行搜索

[下载模版](#) [导出术语](#) [批量导入](#) [添加术语](#)

☐	名词中文名	名词全称	名词简称	分类	修改时间	操作
☐	数语科技	DATABLAU TECHNOLOGY	DATABLAU	公司	2020-02-17 00:05:19	编辑 删除 复制
☐	远期		LONGTERM		2019-08-22 10:01:36	编辑 删除 复制
☐	期		PERIOD		2019-08-22 10:01:21	编辑 删除 复制
☐	车架号码	VIN	VIN		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	城市	CITY	CITY		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	冲正	REVERSE	REV		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	行业类别	INDUSTRY TYPE	INDS_TYPE		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	区号	AREA CODE	AREA_CD		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	所有制	OWNERSHIP	OWNERSHIP		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	柜员	TELLER	TELLER		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制
☐	落袋率	Pocket Rate	PRT		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 复制

[删除](#) 共 1167 条 20条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 59 > 前往 1 页

根据模版的标题填写具体的信息。

命名标准模版

名词中文名	名词简称	名词全称	分类
安平	ANPING	ANPING	保险业务
安全	SAFE	SAFETY	保险业务
案件	CASE	CASE	保险业务
版本	VER	VERSION	
办公	OFFICE	OFFICE	
绑定	BIND	BIND	
绑卡	TIE CARD	TIED CARD	
包	PACK	PACKAGE	
保存	SAVE	SAVE	
保留	KEEP	KEEP	
保全	CONSV	CONSERVATION	
保险	INSURE	INSURANCE	
报表	REPORT	REPORT	
报文	MSG	MESSAGE	
备用	STDBY	STANDBY	
备注	RM	REMARKS	
背面	BACK	BACK	

模版填写完成后点击页面右上角的【批量导入】按钮。

命名词典					
输入关键字进行搜索			下载模板	导出术语	批量导入
☐	名词中文名	名词全称	名词简称	分类	修改时间
☐	数语科技	DATABLAU TECHNOLOGY	DATABLAU	公司	2020-02-17 00:05:19
☐	远期		LONGTERM		2019-08-22 10:01:36
☐	期		PERIOD		2019-08-22 10:01:21
☐	车架号码	VIN	VIN		2019-07-26 17:17:26
☐	城市	CITY	CITY		2019-07-26 17:17:26
☐	冲正	REVERSE	REV		2019-07-26 17:17:26
☐	行业类别	INDUSTRY TYPE	INDS_TYPE		2019-07-26 17:17:26
☐	区号	AREA CODE	AREA_CD		2019-07-26 17:17:26
☐	所有制	OWNERSHIP	OWNERSHIP		2019-07-26 17:17:26
☐	柜员	TELLER	TELLER		2019-07-26 17:17:26
☐	落袋率	Pocket Rate	PRT		2019-07-26 17:17:26
共 1167 条 20条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 59 > 前往 1 页					

3.3 导出命名词典

进入【基础标准】的【命名词典】功能模块，点击页面右上角的【导出词汇】按钮，即可将平台中存量的命名词典下载到本地磁盘。

命名词典					
输入关键字进行搜索			下载模板	导出词汇	批量导入
☐	名词中文名	名词全称	名词简称	分类	修改时间
☐	安平	ANPING	ANPING	保险业务	2021-01-29 14:26:19
☐	案件	CASE	CASE	保险业务	2021-01-29 14:26:19
☐	保全	CONSERVATION	CONSV		2021-01-29 14:26:19
☐	办公	OFFICE	OFFICE		2021-01-29 14:26:19
☐	包	PACKAGE	PACK		2021-01-29 14:26:19
☐	绑定	BIND	BIND		2021-01-29 14:26:19
☒	保险	INSURANCE	INSURE		2021-01-29 14:26:19
☐	背面	BACK	BACK		2021-01-29 14:26:19
☐	版本	VERSION	VER		2021-01-29 14:26:19
☐	备用	STANDBY	STDBY		2021-01-29 14:26:19

3.4 删除命名词典

进入【基础标准】的【命名词典】功能模块，勾选需要删除的命名词典，点击页面下方的删除按钮，即可将已选中的命名词典从平台中移除。

命名词典

输入关键字进行搜索

下载模板

导出术语

批量导入

添加术语

☐	名词中文名	名词全称	名词简称	分类	修改时间	操作
☒	数语科技	DATABLAU TECHNOLOGY	DATABLAU	公司	2020-02-17 00:05:19	编辑 删除 刷新
☐	远期		LONGTERM		2019-08-22 10:01:36	编辑 删除 刷新
☐	期		PERIOD		2019-08-22 10:01:21	编辑 删除 刷新
☐	车架号码	VIN	VIN		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☒	城市	CITY	CITY		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☐	冲正	REVERSE	REV	CITY	2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☒	行业类别	INDUSTRY TYPE	INDS_TYPE		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☒	区号	AREA CODE	AREA_CD		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☒	所有制	OWNERSHIP	OWNERSHIP		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☐	柜员	TELLER	TELLER		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新
☐	落袋率	Pocket Rate	PRT		2019-07-26 17:17:26	编辑 删除 刷新

删除

共 1167 条

20条/页

<123456...59>

前往1页

删除

×

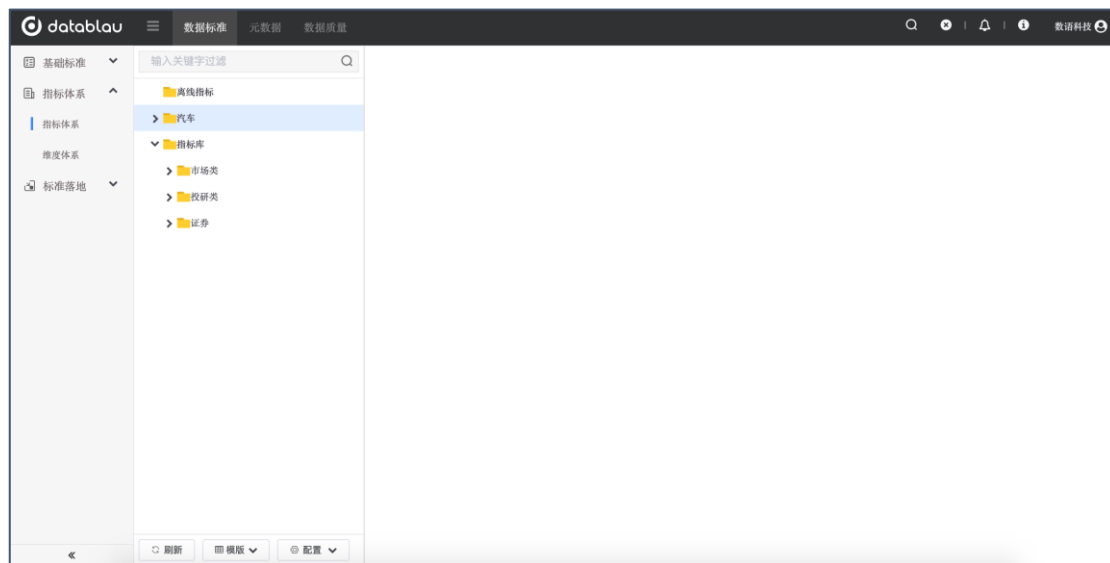
 确定删除吗?

取消

确定

4. 指标体系

- ✧ **功能介绍：**指标是说明总体综合数量特征的概念，一个完整的指标基本是由基本属性、算法属性和管理属性构成的。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮 — 指标体系中的【指标体系】
- ✧ **操作角色：**数据标准管理员



4.1 查看指标

通过导航栏进入【指标体系】模块，该页面包含指标的目录树，右侧面板用于展示指标的详细信息。

指标目录树的最上方提供了快速定位指标的搜索框，在搜索框中键入关键字，系统会自动显示出跟关键字匹配的指标以及指标归属的目录。

指标目录树最下方提供【刷新】、【模板】和【配置】功能，其中【模板】和【配置】都具有隐藏功能区，点击【模板】和【配置】功能按钮右侧的向下的箭头▼即可开启对应的功能面板。

4.1.1 原子指标

4.1.2 派生指标

输入关键字过滤

离线指标

汽车

指标库

市场类

投研类

收益

夏普比率

夏普比率

证券

刷新

模板

配置

夏普比率

编辑 派生

计算投资组合每承受一单位总风险，会产生多少的超额报酬。比率依据资产配置线(Capital Allocation Line,CAL)的观念而来，是市场上最常见的衡量比率。当投资组合内的资产皆为风险性资产时，适用夏普比率。夏普指数代表投资人每多承担一分风险，可以拿到几分超额报酬；若为正值，代表基金报酬率高于波动风险；若为负值，代表基金操作风险大于报酬率。这样一来，每个投资组合都可以计算Sharpe Ratio,即投资回报与多冒风险的比例，这个比例越高，投资组合越佳。

指标编码	C0006		
中文名称	夏普比率	中文简称	夏普比率
英文名称	Sharpe Ratio	英文简称	Sharpe Ratio

1.算法属性

计算公式 (投资组合预期收益率 - 无风险利率)/投资组合标准差

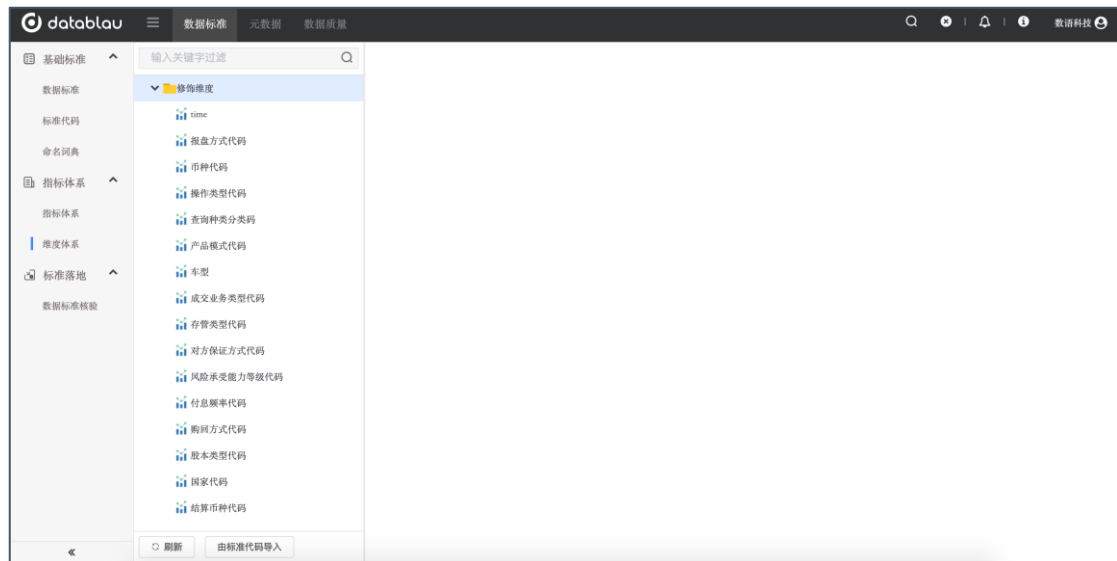
2.管理属性

指标类型	投研类, 市场类	定义部门	
生效日期		失效日期	

4.2 导入指标

5. 维度体系

- ✧ **功能介绍：**指标是说明总体综合数量特征的概念，一个完整的指标基本是由基本属性、算法属性和管理属性构成的。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮 — 指标体系中的【维度体系】
- ✧ **操作角色：**数据标准管理员



5.1 添加维度

5.2 删除维度

5.3 标准代码转为维度

五、元数据

1. 应用系统

- ✧ **功能介绍：**应用系统，又称系统名录，主要用于盘点和展示企业内部的所有业务系统清单。

- ✧ 功能入口：导航栏按钮 — 数据资源中的【应用系统】
- ✧ 操作角色：系统管理员

元数据 数据标准 元数据 数据质量 系统名录 支持模糊搜索系统名称或简写 下载模板 导入 刷新 添加系统							
☐	系统名称	系统简写	IT部门	业务部门	业务域	重要性	操作
☐	xx证券Demo-模型层	MOD	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-数据层	KS	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-整合层	AGG	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	财务管理系统	finance	北京IT总部	财务部	财务域	高	编辑
☐	大数据平台集市层	DWS	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数据层	DWD	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数据源层	ODS	北京IT总部	大数据部	大数据	高	编辑
☐	基金托管系统	management	北京IT总部	管理部门	投资域	高	编辑
☐	绩效系统	performance	上海IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人力资源系统	HR	深圳IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人民币账户管理系统	RMB_Management_System	上海IT总部	客户系统	客户域	高	编辑
☐	信贷系统	credit	北京IT总部	信贷部	信贷域	高	编辑
☐	支付结算系统	payment	广州IT总部	业务部	支付域	高	编辑

1.1 添加系统

点击菜单栏中的【元数据】按钮，进入【应用系统】页面，点击右上角的【添加系统】按钮，进入系统添加的页面。

系统名录 支持模糊搜索系统名称或简写 下载模板 导入 刷新 添加系统							
☐	系统名称	系统简写	IT部门	业务部门	业务域	重要性	操作
☐	xx证券Demo-模型层	MOD	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-数据层	KS	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-整合层	AGG	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	财务管理系统	finance	北京IT总部	财务部	财务域	高	编辑
☐	大数据平台集市层	DWS	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数据层	DWD	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数据源层	ODS	北京IT总部	大数据部	大数据	高	编辑
☐	基金托管系统	management	北京IT总部	管理部门	投资域	高	编辑
☐	绩效系统	performance	上海IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人力资源系统	HR	深圳IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人民币账户管理系统	RMB_Management_System	上海IT总部	客户系统	客户域	高	编辑
☐	信贷系统	credit	北京IT总部	信贷部	信贷域	高	编辑
☐	支付结算系统	payment	广州IT总部	业务部	支付域	高	编辑

按照要求填写系统名称、系统简写（一般为英文缩写）、系统描述、业务域、IT 部门、业务部门、系统重要性、系统负责人、部署地等信息。点击【确定】按钮完成系统的添加操作，点击【取消】按钮取消系统添加操作跳转回【系统名录】主界面。

系统名录

添加系统 ×

* 系统名称

数据仓库

* 系统简写

DW

描述

数据仓库 (Data Warehouse) 简称DW或DWH, 是数据库的一种概念上的升级, 可以说是为满足新需求设计的一种新数据库, 而这个数据库是需容纳更多的数据, 更加庞大的数据集, 为企业所有级别的决策制定过程, 提供所有类型数据支撑的战略集合, 主要是用于数据挖掘和数据分析, 以建立数据沙盒为基础, 为消灭信息孤岛和支持决策为目的而创建的。

业务域

大数据

* IT部门

数据治理部

业务部门

大数据部

重要性

高

负责人

Allen

部署地

北京

确定

取消

1.2 编辑系统

点击【系统名录】列表右侧的【编辑】按钮，可以对添加或通过 Excel 批量录入的系统名录信息进行修改。

系统名录							
支持模糊搜索系统名称或简写				下载模板	导入	刷新	添加系统
☐	系统名称	系统简写	IT部门	业务部门	业务域	重要性	操作
☐	xx证券Demo-模型层	MOD	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-数据层	KS	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-整合层	AGG	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	财务管理系统	finance	北京IT总部	财务部	财务域	高	编辑
☐	大数据平台集市层	DWS	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数仓层	DWD	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数据层	ODS	北京IT总部	大数据部	大数据	高	编辑
☐	基金托管系统	management	北京IT总部	管理部门	投资域	高	编辑
☐	绩效系统	performance	上海IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人力资源系统	HR	深圳IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	信贷系统	credit	北京IT总部	信贷部	信贷域	高	编辑
☐	支付结算系统	payment	广州IT总部	业务部	支付域	高	编辑

在编辑页面除了对【系统名录】的系统名称、系统简写（一般为英文缩写）、系统描述、业务域、IT 部门、业务部门、系统重要性、系统负责人、部署地等信息之外，还可以编辑该系统名录下的用户。

系统名录

大数据平台贴源层 ×

* 系统名称

大数据平台贴源层

* 系统简写

ODS

描述

系统的描述

业务域

大数据

* IT部门

北京IT总部

业务部门

大数据部

重要性

高

负责人

Allen

部署地

北京云计算中心

数据源名称	数据源类型
ODS数据库	ORACLE
大数据系统	IMPALA
CRM	DATADICTIONARY

确定

取消

选择成员

点击系统名录编辑页面下方的【选择成员】按钮，可以增删该系统名录下的用户。

选择成员

×

搜索

☐	用户名称	姓名
☒	admin	试用用户
☒	allen	艾伦
☒	datablau	朱总
☒	lulu	路路老师
☐	nicky	Nicky
☒	superuser	superuser
☐	wanghui	王慧

确定

关闭

1.3 导入系统

为了提高添加系统名录的效率，DAM 平台支持用 Excel 模块批量导入系统名录。

点击【系统名录】主界面右上角的【下载模版】按钮，可将系统名录的 Excel 模版下载到本地。

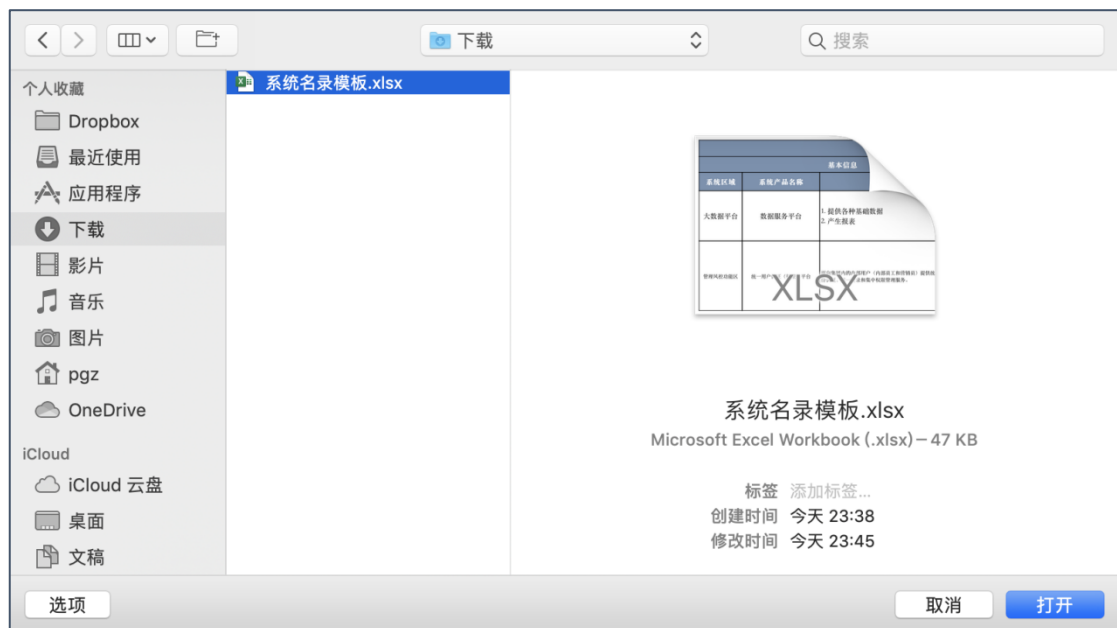
系统名录							
支持模糊搜索系统名称或简写							
下载模板 导入 刷新 添加系统							
☐	系统名称	系统简写	IT部门	业务部门	业务域	重要性	操作
☐	xx证券Demo-模型层	MOD	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-贴源层	KS	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-整合层	AGG	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	财务管理系统	finance	北京IT总部	财务部	财务域	高	编辑
☐	大数据平台集市层	DWS	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数仓层	DWD	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台贴源层	ODS	北京IT总部	大数据部	大数据	高	编辑
☐	基金托管系统	management	北京IT总部	管理部门	投资域	高	编辑
☐	绩效系统	performance	上海IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人力资源系统	HR	深圳IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人民币账户管理系统	RMB_Management_System	上海IT总部	客户系统	客户域	高	编辑
☐	信贷系统	credit	北京IT总部	信贷部	信贷域	高	编辑
☐	支付结算系统	payment	广州IT总部	业务部	支付域	高	编辑
删除							
共 13 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页							

按照 Excel 要求填写系统名称、系统简写（一般为英文缩写）、系统描述、业务域、IT 部门、业务部门、系统重要性、系统负责人、部署地等信息。填写完毕后，保存并关闭系统名录 Excel 文件。

系统名录										
基本信息			管理信息							
系统区域	系统产品名称	系统说明	IT属主单位	部门	重要性	技术负责人	业务属主单位	系统缩写	运行状态	部署位置
大数据平台	数据服务平台	1. 提供各种基础数据 2. 产生报表	研发中心	研发三部	高	蔡工	客户服务部	BDM	已上线	数据中心
管理风控功能区	统一用户认证（权限）平台	面向集团内的内部用户（内部员工和营销员）提供统一用户及密码，统一身份认证，统一登录和集中权限管理服务。	研发中心	研发五部	高	廖工	信息技术部	UAA	已上线	数据中心

点击【系统名录】主界面右上角的【导入】按钮，选择本地刚刚编辑保存好的系统名录 Excel 文件，将系统名录批量录入到 DAM 平台中去。

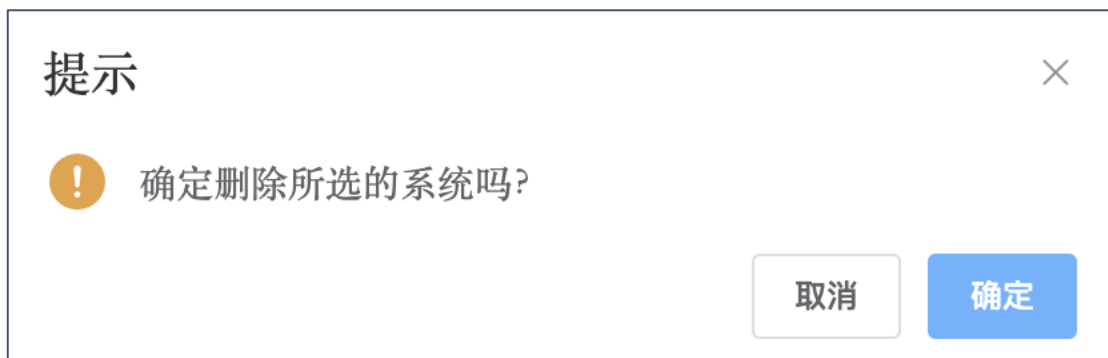
系统名录							
支持模糊搜索系统名称或简写				± 下载模板	导入	刷新	添加系统
☐	系统名称	系统简写	IT部门	业务部门	业务域	重要性	操作
☐	xx证券Demo-模型层	MOD	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-贴源层	KS	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	xx证券Demo-整合层	AGG	深圳IT总部	科技部	证券	中	编辑
☐	财务管理系统	finance	北京IT总部	财务部	财务域	高	编辑
☐	大数据平台集市层	DWS	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台数仓层	DWD	北京IT总部	业务部	大数据	高	编辑
☐	大数据平台贴源层	ODS	北京IT总部	大数据部	大数据	高	编辑
☐	基金托管系统	management	北京IT总部	管理部门	投资域	高	编辑
☐	绩效系统	performance	上海IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	人力资源系统	HR	深圳IT总部	人事部	人资域	高	编辑
☐	信贷系统	credit	北京IT总部	信贷部	信贷域	高	编辑
☐	支付结算系统	payment	广州IT总部	业务部	支付域	高	编辑



系统名录 Excel 文件导入成功会提示 ● 上传成功，若系统名录的【系统简写】已经存在于 DAM 平台中会提示 ● 组名[[@_mc_121]]已经存在，请检查 Excel 文件无误后再进行导入操作。

1.4 搜索系统

在【系统名录】主界面左上角的搜索框中键入关键字，可以对【系统名称】和【系统简写】进行搜索。



如果【系统名录】删除成功会提示 ● 删除操作成功，若该系统下有数据源则删除失败并提示

✖ 当前系统下有数据源，不能删除，请先将该系统下的数据源删掉再进行删除系统名录的操作。

2. 系统调用

- ✧ **功能介绍：**主要用于记录和展示企业内部的所有业务系统的关联关系。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮-》【元数据】-》【数据资源】-》【系统调用】
- ✧ **操作角色：**系统管理员

点击【添加调用】-》【创建调用】，打开添加调用页面



填写发起调用系统、被调用系统、引用方式等信息，并点【确定】，即可创建系统调用关系。

系统调用

调用管理 添加调用 ×

* 发起调用的系统

国证指数系统(CNI)

* 被调用的系统

基金发行系统(FIS)

* 引用方式

DB link

* 被调用的系统中的数据库

FIS

* 资源类型

数据表

* 资源名称

leo

功能说明

请填写功能说明

填写人

请填写填写人

确定

取消

添加完毕后，在【数据资产】->【数据地图】中，即可查看到系统间的调用关系图。



除了单个添加调用外，也可以通过下载系统调用模板，填写好信息后，进行批量导入。

系统调用

输入关键字进行搜索

调用系统

被调用系统

数据库/数据库

资源

引用方式

功能说明

填写人

导入人

国证指数系统

基金发行系统

FIS

leo

DB link

admin

admin

下载模板

创建调用

导入调用

调用系统	被调用系统	数据库	表、视图、API或文件	引用方式	功能说明	填写人
CRM系统	PDM系统	PRODUCT	PRD_BASICINFO	DB Link	访问产品的基本信息	测试

3. 数据源

✧ **功能介绍：**目前支持采集的数据源类型包括：

关系型数据库：

- Oracle
- SQLServer
- MySQL
- OceanBase
- PostgreSQL
- GaussDB
- Greenplum
- DB2 (DB2 for iSeries)
- GBase
- Hana
- MaxCompute (ODPS)
- Teradata
- OfflineDump
- 自定义

非关系型数据库：

- HBase
- HIVE
- Impala
- MongoDB
- ElasticSearch

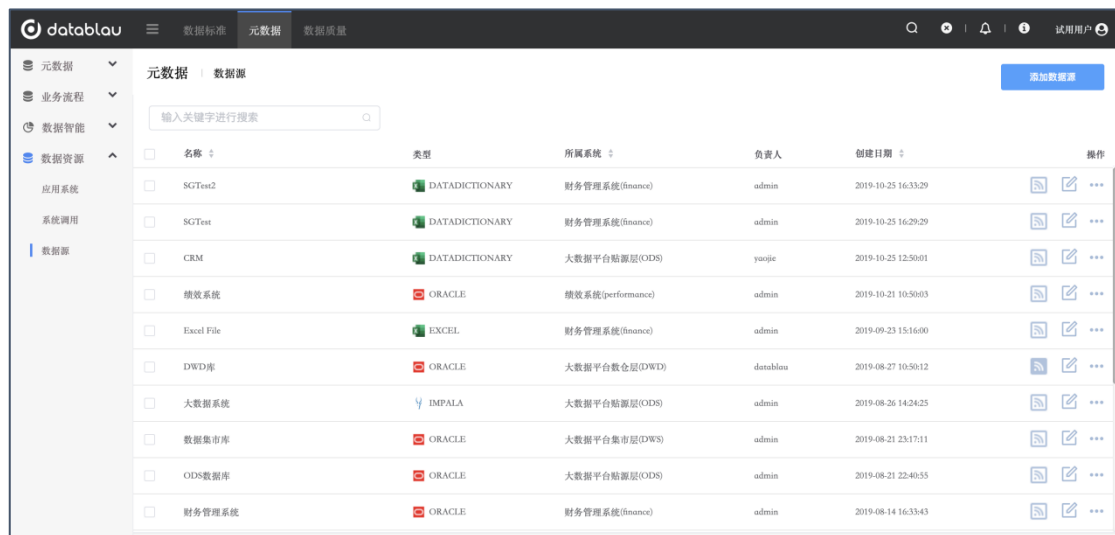
文件类型数据：

- Excel (CSV、Data Dictionary)
- Tableau

✧ **功能入口：**【元数据】—— 数据资源中的【数据源】

✧ **操作角色：**DBA (具有数据源管理权限的用户)

✧ **关联任务：**Dashboard 数据扫描任务、数据源更新扫描任务、模型差异比较任务



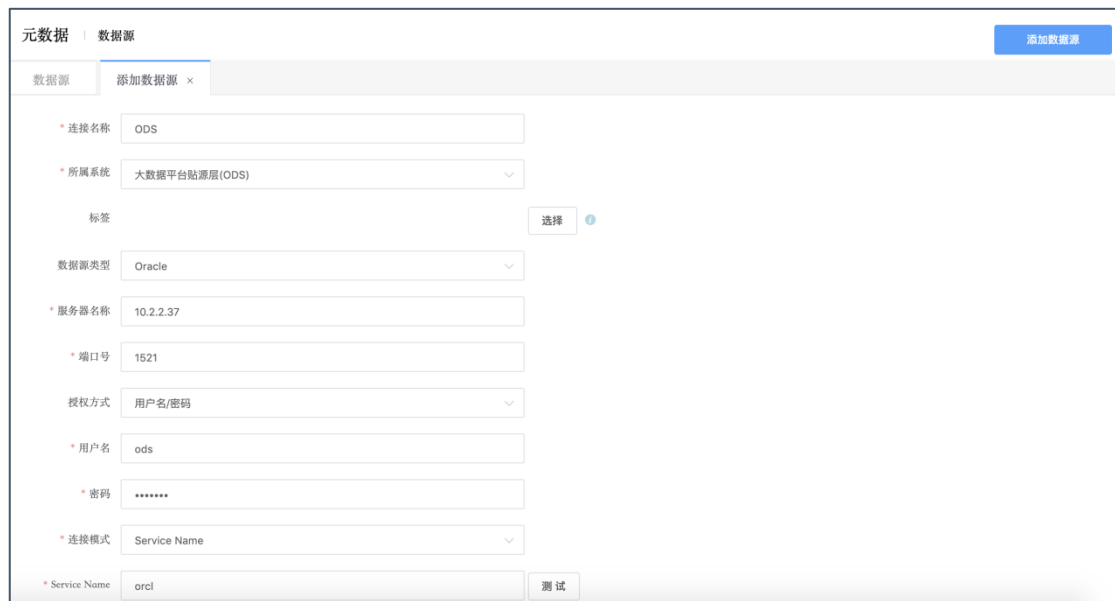
The screenshot shows the '元数据' (Metadata) module in the Datablau platform. The left sidebar contains navigation options: 元数据 (selected), 业务流程, 数据智能, 数据资源, 应用系统, 系统调用, and 数据源. The main area displays a table of data sources with columns: 名称 (Name), 类型 (Type), 所属系统 (System), 负责人 (Owner), 创建日期 (Creation Date), and 操作 (Actions). A search bar is at the top of the table. A '添加数据源' (Add Data Source) button is in the top right corner.

名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作
SGTest2	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29	[Icon] [Icon] [Icon]
SGTest	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29	[Icon] [Icon] [Icon]
CRM	DATADictionary	大数据平台数据层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01	[Icon] [Icon] [Icon]
绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-09-23 10:50:03	[Icon] [Icon] [Icon]
Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00	[Icon] [Icon] [Icon]
DWD库	ORACLE	大数据平台数据层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12	[Icon] [Icon] [Icon]
大数据系统	IMPALA	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25	[Icon] [Icon] [Icon]
数据集市库	ORACLE	大数据平台集市层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11	[Icon] [Icon] [Icon]
ODS数据库	ORACLE	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55	[Icon] [Icon] [Icon]
财务管理系统	ORACLE	财务管理系统(finance)	admin	2019-08-14 16:33:43	[Icon] [Icon] [Icon]

2.1 添加数据源

点击右上角的【添加数据源】按钮，填写连接名称、所属系统、数据源类型、服务器地址、端口号、用户名、密码、连接方式等等。填写完毕，点击【测试】按钮测试数据源是否可以连通，连通的话页面会弹出 **连接成功!** 的提示框。

数据源测试连接成功后，系统会开始采集该数据源的元数据信息。



The screenshot shows the '添加数据源' (Add Data Source) form. It includes fields for: 连接名称 (Connection Name) with value 'ODS', 所属系统 (System) with value '大数据平台数据层(ODS)', 数据源类型 (Data Source Type) with value 'Oracle', 服务器名称 (Server Name) with value '10.2.2.37', 端口号 (Port) with value '1521', 授权方式 (Authorization Method) with value '用户名/密码', 用户名 (Username) with value 'ods', 密码 (Password) with value '*****', 连接模式 (Connection Mode) with value 'Service Name', and 服务名称 (Service Name) with value 'orcl'. A '测试' (Test) button is at the bottom right.

采集过来的元数据信息，在【元数据】模块展示。

元数据	搜索数据源	搜索表、视图、存储过程、...	表、视图、存储过程、...	根据标签筛选
元数据	全部数据源	AA	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
报表	北京IT总部	ACCMTY	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
数据需求	广州IT总部	ACT_GL_ENTRY_TRX	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
标签管理	上海IT总部	AFF_PROGRAM	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
血缘管理	深圳IT总部	AFF_SCH_PARAMS	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
业务流程		AFF_TRADE_TRX	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
数据智能		AFF_TRADE_TYPE (交易类型)	员工信息库	2019-08-08 12:48:45
数据资源		AIM_DISPATCH_CONFIG (分发接口分发到)	SGTTest2	2019-10-25 16:33:30
		AIM_INTERFACE_CONFIG (AIM接口配置)	SGTTest2	2019-10-25 16:33:30
		AIM_INTERFACE_LOG (AIM接口调用日志)	SGTTest2	2019-10-25 16:33:30
		ALERT_ARGS (警示模型参数表)	信贷系统	2019-07-26 15:38:48
		ALERT_LOG (警示日志)	信贷系统	2019-07-26 15:38:48

2.2 离线生产库 (OfflineDump)

对于不能直连生产库的环境，DAM 平台提供 OfflineDump 离线生产数据库方案，借助数据采集平台，将需要采集的目标数据库数据抽取到中转库中，再由 DAM 平台直连中转库进行元数据采集操作。目前中转库支持 Oracle 和 MySQL 两种数据库类型，当然该方案也有其弊端例如不能执行数据质量检测任务。

第一步，在中转库中新建以下六张表，具体建表语句参见附录 OfflineDump 离线生产库部分。

- DUMP_TABLES (存放表)
- DUMP_VIEWS (存放视图)
- DUMP_COLUMNS (存放字段)
- DUMP_PKS (存放主键)
- DUMP_INDEXES (存放索引)
- DUMP_ROUTINES (存放存储过程和函数)

第二步，在数据采集平台中配置每个业务系统的查询语句 SQL，将查询出来的结果灌输到中转库中，具体查询语句参见附录 Offline 离线生产数据库部分。（注意：DATABASE 字段主要是用于标记该业务系统来源的主机名称或实例名称，必须以 ORACLE_或 MYSQL_开头。）

第三步，在 DAM 平台中添加数据源，数据库类型选择【离线生产库】，填写连接名称，勾选所属系统，存储数据库类型填写中转数据库的类型（Oracle 或 MySQL），如下图所示，在上侧的红框中填写中转库的服务器名称、端口号、用户名、密码、连接方式、服务名称。

填写完毕后点击【测试】按钮，连接信息填写正确后会弹出 ✔ 连接成功! 提示框，Schema 列表中会加载出当前数据库的所有 Schema，勾选存放 DUMP_XXXX 六张表的 Schema。在下侧的红框中生产数据库和生产数据库的 Schema。

第四步，所有的信息填写完毕后，点击页面下方的【确定】按钮，DAM 平台开始采集该数据源。

元数据 | 数据源

添加数据源

数据源

添加数据源 ×

* 所属系统

网银资金管理系统(ECMS)

标签

选择

数据源类型

离线生产库

存储数据库类型

Oracle

* 中转库地址

192.168.1.95

* 端口号

1521

授权方式

用户名/密码

* 中转库用户名

datablau

* 中转库密码

* 连接模式

Service Name

* Service Name

orcl

测试

* Schema

TEST

* 生产数据库

ORACLE_DB95

* 生产schema

HR

其他设置

HR

OE

☒ 自动同步数据源描述

确定

取消

中转库信息

源数据库信息

2.3 搜索数据源

在搜索框中输入关键字，可以对数据源的名称进行快速搜索。

元数据 数据源							添加数据源
ods							
☐	名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作	
☐	CRM	DATADictionary	大数据平台数据层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01		
☐	大数据系统	IMPALA	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25		
☐	ODS数据库	ORACLE	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55		
删除		共 3 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页					

2.4 删除数据源

勾选需要删除的数据源，点击页面下方的【删除】按钮，即可删除指定的数据源。

元数据 数据源							添加数据源
输入关键字进行搜索							
☒	名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作	
☐	SGTest2	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29		
☐	SGTest	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29		
☒	CRM	DATADictionary	大数据平台数据层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01		
☒	绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-10-21 10:50:03		
☐	Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00		
☒	DWD库	ORACLE	大数据平台数据层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12		
☐	大数据系统	IMPALA	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25		
☐	数据集市库	ORACLE	大数据平台数据层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11		
☐	ODS数据库	ORACLE	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55		
☐	财务管理系统	ORACLE	财务管理系统(finance)	admin	2019-08-14 16:33:43		
删除		共 17 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页					

删除

确定删除数据源吗?

2.5 更新数据源

进入数据源管理页面，点击数据源后面的“...”按钮，在弹出的菜单中选择【更新任务】。

元数据 | 数据源

添加数据源

输入关键字进行搜索

☐	名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作
☐	SGTest2	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29	
☐	SGTest	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29	
☐	CRM	DATADictionary	大数据平台数据层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01	
☐	绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-10-21 10:50:03	
☐	Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00	
☐	DWD库	ORACLE	大数据平台数仓层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12	
☐	大数据系统	IMPALA	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25	
☐	数据集市库	ORACLE	大数据平台集市层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11	
☐	ODS数据库	ORACLE	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55	

删除

共 17 条20条/页1前往1页

点击【更新任务】按钮，即可进入指定数据源的任务配置界面，点击【立即运行任务】那会立即执行一遍数据源的更新任务，也可通过计划任务定期去更新数据源。

导出元数据
更新元数据
比较任务
更新任务

计划任务列表
元数据扫描任务-绩效系统 x

计划任务 - 元数据扫描任务-绩效系统

是否启用 已禁用 ☒ 已启用

立即运行任务

计划任务管理

☐ 表达式: 0 50 22 * * ?

☒ 时间段:

每周 ☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☒ 星期日

时间 22 : 50

保存

4. BI 工具

- ✧ **功能介绍:** 商业智能 (Business Intelligence, 简称: BI), 又称商业智慧或商务智能, 指用现代数据仓库技术、线上分析处理技术、数据挖掘和数据展现技术进行数据分析以实现商业价值。
- ✧ **功能入口:** 导航栏按钮 — 元数据的【报表】
- ✧ **操作角色:** 系统管理员
- ✧ **关联任务:** BI 报表更新扫描任务

3.1 永洪 BI

永洪 BI 是永洪科技出品的一款商业智能软件，DAM 平台支持接入该 BI 工具。

3.2 IBM Cognos

IBM Cognos 是 IBM 公司提供的商业智能解决方案软件，帮助企业做数据分析和数据挖掘。IBM Cognos 商业智能解决方案基于已经验证的技术平台而构建的，旨在针对最广泛的部署进行无缝升级和经济有效的扩展，能满足各类型用户的不同信息需求。

进入【元数据】的【报表】功能模块，点击右上角的【添加报表】按钮，选择【连接报表服务器】。

元数据	数据标准	元数据	数据质量
元数据	数据标准	元数据	数据质量
数据需求	数据标准	元数据	数据质量
标签管理	数据标准	元数据	数据质量
血缘管理	数据标准	元数据	数据质量
业务流程	数据标准	元数据	数据质量
数据智能	数据标准	元数据	数据质量
数据资源	数据标准	元数据	数据质量

输入关键字进行搜索	下载模板	添加报表
编号	需求编号	报表名称
BB_000018	XQ_000021	1104集团客户清单
BB_000021	XQ_000001	泛海控股日期交易
BB_0000181		testchart
BB_0000182		GIS地图
BB_0000183		TopN
BB_0000184		个性化Tooltip
BB_0000185		个性化Tooltip_内容
BB_0000186		交叉表
BB_0000187		仪表
BB_0000188		列过滤
BB_0000189		动态报表
BB_0000190		动态计算
BB_0000191		参数列
BB_0000192		参数列

共 74 条 20条/页 1 2 3 4 前往 1 页

创建报表

导入报表模板

连接报表服务器

报表类型选择【Cognos】，并且根据提示填写 Cognos 服务器的 URI、网关、用户名和密码等信息，填写完毕点击【测试按钮】，如能正常连通 Cognos 服务器则提示连接成功，然后点击【确定】按钮，平台即在后台开始采集报表信息。

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

数据报表

连接报表服务器 ×

* 报表类型

Cognos

* dispatcher uri

http://10.2.1.95:9300/p2pd/servlet/dispatch

* gateway uri

http://10.2.1.90/cognos10/cgi-bin/cognos.cgi

服务器

10.2.1.95

端口

9300

用户名

admin

密码

.....

命名空间

UA

确定

取消

测试

Dispatcher URI: 此处填写 Cognos 服务器的地址, 若 Cognos 为分布式部署请填写 Cognos 管理服务器的地址。

Gateway URI: 此处填写 Cognos 网关的地址。

用户名: 此处填写登录的 Cognos 服务登录的用户名

密码: 此处填写登录的 Cognos 服务登录用户的密码

命名空间: 此处填写 Cognos 服务的命名空间, 又称名称空间

注意:

① 在装有 Cognos 服务器的机器上, 启动 IBM Cognos Configuration, 在【Local Configuration】—【Environment】中可查看 Gateway URI 和 Dispatcher URI。

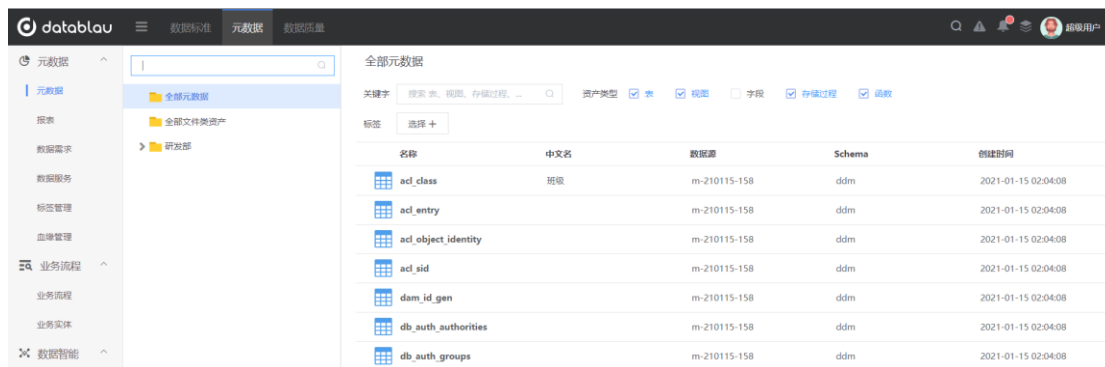
② 在 WEB 端登录 Cognos 进入前台页面, 右上角【我的区域】选项 — 【我的首选项】— 切换到【个人】选项卡 — 在【名称空间】处可查看名称空间。

5. 元数据

✧ **功能介绍:** 元数据, 顾名思义, 定义数据的数据。

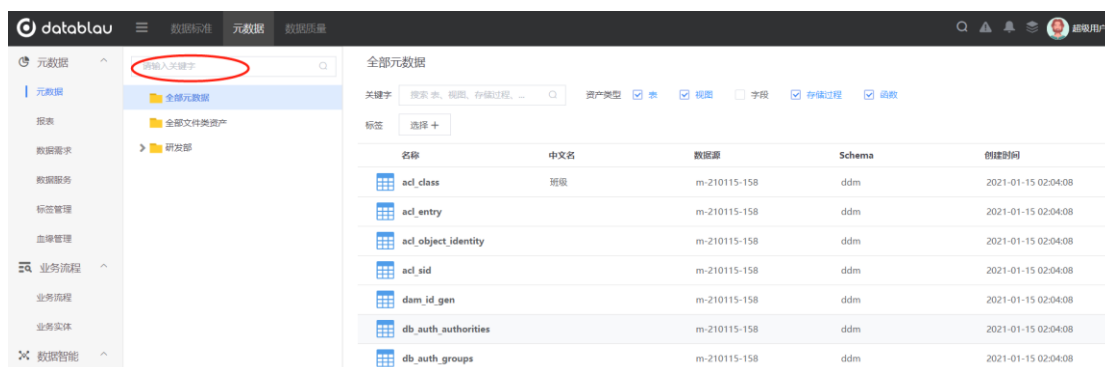
✧ **功能入口:** 导航栏按钮 — 元数据中的【元数据】

✧ **操作角色:** 系统管理员、普通用户



4.1 查看元数据

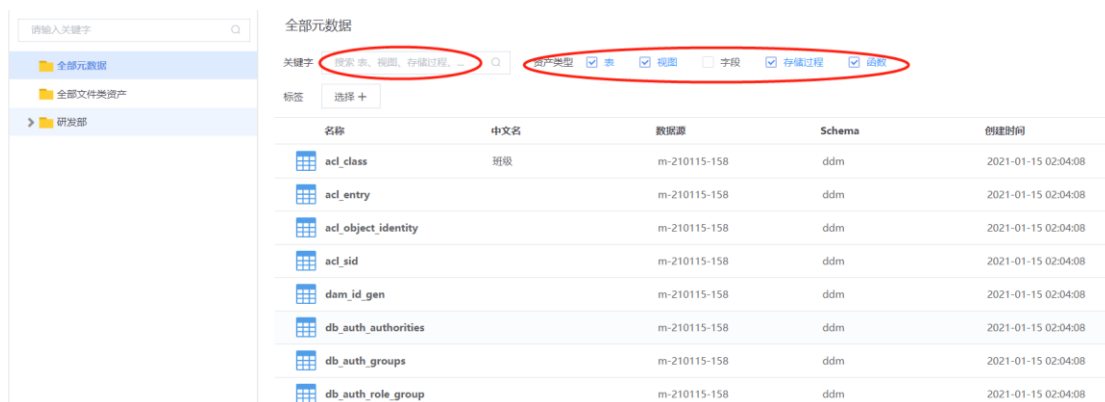
点击【元数据】中的【元数据】菜单，即可进入元数据功能模块，【搜索数据源】输入框可以对数据源名称进行搜索。



4.2 搜索元数据

【搜索数据源】输入框右侧的是具体的元数据信息搜索框，可以对具体的元数据信息进行搜索，例如表、字段、视图、函数、存储过程的名称等等。

也可以在右侧的快捷复选框中勾选某项，对元数据类型进行过滤。



4.3 导出元数据

点击【数据资源】功能菜单，进入【数据源】管理页面，点击数据源右侧的【...】按钮，选择【导出元数据】。

名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作
SGTest2	DATADITIONARY	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29	[Icon] [Icon] [Icon]
SGTest	DATADITIONARY	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29	[Icon] [Icon] [Icon]
CRM	DATADITIONARY	大数据平台数据层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01	[Icon] [Icon] [Icon]
绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-10-21 10:50:03	[Icon] [Icon] [Icon]
Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00	[Icon] [Icon] [Icon]
DWD库	ORACLE	大数据平台数据层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12	[Icon] [Icon] [Icon]
大数据系统	IMPALA	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25	[Icon] [Icon] [Icon]
数据集市库	ORACLE	大数据平台集市层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11	[Icon] [Icon] [Icon]
ODS数据库	ORACLE	大数据平台数据层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55	[Icon] [Icon] [Icon]

导出元数据

更新元数据

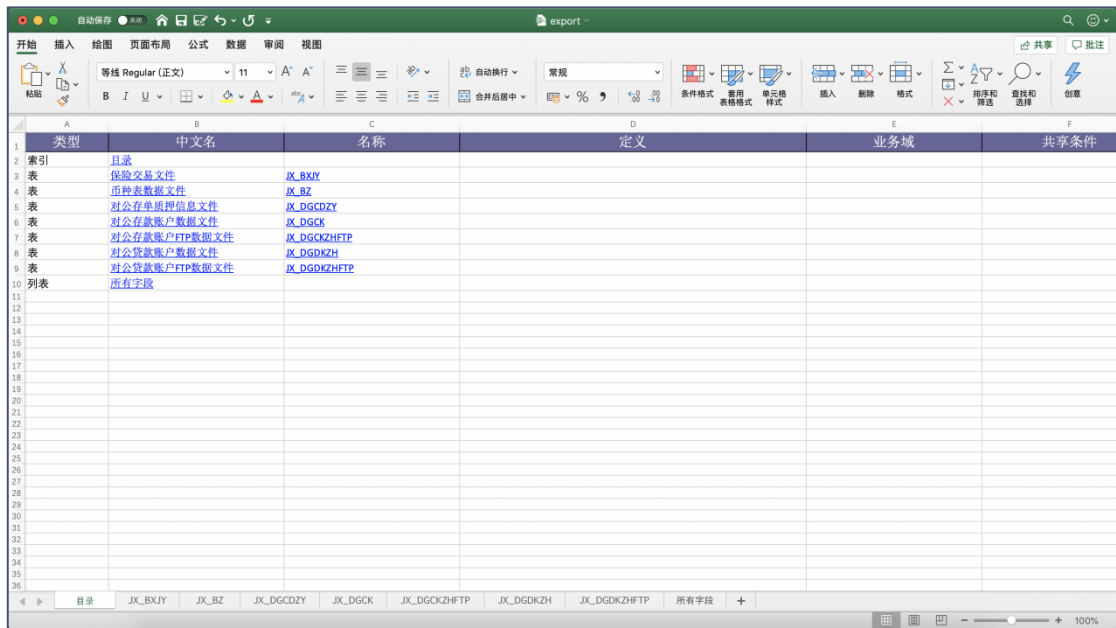
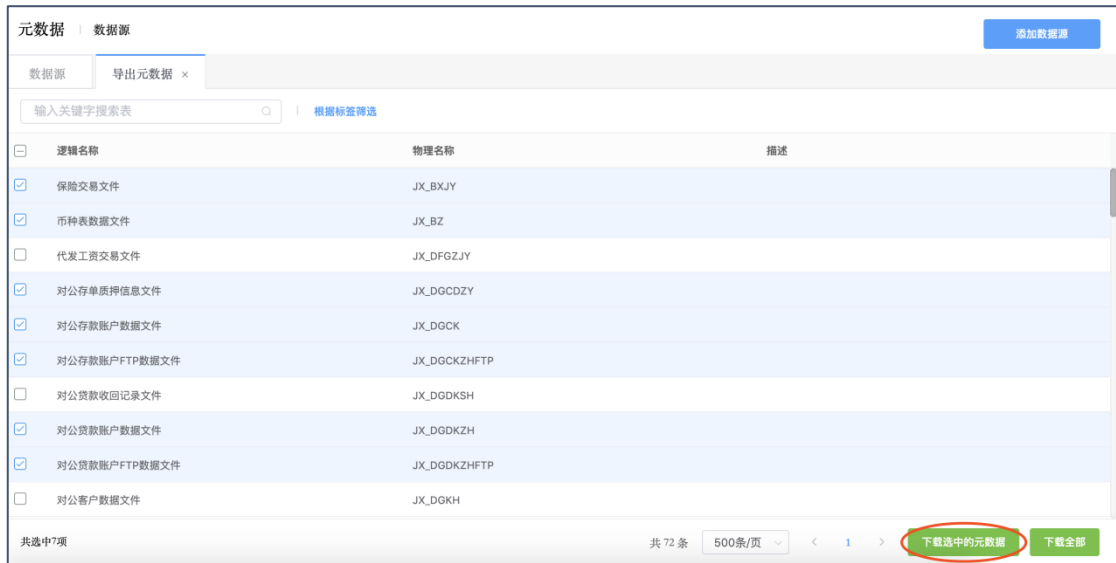
比较任务

更新任务

点击页面右下角的【下载全部】按钮，可下载该数据源的全部元数据信息到本地磁盘。

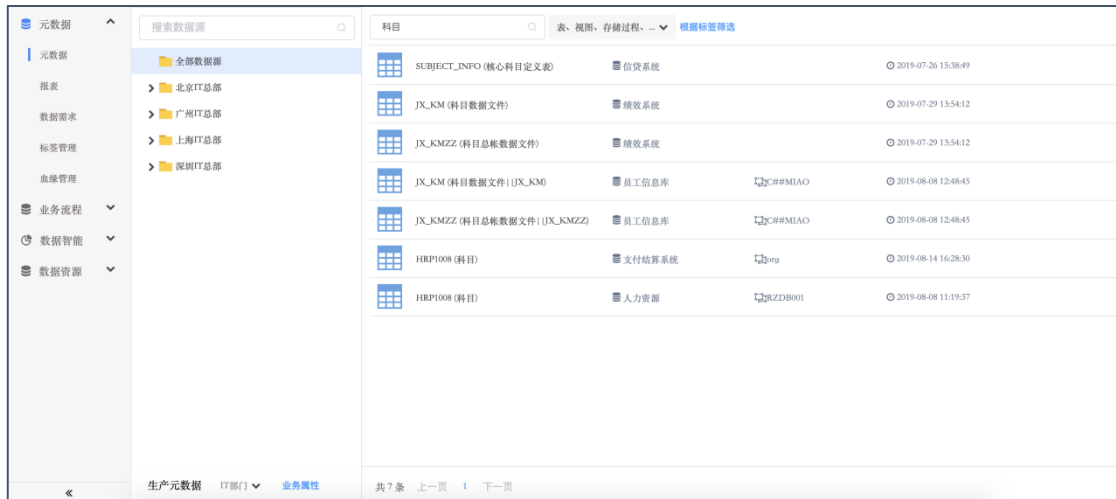
逻辑名称	物理名称	描述
保险交易文件	JX_BXJY	
币种表数据文件	JX_BZ	
代发工资交易文件	JX_DFGZJY	
对公存单质押信息文件	JX_DGCDZY	
对公存单账户数据文件	JX_DGCK	
对公存单账户FTP数据文件	JX_DGCKZHFTP	
对公贷款收回记录文件	JX_DGDKSH	
对公贷款账户数据文件	JX_DGDKZH	
对公贷款账户FTP数据文件	JX_DGDKZHFTP	
对公客户数据文件	JX_DGKH	

如不需要全部的元数据信息，也可勾选指定的表名，然后点击右下角的【下载选中的元数据】，即可下载指定的元数据信息。



4.4 元数据与数据标准映射

进入【元数据】功能模块，定位到某张表的具体字段。



点击【字段名】可以跳转到字段的详情页面。



在字段详情的【技术属性】中点击【数据标准】，进入数据标准搜索页面。



确定好对应的数据标准后，点击页面右下角的【选定】按钮，即可将元数据和数据标准建立映射关系。



返回数据表的页面，可以查看映射关系。

← 绩效系统 / JX_KM

JX_KM

科目数据文件

暂无描述

+

绩效系统

业务实体

暂未与业务实体建立映射

业务属性

业务域:

共享条件:

责任部门:

质量相关规则:

字段信息

	字段名	中文名	备注	数据类型	键类型	数据标准	标签
01	KMUHA0	科目号		VARCHAR2(10)		科目编号	

admin

为了提高建立元数据和数据标准映射的效率，平台中也提供另外一种建立映射关系的方式。

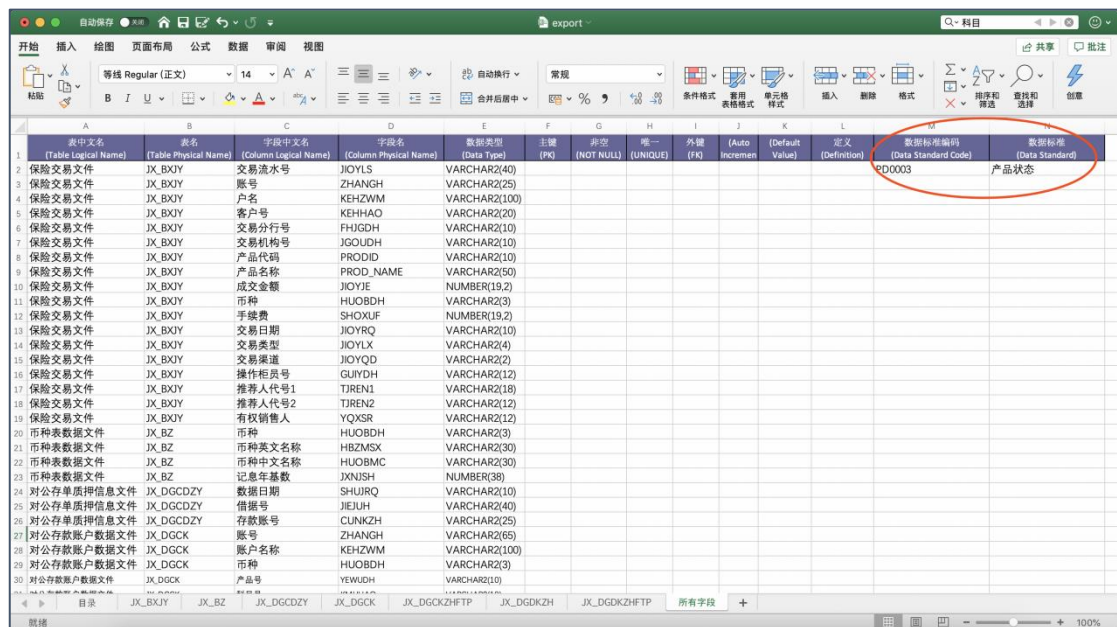
进入【数据资源】的【数据源】功能模块，点击数据源右侧的【...】按钮，选择【导出元数据】。

元数据 数据源							添加数据源
输入关键字进行搜索							
☐	名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作	
☐	SGTest2	DATADITIONARY	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29	  ...	
☐	SGTest	DATADITIONARY	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29	  ...	
☐	CRM	DATADITIONARY	大数据平台贴源层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01	  ...	
☐	绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-10-21 10:50:03	  ...	
☐	Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00	  ...	
☐	DWD库	ORACLE	大数据平台数仓层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12	  ...	
☐	大数据系统	IMPALA	大数据平台贴源层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25	  ...	
☐	数据集市库	ORACLE	大数据平台集市层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11	  ...	
☐	ODS数据库	ORACLE	大数据平台贴源层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55	  ...	
删除 共 17 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页							



在导出的元数据字典中，在【所有字段】Sheet 页中填写【数据标准编码】和【数据标准名称】。

为了方便将梳理好的元数据与数据标准的映射关系批量导入到平台中去，您可以将导出的元数据字典模版，除了【所有字段】外的其它 Sheet 全部删掉。



填写完毕后，返回数据源管理页面，点击右侧的【...】按钮，选择【更新元数据】按钮，定位到本地磁盘中的 Excel 数据字典文件，然后点击【打开】按钮，即可批量建立元数据和数据标准的映射关系。

元数据 | 数据源

添加数据源

输入关键字进行搜索

名称	类型	所属系统	负责人	创建日期	操作
SGTest2	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:33:29	
SGTest	DATADictionary	财务管理系统(finance)	admin	2019-10-25 16:29:29	
CRM	DATADictionary	大数据平台贴源层(ODS)	yaojie	2019-10-25 12:50:01	
绩效系统	ORACLE	绩效系统(performance)	admin	2019-10-21 10:50:03	
Excel File	EXCEL	财务管理系统(finance)	admin	2019-09-23 15:16:00	
DWD库	ORACLE	大数据平台数仓层(DWD)	datablau	2019-08-27 10:50:12	
大数据系统	IMPALA	大数据平台贴源层(ODS)	admin	2019-08-26 14:24:25	
数据集市库	ORACLE	大数据平台集市层(DWS)	admin	2019-08-21 23:17:11	
ODS数据库	ORACLE	大数据平台贴源层(ODS)	admin	2019-08-21 22:40:55	

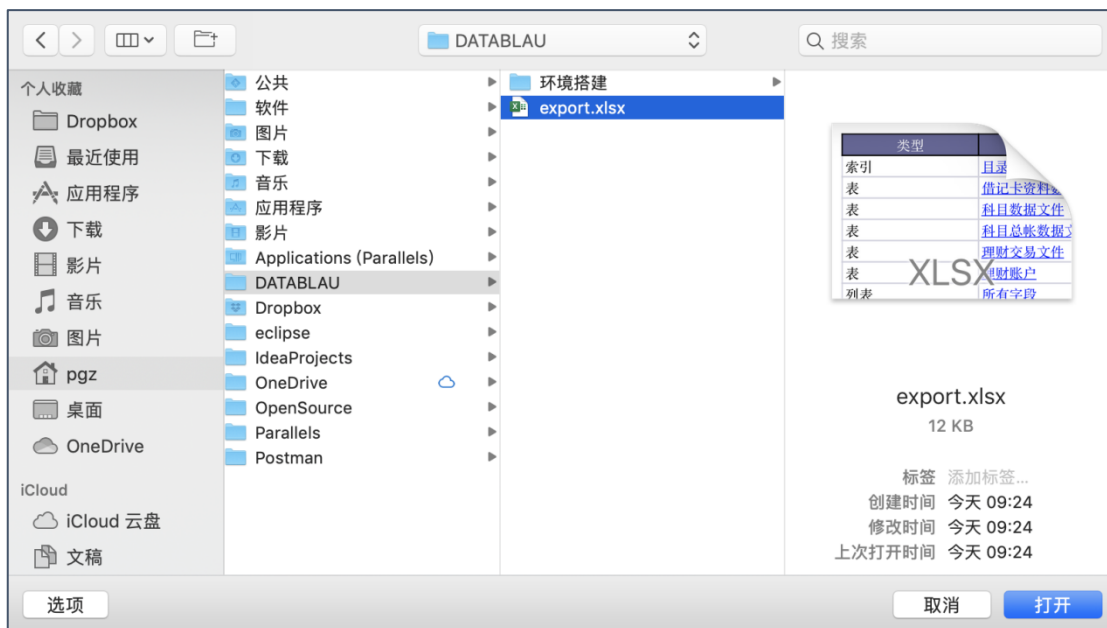
删除 共 17 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

导出元数据

更新元数据

比较任务

更新任务



6. 血缘管理

- ✧ **功能介绍：**数据血缘（Data Lineage）通常是指管理数据生命周期中的数据流向和历史记录，包括数据源头信息，后期移动到那个目标数据库等。
- ✧ **功能入口：**导航栏按钮
- ✧ **操作角色：**系统管理员、普通用户
- ✧ **关联任务：**载入血缘文件任务

DAM 平台支持自动解析和手动收集两种血缘文件导入方式，目前支持自动解析的血缘文件类型主要包括以下类型：

- Kettle (Pentaho Data Integration)
- SSIS (Microsoft SQL Server Integration Services)
- Excel 血缘模板 (Datablau 格式)
- DataStage (IBM DataStage)
- PowerCenter XML (Informatica PowerCenter ETL File)
- SQL 模板文件 (Apache Sqoop Mapping)
- Tableau (Tableau Report File)
- TSQL Script (Microsoft SQL Server SQL)
- PL/SQL Script (Oracle SQL)
- Hive SQL Script (Apache Hive SQL)

原始文件名	描述	上传时间	类型	上传人	操作
血缘关系导入模板.xlsx	ZSZQ-DEMO血缘关系导入模板	2019-12-11 17:12:11	Excel	admin	查看 下载 更新
P_WID_CPTI_ASSET.sql	P_WID_CPTI_ASSET	2019-09-03 11:23:37	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
P_WID_CPTI_ASSET.sql	P_WID_CPTI_ASSET	2019-08-26 14:21:21	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
P_MID_CUST_CPTI_ASSET_Y.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_Y	2019-08-26 14:19:08	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
P_MID_CUST_CPTI_ASSET_M.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_M	2019-08-26 14:18:54	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
P_MID_CUST_CPTI_ASSET_D.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_D	2019-08-26 14:18:53	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
P_AST_CPTI_ASSET_MAIN_JHA.sql	P_AST_CPTI_ASSET_MAIN_JHA	2019-08-26 14:18:41	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
odm_cba_fundasset.sql	odm_cba	2019-08-26 14:14:02	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
odm_cba_fundasset.sql	odm	2019-08-26 14:05:07	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
fdm_ast_cust_crrc_asset_ha.sql	fdm	2019-08-26 14:04:40	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
fdm_ast_cpil_asset_main_ha.sql	fdm	2019-08-26 14:04:28	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
adm_mid_cust_cpil_asset_y.sql	adm	2019-08-26 14:04:14	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
adm_mid_cust_cpil_asset_m.sql	adm	2019-08-26 14:03:55	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
adm_mid_cust_cpil_asset_d.sql	adm	2019-08-26 14:03:22	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新

5.1 导入血缘文件

进入元数据模块的血缘管理页面，点击页面右上角的【导入血缘文件】按钮。

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘

根据需要进行具体的血缘文件类型，并上传本地的血缘文件。

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

血缘管理

搜索表

导入血缘文件 ×

* 文件类型

请选择血缘文件类型

文件

Kettle (Pentaho Data Integration)

SSIS (Microsoft SQL Server Integration Services)

Excel血缘模板 (Datablau格式)

Datastage (IBM)

PowerCenter XML (Informatica PowerCenter ETL File)

SQL模板文件 (Apache Sqoop Mapping)

Tableau (Tableau Report File)

TSQL Script (Microsoft SQL Server SQL)

PL/SQL Script (Oracle SQL)

* 描述

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

血缘管理

搜索表

导入血缘文件 ×

* 文件类型

Datastage (IBM)

文件

选择文件

支持上传一个 dsx 类型的文件或者一个包含同类型文件的 zip 压缩包

* 描述

请输入描述信息

确定

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

血缘管理

搜索表

导入血缘文件 ×

* 文件类型

Datastage (IBM)

文件

选择文件

支持上传一个 dsx 类型的文件或者一个包含同类型文件的 zip 压缩包

ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO.dsx

* 描述

ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO

确定

上传完成后，系统会自动去解析该血缘文件。

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

血缘管理

搜索表

导入血缘文件 ×

* 文件类型

Datasetage (IBM)

文件

选择文件

支持上传一个 dsx 类型的文件或者一个包含同类型文件的 zip 压缩包

ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO.dsx

73%

* 描述

ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO

确定

元数据

元数据

报表

数据需求

标签管理

血缘管理

业务流程

数据智能

数据资源

血缘管理

搜索表

输入关键字进行搜索

配置批量任务

导入血缘文件

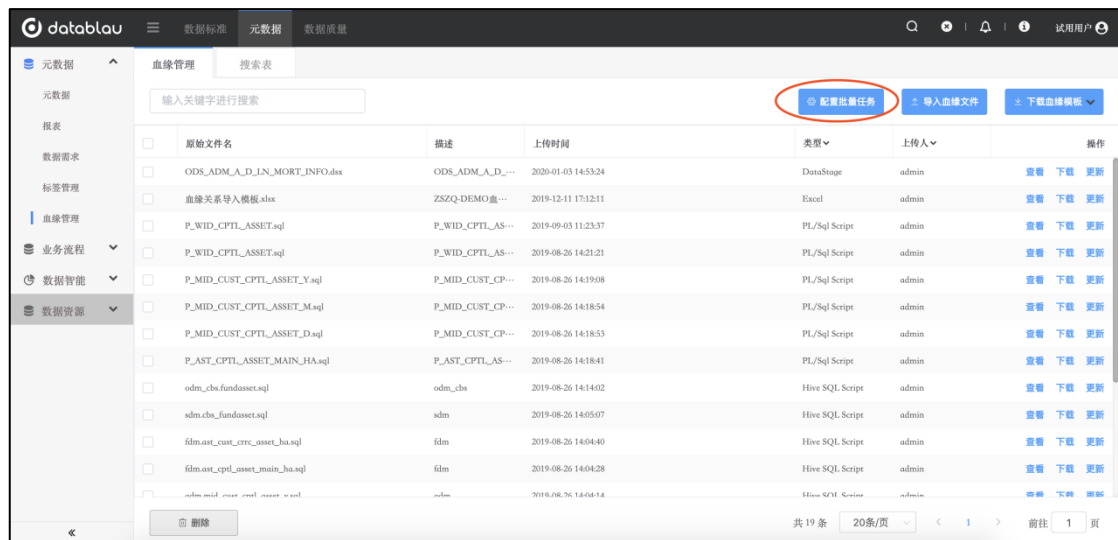
下载血缘模板

☐	原始文件名	描述	上传时间	类型	上传人	操作
☐	ODS_ADM_A_D_IN_MORT_INFO.dlx	ODS_ADM_A_D_IN_MORT_INFO	2020-03-03 14:53:24	DataStage	admin	查看 下载 更新
☐	血缘关系导入模板.xlsx	ZSZ-DEMO血缘关系导入模板	2019-12-11 17:12:11	Excel	admin	查看 下载 更新
☐	P_WID_CPTL_ASSET.sql	P_WID_CPTL_ASSETdewefwefwef	2019-09-03 11:23:37	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	P_WID_CPTL_ASSET.sql	P_WID_CPTL_ASSET	2019-08-26 14:21:21	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_Y.sql	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_Y	2019-08-26 14:19:08	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_M.sql	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_M	2019-08-26 14:18:54	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_D.sql	P_MID_CUST_CPTL_ASSET_D	2019-08-26 14:18:53	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	P_AST_CPTL_ASSET_MAIN_HA1.sql	P_AST_CPTL_ASSET_MAIN_HA1	2019-08-26 14:18:41	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐	odm_cbs_fundasset.sql	odm_cbs	2019-08-26 14:14:02	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐	sdm_cbs_fundasset.sql	sdm	2019-08-26 14:05:07	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐	fdm_ast_cust_errc_asset_ha1.sql	fdm	2019-08-26 14:04:40	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐	fdm_ast_cptl_asset_main_ha1.sql	fdm	2019-08-26 14:04:28	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐	adm_mid_cust_cptl_asset_y.sql	adm	2019-08-26 14:04:14	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新

5.2 定时采集血缘文件

为了提高解析血缘文件的效率，并减少人工干预的工作量，DAM 平台支持定时采集血缘文件进行解析。

进入【元数据】模块的【血缘管理】页面，点击右上角的【配置批量任务】按钮进入批量任务设置页面。



血缘管理

搜索表

批量任务设置 ×

计划任务 - 载入血缘文件任务

是否启用

已禁用

已启用

立即运行任务

计划任务管理

表达式:

0 10 ? * 1

时间段:

每周

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

星期日

时间

3

:

10

任务参数

血缘文件类型

请选择

文件夹地址类型

本地文件夹

文件夹地址:

请输入文件夹地址

导入成功后删除

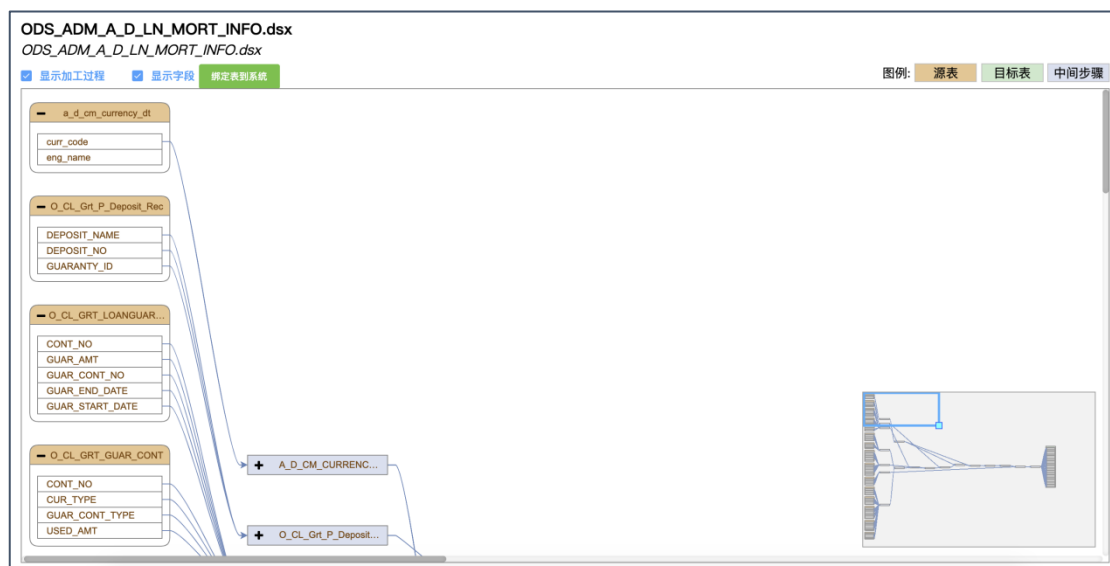
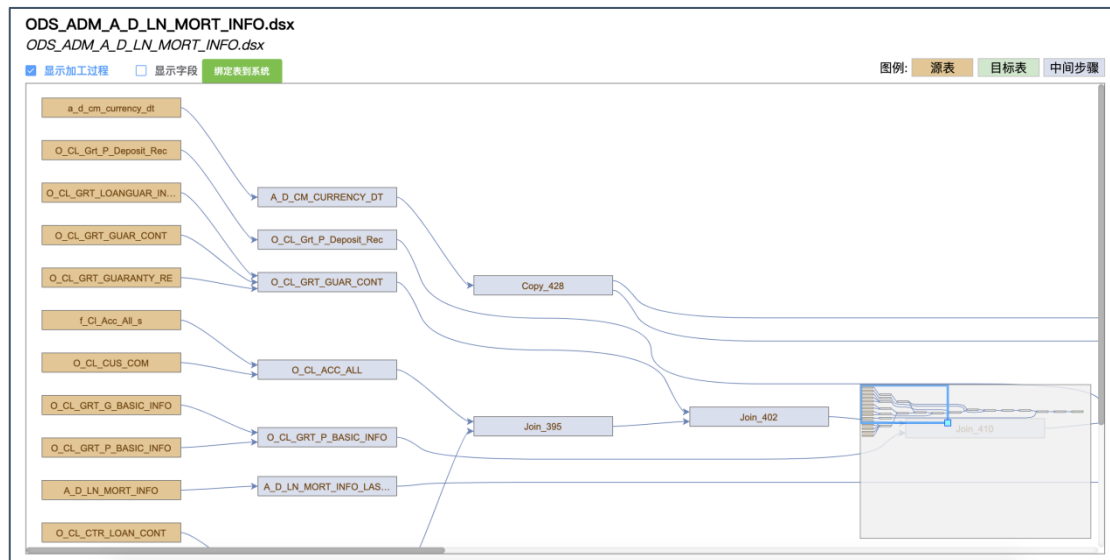
保存

5.3 查看解析结果

血缘文件导入到平台中去后，点击血缘文件右侧的【查看】按钮可查看该血缘文件具体的解析结果。

元数据	血缘管理	搜索表	配置批量任务	导入血缘文件	下载血缘模板
元数据	输入关键字进行搜索				
报表					
数据需求					
标签管理					
血缘管理					
业务流程					
数据智能					
数据资源					
原始文件名	描述	上传时间	类型	上传人	操作
☐ ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO.dsx	ODS_ADM_A_D_LN_MORT_INFO	2020-01-03 14:53:24	DataStage	admin	查看 下载 更新
☐ 血缘关系导入模板.xlsx	ZSZQ-DEMO血缘关系导入模板	2019-12-11 17:12:11	Excel	admin	查看 下载 更新
☐ P_WID_CPTI_ASSET.sql	P_WID_CPTI_ASSETdewfweefwef	2019-09-03 11:23:37	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ P_WID_CPTI_ASSET.sql	P_WID_CPTI_ASSET	2019-08-26 14:21:21	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ P_MID_CUST_CPTI_ASSET_Y.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_Y	2019-08-26 14:19:08	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ P_MID_CUST_CPTI_ASSET_M.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_M	2019-08-26 14:18:54	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ P_MID_CUST_CPTI_ASSET_D.sql	P_MID_CUST_CPTI_ASSET_D	2019-08-26 14:18:53	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ P_AST_CPTI_ASSET_MAIN_HA.sql	P_AST_CPTI_ASSET_MAIN_HA1	2019-08-26 14:18:41	PL/Sql Script	admin	查看 下载 更新
☐ odm_cbs.fundasset.sql	odm_cbs	2019-08-26 14:14:02	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐ odm_cbs.fundasset.sql	odm	2019-08-26 14:05:07	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐ fdm_ast_cust_crrc_asset_ha.sql	fdm	2019-08-26 14:04:40	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新
☐ fdm_ast_cpti_asset_main_ha.sql	fdm	2019-08-26 14:04:28	Hive SQL Script	admin	查看 下载 更新



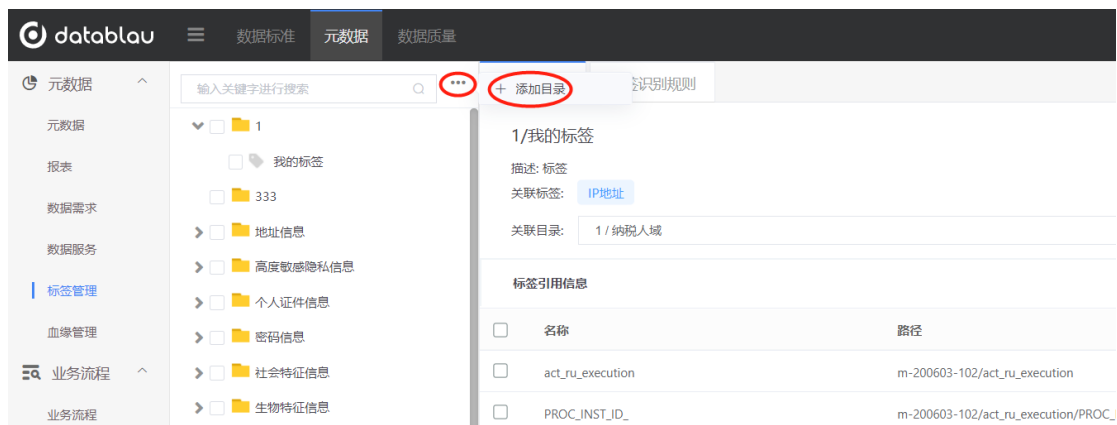


7. 标签管理

- ✧ **功能介绍:** 进行标签的增加、编辑、删除等
- ✧ **功能入口:** 导航栏按钮-》【元数据】-》【标签管理】
- ✧ **操作角色:** 系统管理员、普通用户

7.1 添加目录

添加标签前，需先【添加目录】。



7.2 添加标签

添加完目录后，点击【添加标签】。

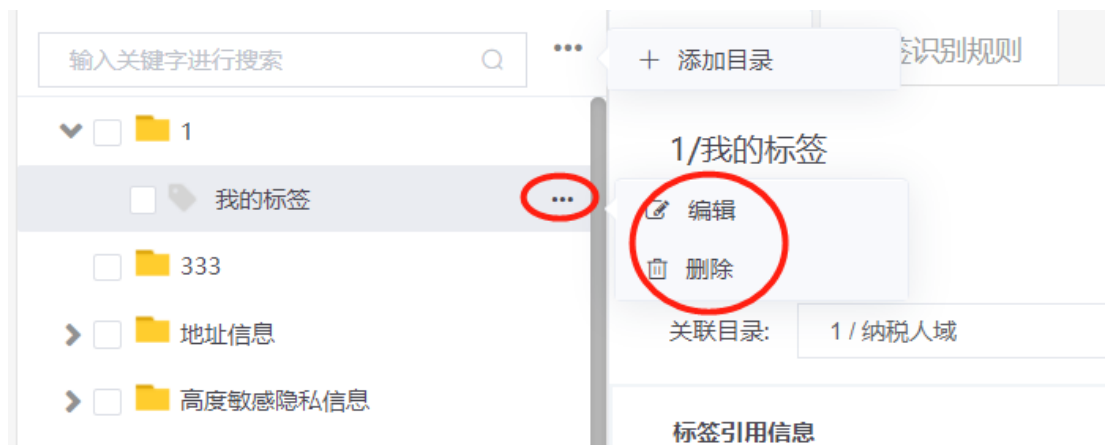


输入标签名称、描述等信息，关联标签及目录，点击【确定】即可完成添加。



7.3 编辑/删除标签

已添加的标签可以进行【编辑】和【删除】操作。



7.4 标签的引用信息

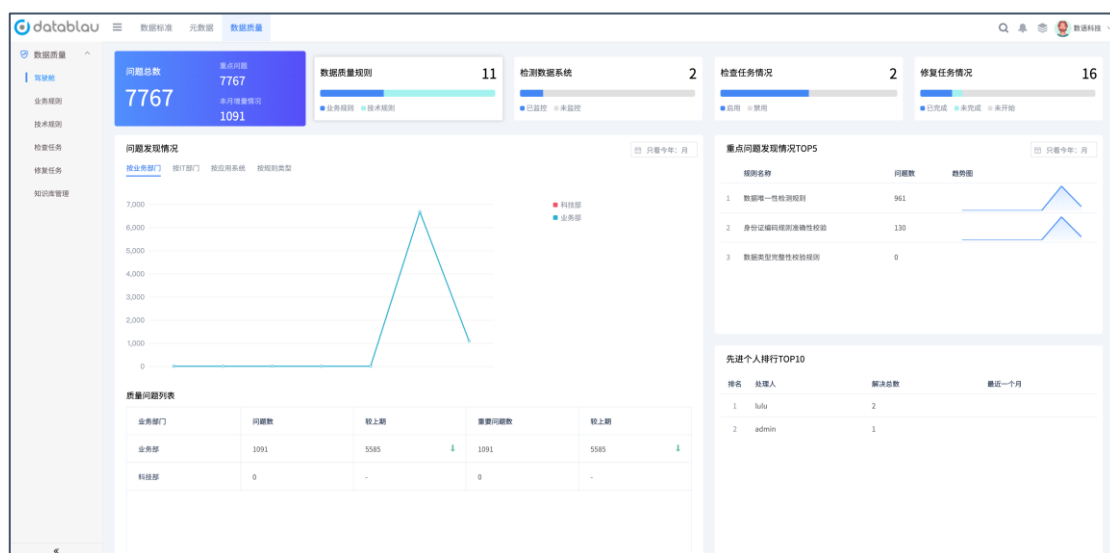
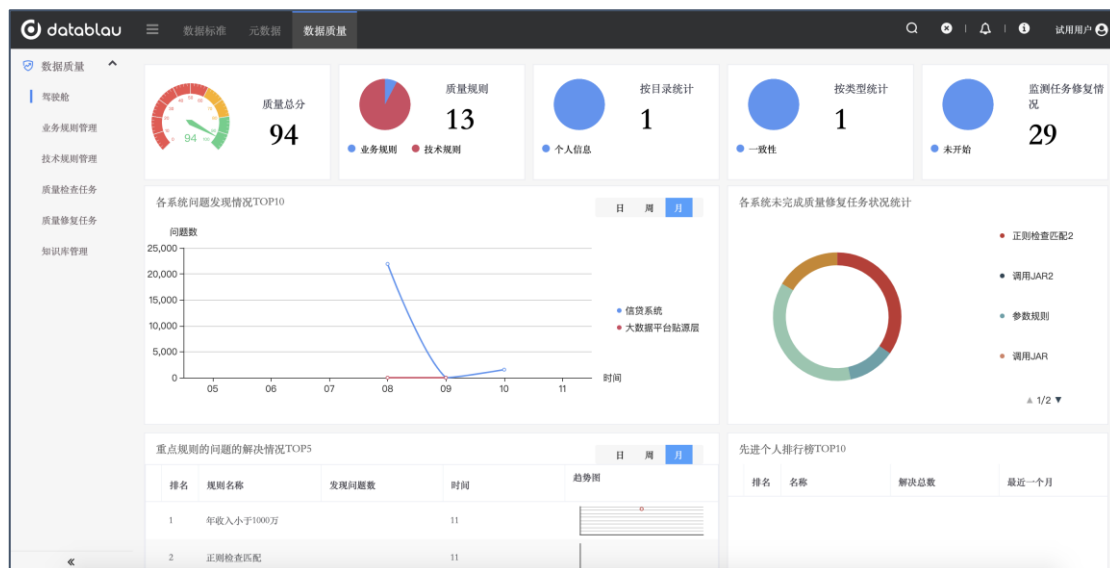
如果该标签已被表、字段等引用，可以在此处看到引用信息。



六、数据质量

1. 驾驶舱

- ✧ **功能介绍：**驾驶舱，又称数据质量仪表盘或数据质量 DashBoard，主要用于展示当前数据资产管理平台的质量总分、质量规则数量以及监测任务修复情况等，以折线图、饼状图、列表等形式展示各系统问题发现情况 TOP10、各系统未完成质量修复任务状况统计、重点规则的问题解决情况 TOP5、先进个人排行榜等等。
- ✧ **功能入口：**导航栏菜单——数据质量——【驾驶舱】
- ✧ **操作角色：**数据质量管理员
- ✧ **关联任务：**数据质量 Dashboard 扫描任务



2. 业务规则管理

- ✧ 功能介绍:
- ✧ 功能入口: 数据质量——【业务规则管理】
- ✧ 操作角色: 数据质量管理员
- ✧ 关联任务: 数据质量 Dashboard 扫描任务

点击导航栏菜单中的【数据质量】模块，点击左侧面板的【业务质量规则管理】，进入业务质量规则页面。

该页面的功能主要包含数据质量规则的搜索、添加、删除、导入和导出等。

业务质量规则									
可按照规则名称进行模糊搜索				未发布 已发布		刷新	导入	导出	添加规则
☐	规则名称	描述	目录	类型	状态	创建人	创建时间	实现技术规则	操作
☐	身份证检测	身份证检测长度不可以大于18位	个人信息	一致性	已发布	admin	2019-10-24 20:59:14	0	编辑
☐	员工编号空值检查	检查员工的编号是否为空值	客户信息	合规性	已发布	admin	2019-12-23 10:54:23	0	编辑
☐	客户电话号码不能为空	支付结算系统中的客户信息表，客户电话号码字段不能为空。	客户信息	完整性	未发布	admin	2020-04-30 14:20:06	0	编辑

删除

共 3 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

2.5 搜索业务规则

业务规则在数量比较多的情况下，可以通过搜索定位到需要查看的规则。在业务质量规则页面的搜索框中输入规则名称关键字，或者在状态下拉中选择状态，可以对规则进行查询，快速定位到目标规则。

业务规则									
全部状态 按规则名称搜索				创建规则		更多操作			
☐	规则名称	描述	目录	类型	状态	创建人	创建时间	实现技术规则	操作
☐	基金名称未发布	对录入的基金公司名称信息进行...	机构 / 公共信息 / 基本信息	完整性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	基金名称已发布	对录入的基金公司名称信息进行...	机构 / 公共信息 / 基本信息	完整性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	资产规模突破千亿元基金公司检查	对资产规模突破千亿元的基金公司...	财务 / 科目信息 / 基本信息	准确性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	基金产品名称输入长度超过10个字...	对录入的基金产品的名称长度进行...	产品 / 基金产品 / 基本信息	完整性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	基金产品名称重复检查	对基金产品的名称检查是否重复	产品 / 基金产品 / 基本信息	准确性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	上市公司属于北京且A股上市时间在...	对属于北京且A股上市时间在202...	机构 / 公共信息 / 基本信息	合规性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	上市公司没有录入城市名称检查	对上市公司的城市名称检查	机构 / 公共信息 / 基本信息	完整性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	上证指数代码重复检查	对录入的上证指数代码进行重复...	事件 / 交易公共信息 / 金融交易	准确性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	深交所行情代码检查	对录入的深交所行情代码进行检查	事件 / 交易公共信息 / 金融交易	一致性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	国证指数的基点1000以下检查	对录入的国证基点进行范围检查	事件 / 交易公共信息 / 金融交易	准确性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑
☐	国证指数的基点1000以上检查	对录入国证基点进行范围检查	事件 / 交易公共信息 / 金融交易	准确性	已发布	admin	2021-01-25 14:27:50	-	编辑

2.6 删除业务规则

如需删除业务规则，可勾选业务规则前面的复选框，然后点击页面下方的【删除】按钮即可。

业务质量规则									
可按照规则名称进行模糊搜索				未发布 已发布		刷新	导入	导出	添加规则
☐	规则名称	描述	目录	类型	状态	创建人	创建时间	实现技术规则	操作
☐	身份证检测	身份证检测长度不可以大于18位	个人信息	一致性	已发布	admin	2019-10-24 20:59:14	0	编辑
☐	员工编号空值检查	检查员工的编号是否为空值	客户信息	合规性	已发布	admin	2019-12-23 10:54:23	0	编辑
☒	客户电话号码不能为空	支付结算系统中的客户信息表，客户电话号码字段不能为空。	客户信息	完整性	未发布	admin	2020-04-30 14:20:06	0	编辑

删除

共 3 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

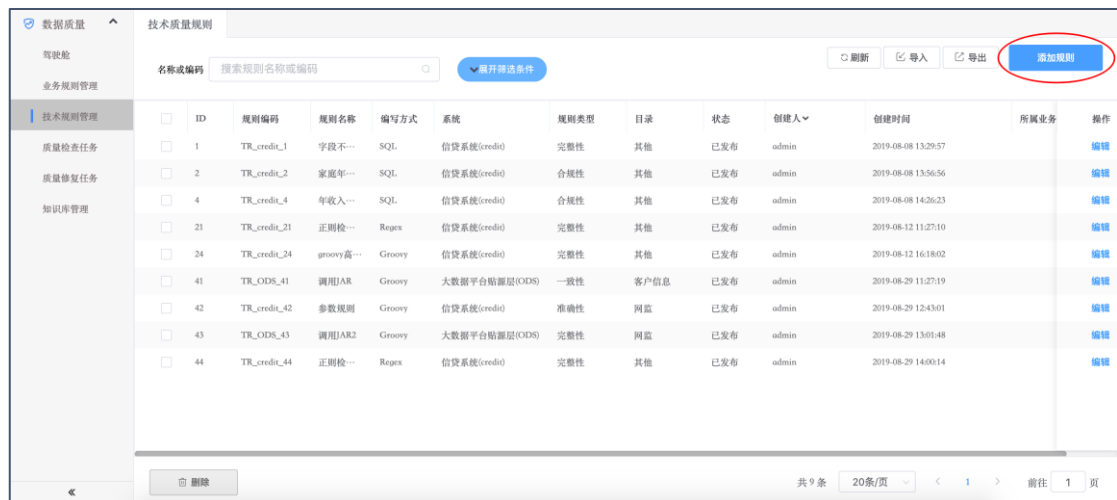
3. 技术规则管理

- ✧ 功能介绍：
- ✧ 功能入口：数据质量—【技术规则管理】
- ✧ 操作角色：数据质量管理员
- ✧ 关联任务：数据质量 Dashboard 扫描任务

技术质量规则											
名称或编码				展开筛选条件		刷新	导入	导出	添加规则		
☐	ID	规则编码	规则名称	编写方式	系统	规则类型	目录	状态	创建人	创建时间	操作
☐	1	TR_credit_1	字段不为空	SQL	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-08 13:29:57	编辑
☐	2	TR_credit_2	家庭年收入大于500万	SQL	信贷系统(credit)	合规性	其他	已发布	admin	2019-08-08 13:56:56	编辑
☐	4	TR_credit_4	年收入小于1000万	SQL	信贷系统(credit)	合规性	其他	已发布	admin	2019-08-08 14:26:23	编辑
☐	21	TR_credit_21	正则检查匹配	Regex	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-12 11:27:10	编辑
☐	24	TR_credit_24	groovy高阶规则	Groovy	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-12 16:18:02	编辑
☐	41	TR_ODS_41	调用AR	Groovy	大数据平台数据源层(ODS)	一致性	客户信息	已发布	admin	2019-08-29 11:27:19	编辑
☐	42	TR_credit_42	参数规则	Groovy	信贷系统(credit)	准确性	网监	已发布	admin	2019-08-29 12:43:01	编辑
☐	43	TR_ODS_43	调用AR2	Groovy	大数据平台数据源层(ODS)	完整性	网监	已发布	admin	2019-08-29 13:01:48	编辑
☐	44	TR_credit_44	正则检查匹配2	Regex	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-29 14:00:14	编辑

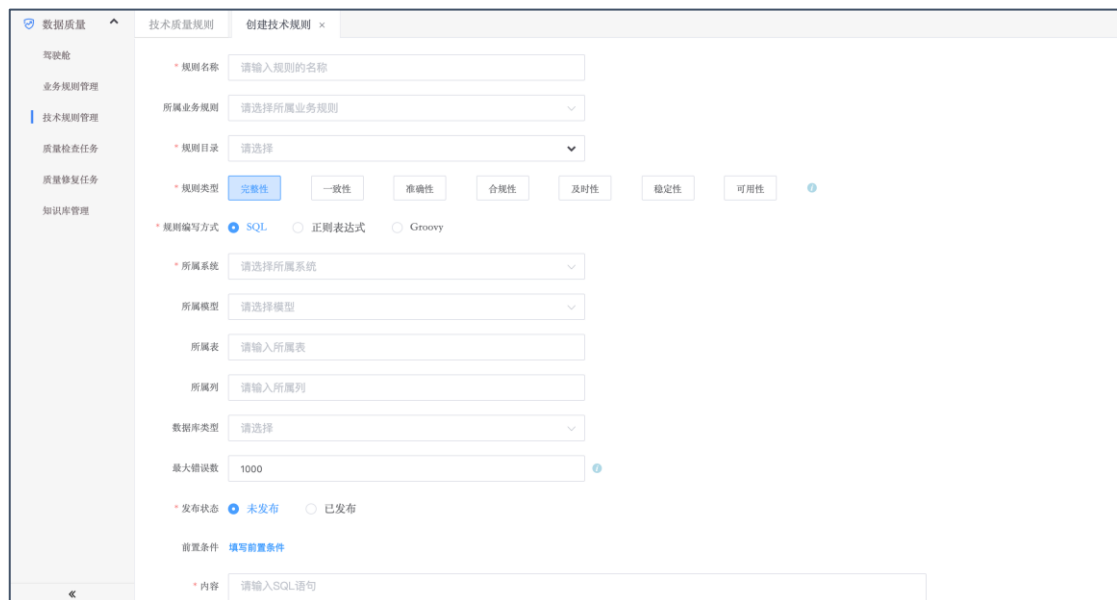
3.1 添加技术规则

进入技术规则管理页面，点击右上角的【添加规则】按钮，进入技术规则添加页面。



ID	规则编码	规则名称	编写方式	系统	规则类型	目录	状态	创建人	创建时间	所属业务	操作
1	TR_credt_1	字段不...	SQL	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-08 13:29:57		编辑
2	TR_credt_2	家庭年...	SQL	信贷系统(credit)	合规性	其他	已发布	admin	2019-08-08 13:56:56		编辑
4	TR_credt_4	年收入...	SQL	信贷系统(credit)	合规性	其他	已发布	admin	2019-08-08 14:36:23		编辑
21	TR_credt_21	正则检...	Regex	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-12 11:27:10		编辑
24	TR_credt_24	groovy高...	Groovy	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-12 16:18:02		编辑
41	TR_ODS_41	调用JAR	Groovy	大数据平台数据层(ODS)	一致性	客户信息	已发布	admin	2019-08-29 11:27:19		编辑
42	TR_credt_42	参数规则	Groovy	信贷系统(credit)	准确性	网监	已发布	admin	2019-08-29 12:43:01		编辑
43	TR_ODS_43	调用JAR2	Groovy	大数据平台数据层(ODS)	完整性	网监	已发布	admin	2019-08-29 13:01:48		编辑
44	TR_credt_44	正则检...	Regex	信贷系统(credit)	完整性	其他	已发布	admin	2019-08-29 14:00:14		编辑

需要填写的信息包含规则名称、所属业务规则（非必填）、规则目录、规则类型、规则编写方式（目前支持 SQL 语句、正则表达式和 Groovy 三种形式）、所属系统、所属模型、所属表、所属列、数据库类型、最大错误数、发布状态、内容（SQL、正则表达式和 Groovy 语句）等。



创建技术规则

* 规则名称: 请输入规则的名称

所属业务规则: 请选择所属业务规则

* 规则目录: 请选择

* 规则类型: ☒ 完整性 ☐ 一致性 ☐ 准确性 ☐ 合规性 ☐ 及时性 ☐ 稳定性 ☐ 可用性

* 规则编写方式: ☒ SQL ☐ 正则表达式 ☐ Groovy

* 所属系统: 请选择所属系统

所属模型: 请选择模型

所属表: 请输入所属表

所属列: 请输入所属列

数据库类型: 请选择

最大错误数: 1000

* 发布状态: ☒ 未发布 ☐ 已发布

前置条件: 填写前置条件

* 内容: 请输入SQL语句

3.2 导入技术规则

初始化状态下，点击页面右上角的【导出】按钮即可下载技术规则 Excel 模板，将规则名称、规则目录、规则类型、规则状态、规则描述和适用名录等信息录入到业务规则 Excel 模板中。

填写完毕，点击页面右上角的【导入】按钮，即可将录入好的业务规则批量导入平台中去。



规则名称	编写方式	所属系统	类型	目录	状态	创建人	创建时间	业务规则
------	------	------	----	----	----	-----	------	------

3.3 导出技术规则

点击页面右上角的【导出】按钮即可将平台中已有的技术规则全部导出，下载到本地。



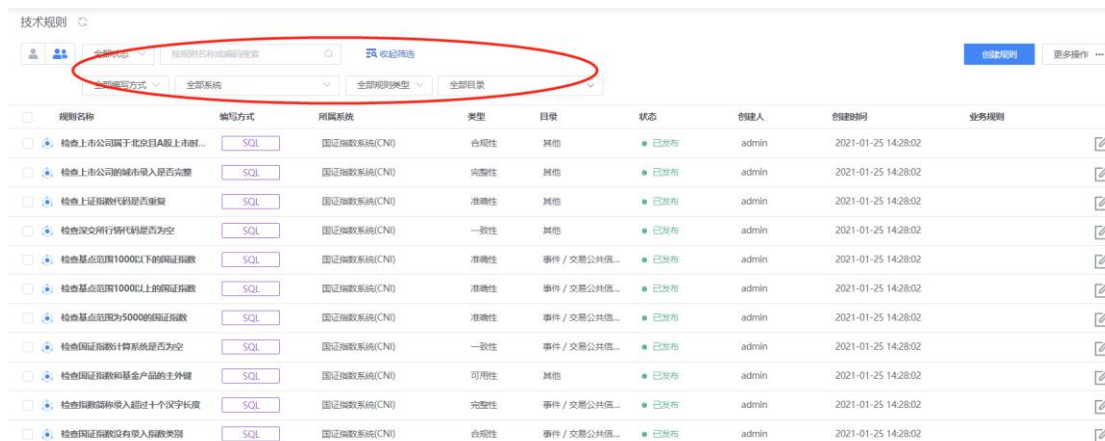
3.4 编辑技术规则

对于已经创建好的技术规则，如需对其进行修改，可点击对应技术规则后面的【编辑】按钮。



3.5 搜索技术规则

技术规则在数量比较多的情况下，可以通过搜索定位到需要查看的规则。在技术质量规则页面的搜索框中输入规则名称或编码关键字，或者通过状态，编写方式，系统下拉等，可以对规则进行查询，快速定位到目标规则。



3.6 删除技术规则

如需删除技术规则，可勾选技术规则前面的复选框，然后点击页面下方的【删除】按钮即可。

技术规则

全部状态 全部系统 全部规则类型 全部目录

创建规则 更多操作

规则名称	编写方式	所属系统	类型	目录	状态	创建人	创建时间	业务规则
检查上市公司属于北京且A股上市时...	SQL	国证指数系统(CNI)	合规性	其他	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查上市公司的城市录入是否完整	SQL	国证指数系统(CNI)	完整性	其他	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查上证股票代码是否重复	SQL	国证指数系统(CNI)	准确性	其他	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查深交所行情代码是否为空	SQL	国证指数系统(CNI)	一致性	其他	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查基金点范围1000以下的国证指数	SQL	国证指数系统(CNI)	准确性	事件 / 交易公共库...	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查基金点范围1000以上的国证指数	SQL	国证指数系统(CNI)	准确性	事件 / 交易公共库...	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查国证指数计算系统是否为空	SQL	国证指数系统(CNI)	一致性	事件 / 交易公共库...	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查国证指数和基金产品的主键	SQL	国证指数系统(CNI)	可用性	其他	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查国证指数导入超过十个没中长度	SQL	国证指数系统(CNI)	完整性	事件 / 交易公共库...	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	
检查国证指数没有导入指数类别	SQL	国证指数系统(CNI)	合规性	事件 / 交易公共库...	已发布	admin	2021-01-25 14:28:02	

共 11 条 20条/页 1 前往 1 页

4. 质量检查任务

- 功能介绍：
- 功能入口：数据质量-【检查任务管理】
- 操作角色：数据质量管理员
- 关联任务：数据质量 Dashboard 扫描任务

数据质量

质量检查任务

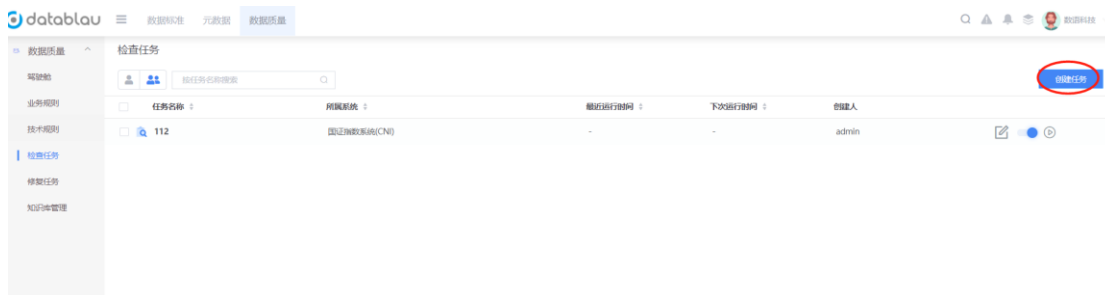
搜索任务名称 添加任务

任务名称	系统	状态	上次运行结束时间	下次运行时间	创建人	操作
检查信贷信息表bor...	信贷信息管理系统(CIMS)	完成	2020-05-02 10:50:49	2020-05-04 10:50:47	admin	编辑 查看结果 禁用任务 开始任务
检查信贷信息表中...	信贷信息管理系统(CIMS)	完成	2020-04-28 22:09:03	2020-05-03 10:51:06	admin	编辑 查看结果 禁用任务 开始任务
信贷企业上市信息	新一代数据平台(NGDP)	完成	2020-05-02 12:51:21	2020-05-09 12:51:19	admin	编辑 查看结果 禁用任务 开始任务
下发短信手机号状...	短信平台(SMS)	完成	2020-05-02 08:51:37	无	unth	编辑 查看结果 禁用任务 开始任务
cust id 不为空	产品管理平台(PDM)	完成	2020-04-28 22:11:22	2020-05-05 10:36:30	admin	编辑 查看结果 禁用任务 开始任务

共 5 条 20条/页 1 前往 1 页

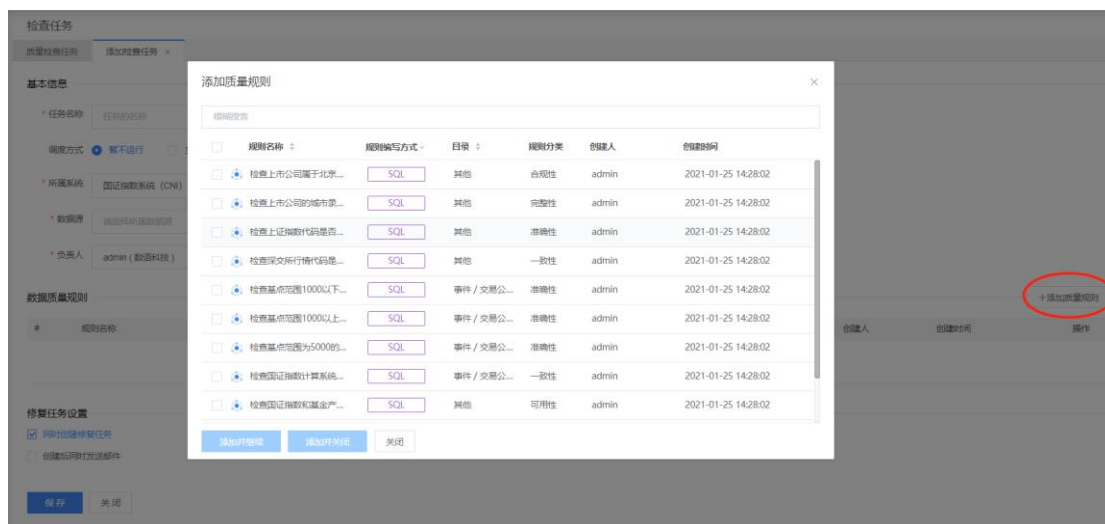
4.1 添加质量检查任务

在检查任务管理页面，点击右上角的【创建任务】按钮，进入检查任务添加页面。



填写或选择检查任务的任务名称、调度方式、所属系统、数据源、负责人等信息

点击添加质量规则按钮，可以看到所属系统下的技术规则，值得注意的是，添加质量规则页面，显示的是【已发布】状态的技术规则。填写完毕点击页面下方的【确定】按钮即可完成检查任务的添加工作



4.2 编辑质量检查任务

对于已经创建好的技术规则，如需对其进行修改，可点击对应检查任务后面的【编辑】按钮。



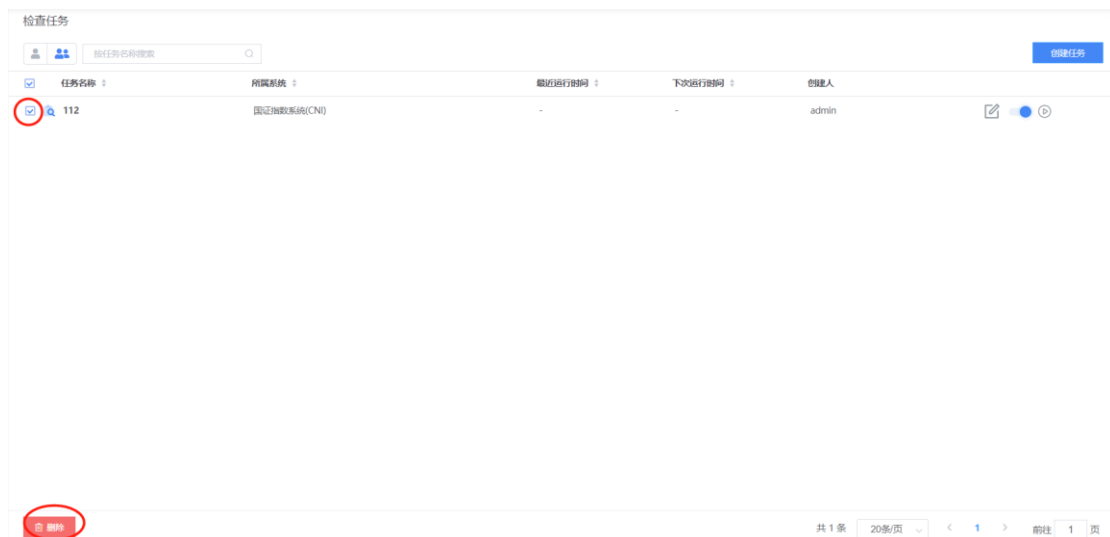
4.3 搜索质量检查任务

可以通过任务名称关键字搜索定位到需要查看的任务。



4.4 删除质量检查任务

如需删除检查任务，可勾选检查任务前面的复选框，然后点击页面下方的【删除】按钮即可。



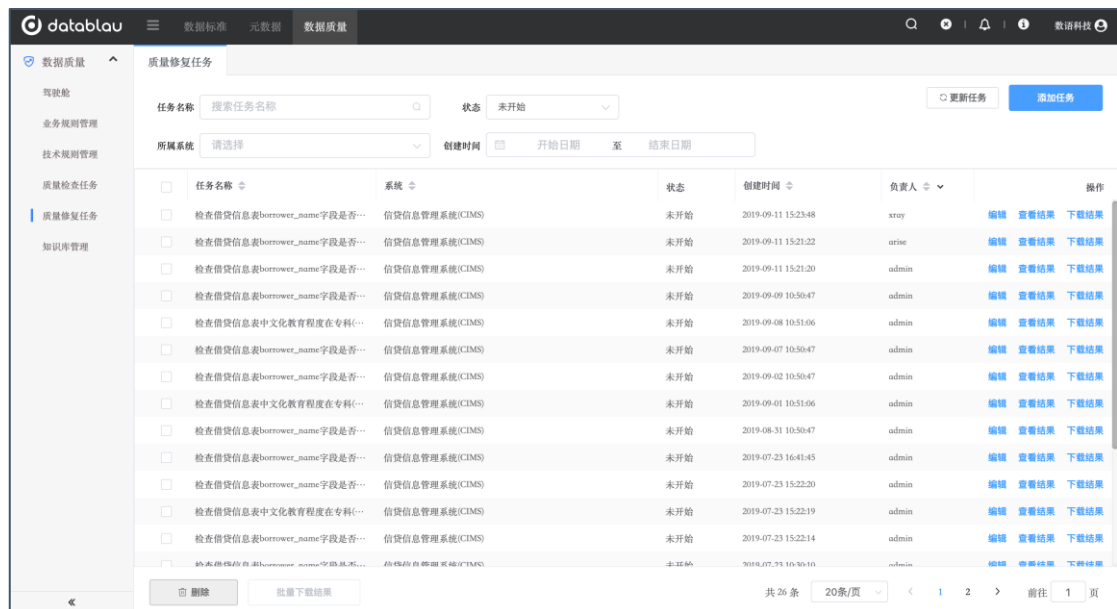
4.5 查看任务运行结果

点击【运行结果】按钮，可以查看检查任务的运行结果。



5. 质量修复任务

- ✧ 功能介绍：
- ✧ 功能入口：数据质量 — 【修复任务管理】
- ✧ 操作角色：数据质量管理员
- ✧ 关联任务：数据质量 Dashboard 扫描任务



5.1 添加质量修复任务

在修复任务管理页面，点击右上角的【创建任务】按钮，进入检查任务添加页面。



填写或选择修复任务的任务名称、所属系统、规则名称、状态等信息，填写完毕点击页面下方的【确定】按钮即可完成修复任务的添加工作。

修复任务

修复任务 添加修复任务 ×

基本信息

* 任务名称

* 所属系统

规则名称

* 状态 ☐ 已完成 ☐ 未完成 ☒ 未开始

问题数量 -

已改数量

* 负责人

任务描述

5.2 编辑质量修复任务

对于已经创建好的修复任务，如需对其进行修改，可点击对应修复任务后面的【编辑】按钮。

修复任务

☐	任务名称	系统	状态	创建时间	负责人	
☐	修复任务	办公oa(OA)	未完成	2021-01-29 17:01:23	liuqiang	编辑

5.3 搜索质量修复任务

可以通过状态、任务名称关键字、系统，日期搜索定位到需要查看的任务。

修复任务

☐	任务名称	系统	状态	创建时间	负责人	
☐	修复任务	办公oa(OA)	未完成	2021-01-29 17:01:23	liuqiang	编辑

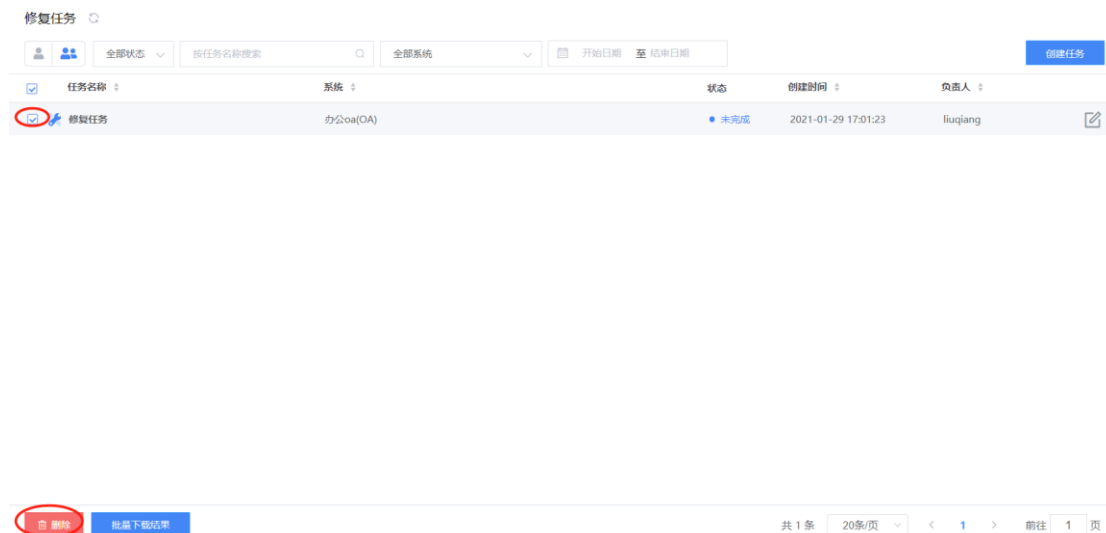
5.4 查看或下载修复任务结果

通过任务后面的“…”，可以查看或下载修复任务的结果。



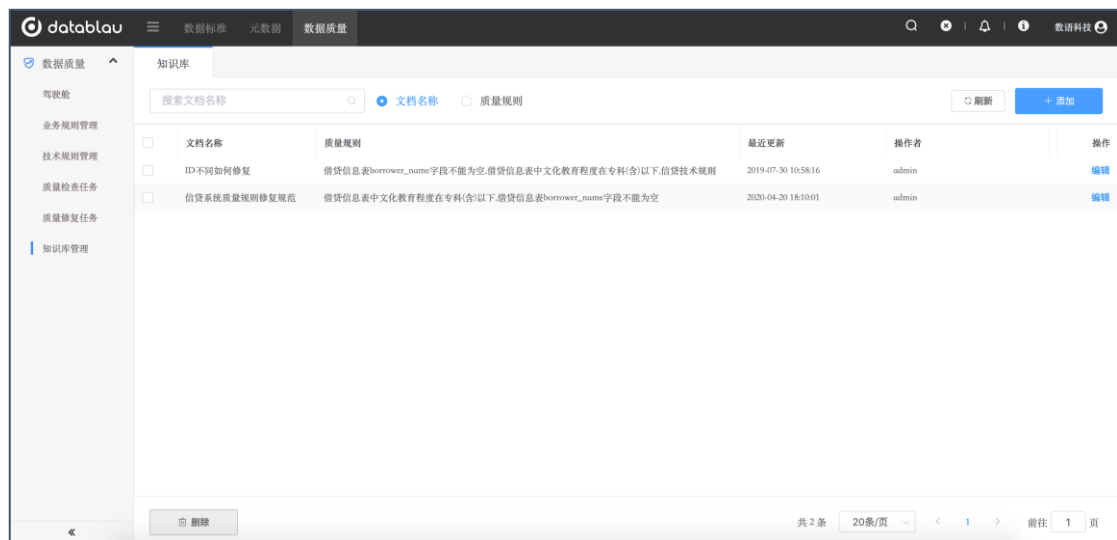
5.5 删除质量修复任务

如需删除修复任务，可勾选修复任务前面的复选框，然后点击页面下方的【删除】按钮即可。



6. 知识库管理

- ✧ **功能介绍：**数据质量知识库管理，是对在日常管理中总结出来或收集的数据质量知识进行管理，包括新增、修改、删除和查询。
- ✧ **功能入口：**数据质量——【知识库管理】
- ✧ **操作角色：**数据质量管理员

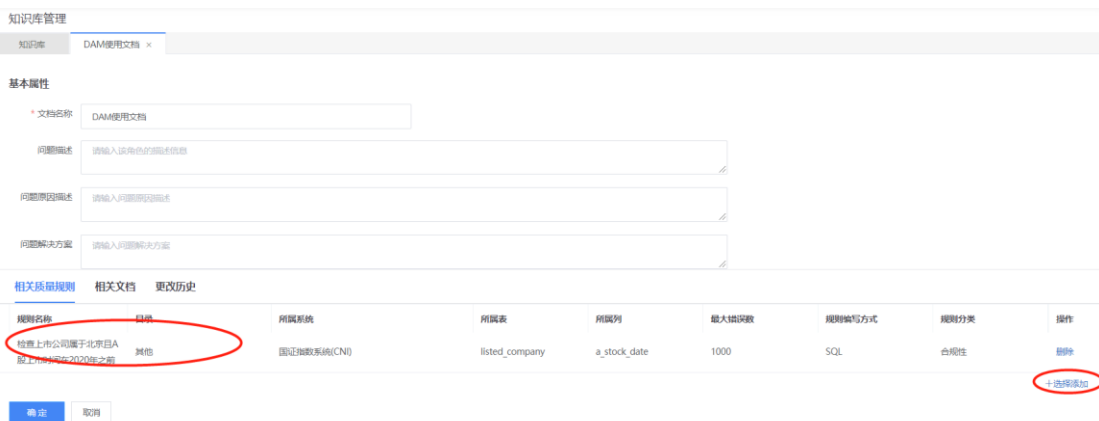


6.1 添加知识库条目

点击【添加】按钮，打开添加页面。



输入文档名称、问题描述等信息，同时可以添加问题对应的质量规则，或者上传相关的文档。填写完毕点击页面下方的【确定】按钮即可完成知识库的添加工作



知识库管理

知识库 DAM使用文档 x

基本属性

* 文档名称 DAM使用文档

问题描述 请输入该角色的描述信息

问题背景描述 请输入问题背景描述

问题解决方案 请输入问题解决方案

相关质量规则 相关文档 更改历史

文件名称	文件大小	上传者	上传日期	操作
业务手册.xlsx	5KB	admin	2021-01-29	下载 删除

确定 取消

选择该文件上传

6.2 编辑知识库条目

对于已经创建好的知识库条目，如需对其进行修改，可点击对应知识库后面的【编辑】按钮。

知识库管理

按文档名称搜索 请输入文档名称

删除 + 添加

文档名称	质量规则	最近更新	操作者	
☐ DAM使用文档	检查上市公司属于北京且A股上市时间在2020年之前	2021-01-29 17:21:14	admin	

6.3 删除知识库条目

如需删除知识库条目，可勾选知识库前面的复选框，然后点击页面下方的【删除】按钮即可。

知识库管理

按文档名称搜索 请输入文档名称

删除 + 添加

文档名称	质量规则	最近更新	操作者	
☒ DAM使用文档	检查上市公司属于北京且A股上市时间在2020年之前	2021-01-29 17:21:14	admin	

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

删除

七、数据模型

1. 设计模型管理

- ✧ **功能介绍：** DAM 平台中的【数据模型】模块，主要用来展示 DDM 数据建模工具保存到模型库中的模型。
- ✧ **功能入口：** 导航栏按钮 — 数据模型中的【设计模型管理】
- ✧ **操作角色：** 普通用户

模型目录

Model Repository

>  零售条线开发组	0
>  安全管理组	0
>  对公条线开发组	0
>  金融数据部	1
>  平台开发组	0
>  数据平台组	0
>  数据应用组	1
>  网络金融开发组	0
>  网银金融开发组	0

1.1 模型搜索

在搜索框中输入模型名称，可以快速定位到目标模型。

模型目录

Model Repository

- 金融数据部 1
- 国证指数系统 (CNI) 0

1.2 模型详情

点击模型，可以进入模型详情，进行浏览和编辑模型。包括【模型摘要】【数据实体】【报告】【历史版本】【评论】【主题】。

datablau 我的地盘 模型目录 用户管理 自定义属性 标签管理 请输入关键词

模型目录

Model Repository

模型状态: ☐ DEV ☐ SIT ☐ UAT ☐ PROD ☐ ARC 关键字: 模型名称或描述

标签过滤: ☐ 领域级 ☐ 企业级 ☐ 系统级

模型名称	分支	状态	提交人	对象数	最近更新时间	数据库类型	评分	标签
CBS	master	DEV	admin	1815	2021-01-28 12:05	MySQL	★★★★★	
WCP	master	DEV	admin	1393	2021-01-28 12:04	MySQL	★★★★★	

datablau 我的地盘 模型目录 用户管理 自定义属性 标签管理

Model Repository / 金融数据部 / 核心银行系统 / CBS

基本信息

- 模型摘要
- 数据实体
- 报告
- 历史版本
- 评论
- 主题

模型摘要

模型描述 暂无描述

提交人 admin 负责人 admin

创建时间 2021-01-28 12:05:56 更新时间 2021-01-28 12:05:57

模型状态 DEV 锁定状态 未锁定

分支 master 对象数 1815

评分 ★★★★★ 数据库类型 MySQL

生产库名称

标签 +

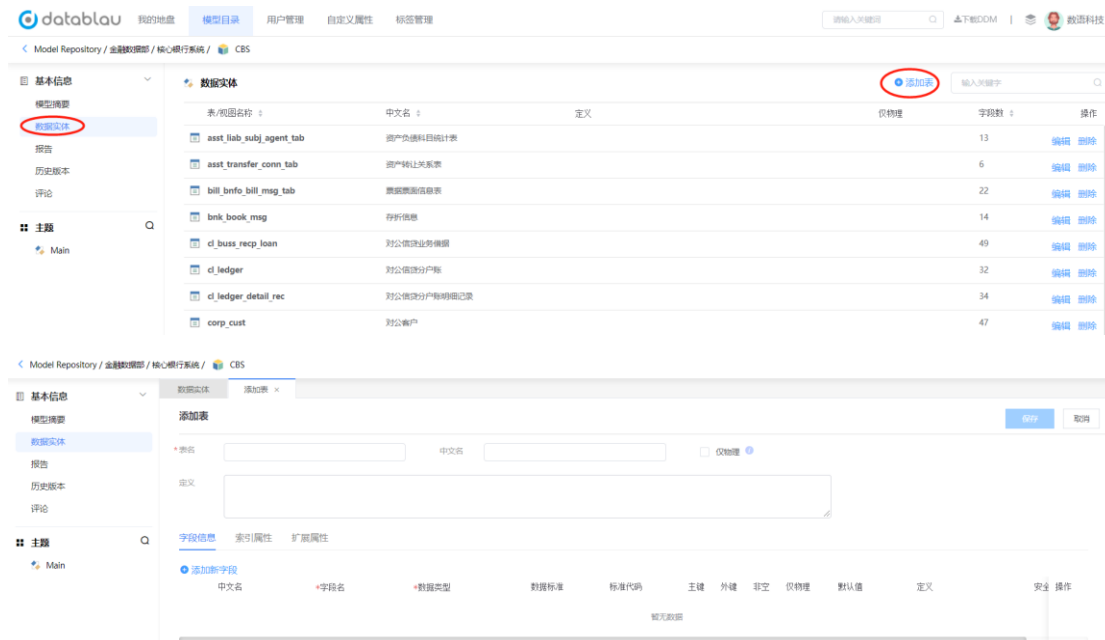
1.3 基本信息

【模型概要】可以浏览模型的一些基本信息。



【数据实体】可以查看该模型的表/视图等信息，并且可以【添加表】或编辑/删除表。也可以对表/数据的字段名称及中文名称进行关键字搜索。

但需要注意的是，【添加表】【编辑】【删除】的功能需要在【用户管理】中开启编辑权限，并且需要 DDM 客户端开启该模型的读写权限，否则是看不到【添加表】【编辑】【删除】的按钮的。



datablau 我的地盘 模型目录

模型库 / 研发部 / 办公oa / 刘强的模型库1

基本信息 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
student	学生成绩表	我们都是好孩子，真的吗？		3	编辑 删除

主题 Main

datablau 我的地盘 模型目录 **用户管理** 自定义属性 标签管理

用户管理 输入关键字

用户名	用户类型	姓名	电子邮件	编辑权限
admin	超级用户	数据科技	PANGUANGZONG@DATABLAU.COM	☒
allen	用户			☒
arise	用户			☐
bea	用户			☐
bxton	用户			☐
ckcc	用户			☐

数据实体 添加表 **bnk** 输入关键字

表/视图名称	中文名	定义	仅物理	字段数	操作
bnk_book_msg	存折信息			14	编辑 删除

【报告】模块可以通过创建并发布报告，生成版本之间的差异报告

datablau 我的地盘 模型目录

模型库 / 研发部 / 办公oa / 刘强的模型库1

基本信息 模型摘要 数据实体 **报告** 历史版本 评论

主题 Main

报告列表 发布报告

报告名称	发布时间	操作
关于模型刘强的模型库1的审批报告202101291742	2021-01-29 17:41:27	重新创建 删除

报告名称 关于模型刘强的模型库1的审批报告202101291759

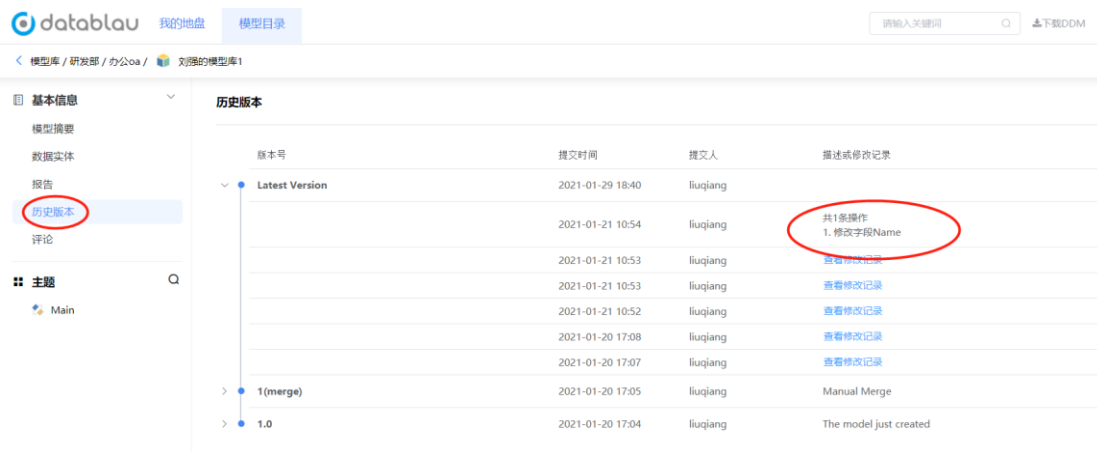
版本选择

版本	发布者	时间	描述
☐ 1(merge)	liuqiang	2021-01-20 17:05	Manual Merge
☐ 1.0	liuqiang	2021-01-20 17:04	The model just created

增量脚本 [预览](#) [导入](#) [导出](#) [拷贝到剪贴板](#)

发布 关闭

【历史版本】 可以查看各个版本之间的修改记录。



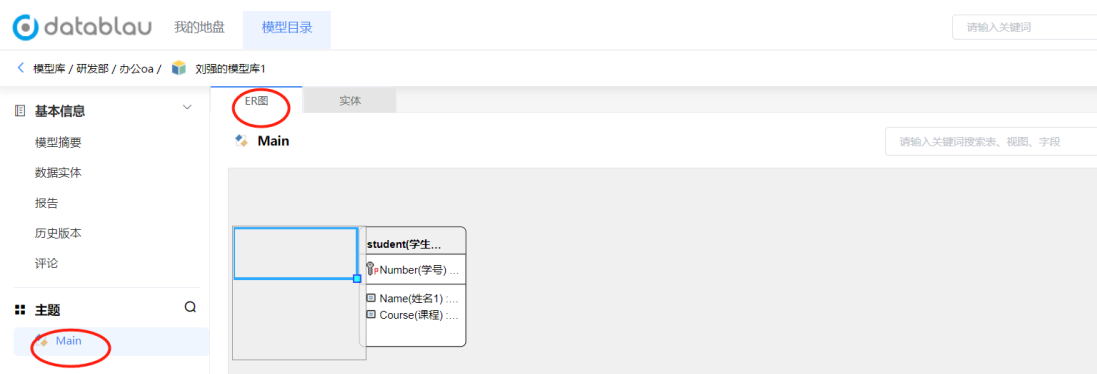
【评论】可以对模型进行评论。



1.4 主题

【主题】模块可以查看模型的 ER 图和实体，可以对模型的表/视图进行编辑、删除操作。

【编辑】【删除】的功能需要在【用户管理】中开启编辑权限，并且需要 DDM 客户端开启该模型的读写权限，否则是看不到【编辑】【删除】的按钮的。

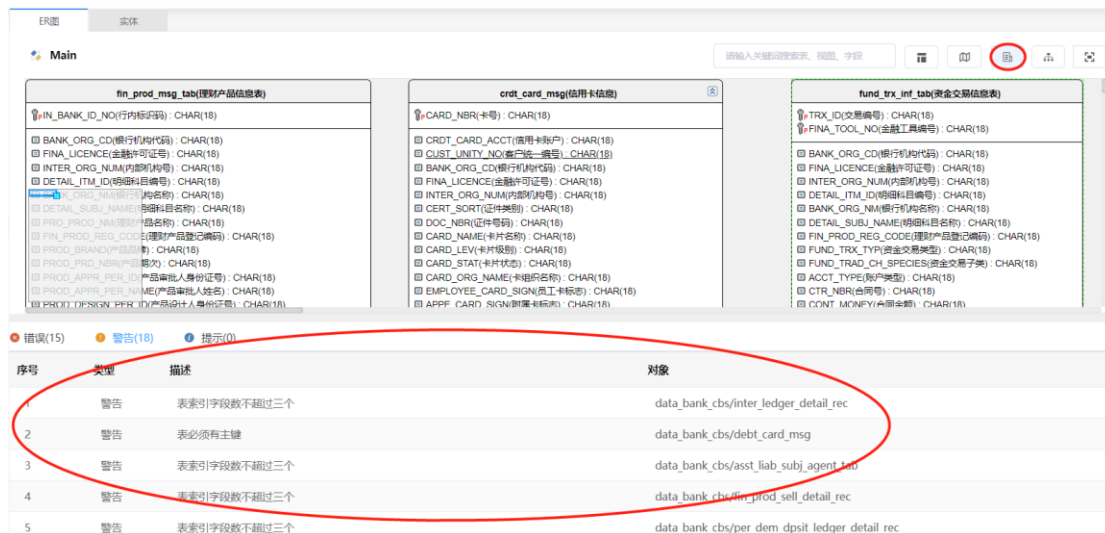




可以对模型的表、视图、字段等进行关键字搜索。



也可以对模型规范进行检查。



八、数据需求/数据服务

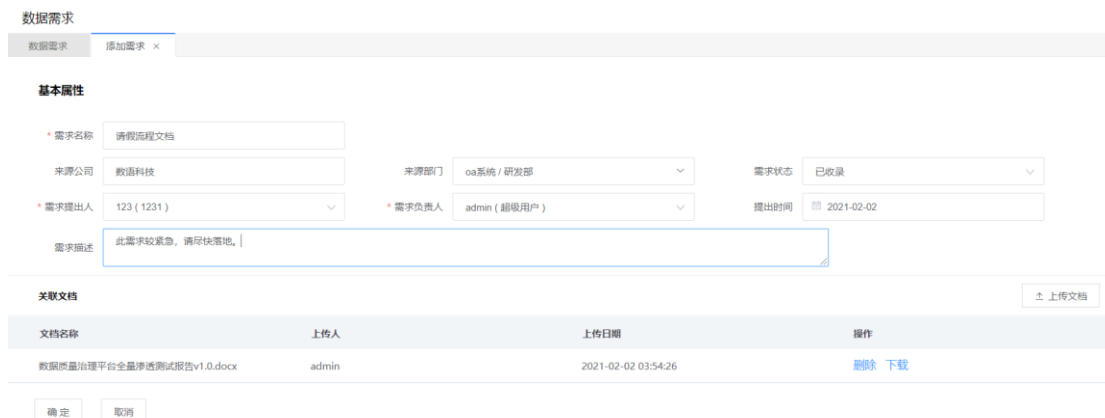
1. 数据需求

- ✧ **功能介绍:** 数据需求用于记录公司各个部门之间提出的需求,便于对需求进行统一管理。
- ✧ **功能入口:** 菜单导航栏-》【元数据】-》【数据需求】
- ✧ **操作角色:**

点击【添加需求】-》【创建需求】按钮,可以打开添加需求页面。



输入或选择需求名称、需求提出人、需求负责人等字段，并可以上传相关文档。填写完毕后，点击【确定】即可保存需求。



已经添加的需求，可以进行【查看】和【删除】操作。



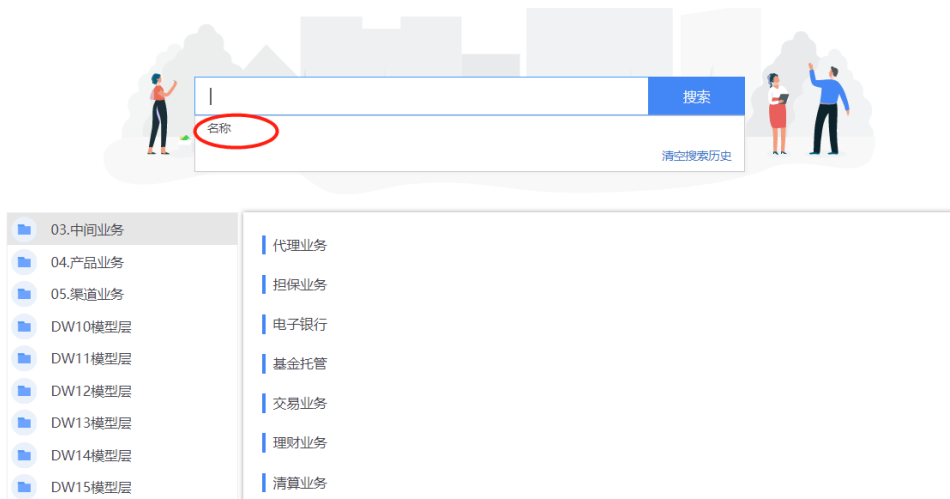
同时，需求也支持批量导入功能，需先下载模板，并按照模板格式填写，然后导入即可。



2. 数据服务

- ✧ **功能介绍：**数据服务会显示当前用户在 DDC 中申请并审核通过的数据服务。
- ✧ **功能入口：**菜单导航栏-》【元数据】-》【数据服务】
- ✧ **操作角色：**普通用户

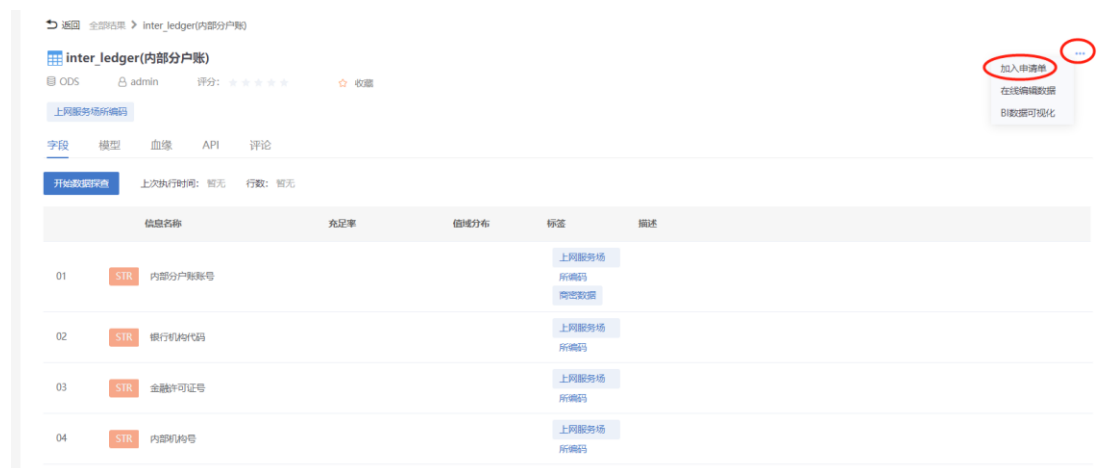
普通用户进入菜单导航栏-》【目录浏览】进行搜索



选择一个表



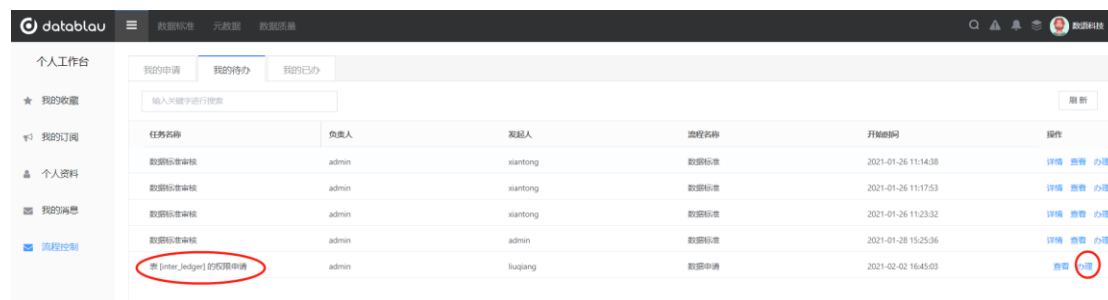
加入申请单



提交申请



管理员登录-》个人工作台-》流程控制-》我的待办-》【办理】



点【新建视图】

权限申请审核

基本信息

申请人: liuqiang

申请类型

长期使用

临时使用

一星期

一个月

三个月

自定义

2021-02-03

备注:

审批意见:

请输入审批意见

申请列表

名称	所属数据源	管理员	审核结果	视图
sh_style_indices	CNI	admin	申请中	sh_style_in... sh_style_in... luludemo sh_style_in... +新建视图

通过

拒绝

返回

点【测试】（测试通过后，才可点击【确定】按钮）

* 视图名称

led_202122

描述

请输入描述

所属数据源

CNI

绑定到表

上证风格指数

SQL语句

SELECT * FROM sh_style_indices

过期时间

2021-03-04

☐ 其他人可以申请

测试

自定义SQL

确定

取消

数语科技 内部公开

111

* 视图名称

leo_202122

描述

请输入描述

所属数据源

CNI

绑定到表

上证风格指数

SQL语句

SELECT * FROM sh_style_indices

过期时间

2021-03-04

☐ 其他人可以

测试

确定

取消

测试结果

视图字段

名称	序号	别名	数据类型	描述
sh_index_name	0		VARCHAR	
sh_index_code	1		VARCHAR	
base_date	2		DATETIME	
base_point	3		DOUBLE	
constituent_stock	4		VARCHAR	

样例数据

sh_index_name	sh_index_code	base_date	base_point	constituent_stock	capitalization	related
180成长	28	184340160...	1000	60	3547.79	H00028 (...)
180价值	29	184340160...	1000	60	17878.33	H00029 (...)
180R成长	30	184340160...	1000	136	8450.17	H00030 (...)

测试通过后，点击【确定】按钮

* 视图名称

leo_202122

描述

请输入描述

所属数据源

CNI

绑定到表

上证风格指数

SQL语句

SELECT * FROM sh_style_indices

过期时间

2021-03-04

☐ 其他人可以

测试

自定义SQL

确定

取消

选择创建的视图，点击【通过】。

权限申请审核

基本信息

申请人: liuqiang

申请类型

长期使用

临时使用

一星期

一个月

三个月

自定义

2021-02-03

备注:

审批意见:

请输入审批意见

申请列表

名称	所属数据源	管理员	审核结果	视图
sh_style_indices	CNI	admin	申请中	sh_style_in... sh_style_in... leo_202122 luludemo sh_style_in... +新建视图

通过

拒绝

返回

审核通过后，切换到普通用户账号，即可在【数据服务】看到此数据。

元数据

我的数据

输入关键字进行搜索

刷新

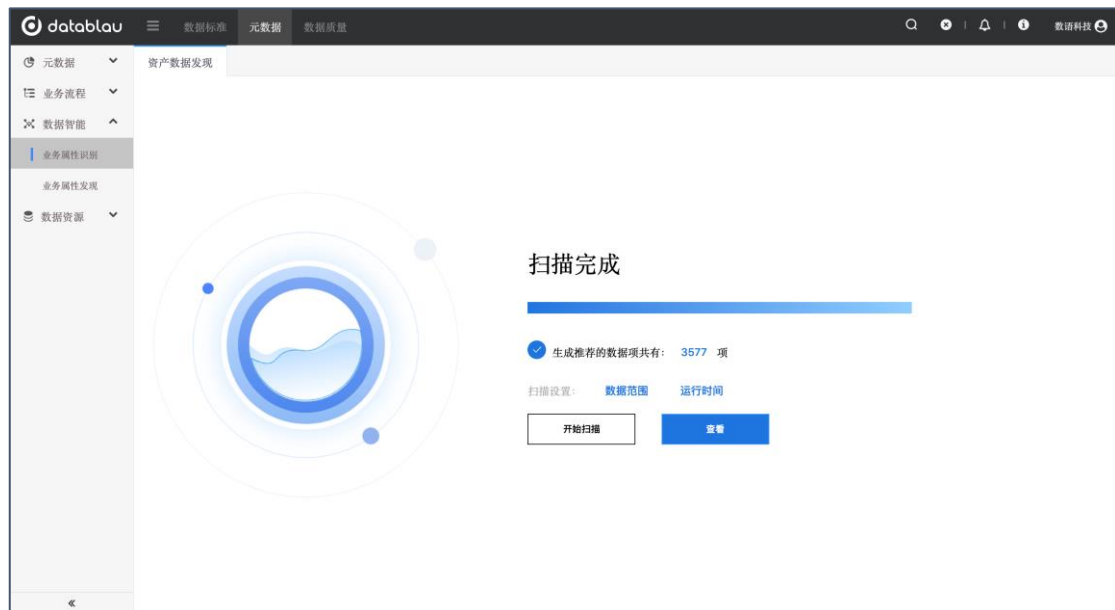
名称	所属数据源	描述	所有者	过期时间	操作
leo_202122	CNI		admin	2099-12-30 20:00:00	查看 删除

九、数据智能

1. 业务属性识别

- ✧ **功能介绍:** 扫描系统中的业务属性，并为业务属性推荐合适的数据标准。
- ✧ **功能入口:** 导航栏按钮-》【元数据】-》【数据智能】-》【业务属性识别】
- ✧ **操作角色:** 普通用户
- ✧ **关联任务:** 查找数据标准任务

业务属性识别可以扫描系统中的业务属性，并为业务属性推荐合适的数据标准。



可以选择扫描的数据范围

资产数据发现 数据范围 ×				
输入关键字进行搜索				
☐	名称	类型	所属系统	创建日期
☐	192.168.1.62	MYSQL	新一代数据平台(NGDP)	2020-04-14 13:19:02
☒	BCBS	MYSQL	银行核心业务系统(BCBS)	2019-08-12 22:50:19
☒	CAR	MYSQL	汽配基础数据分析(ABDA)	2019-08-12 22:50:05
☐	DB001	MYSQL	新一代数据平台(NGDP)	2020-04-30 17:40:46
☒	LOAN	MYSQL	信贷信息管理系统(CIMS)	2019-08-12 22:50:04
☐	LOFLOF	DATADictionary	新一代数据平台(NGDP)	2019-11-26 11:15:02
☐	mysql_xerry	MYSQL	测试专用(testsystem)	2020-04-09 15:07:04
☐	m-191105-178	DATADictionary	直销系统(JSSALE)	2019-11-05 17:53:32
☐	m-200204-105	EXCEL	新一代数据平台(NGDP)	2020-02-04 10:12:43
☐	m-200205-096	EXCEL	新一代数据平台(NGDP)	2020-02-05 09:58:17
☐	m-200304-101	EXCEL	人保数据治理(人保数据治理)	2020-03-04 10:41:38
☐	m-200305-091	EXCEL	人保数据治理(人保数据治理)	2020-03-05 09:44:54
☐	m-200305-097	EXCEL	人保数据治理(人保数据治理)	2020-03-05 09:46:09
☐	m-200305-111	EXCEL	人保数据治理(人保数据治理)	2020-03-05 11:08:55
☐	m-200305-112	EXCEL	人保数据治理(人保数据治理)	2020-03-05 11:10:39
确定 取消 共 32 条 50条/页 < 1 > 前往 1 页				

扫描完成后可以查看扫描结果，可以进行【接受】关联和【拒绝】关联的操作。接受或拒绝关联后，该业务属性都将从扫描结果中消失。

资产数据发现

扫描结果 ×

选择系统

请选择

选择数据源

请选择

刷新

☐	中文名称	资源路径	评分	推荐标准					操作
☐	职务	名称: 职务 查看 英文名称: Post. 路径: 数据元/公共信息 标准编码: 001022 业务定义: 中文字典或中文描述, 银行自定义. 数据类型: varchar		职务	职务	负责人职务	岗位编号	岗位说明	接受 拒绝
☐	时间戳			时间戳	时间戳	时间	交易时间	记账时间	接受 拒绝
☐	卡片名称			卡片名称	借记卡产品...	卡片状态	卡片级别	卡片名称	接受 拒绝
☐	品牌	汽配基础数据分析(ABDA)/undefined/brand	4.84226	产品品牌	产品品牌				接受 拒绝
☐	姓名	汽配基础数据分析(ABDA)/undefined/name	4.71509	姓名	姓名	客户中文姓名	客户英文姓名		接受 拒绝
☐	岗位名称	银行核心业务系统(DCBS)/undefined/POST_NA...	4.71187	岗位名称	岗位说明	岗位种类	岗位编号	名称	接受 拒绝
☐	票据类型	银行核心业务系统(DCBS)/undefined/BILL_TYPE	4.30401	票据类型	质押票证类型	票据号码	票据类型	交易资产类型	接受 拒绝
☐	通讯地址	银行核心业务系统(DCBS)/undefined/通讯ADDR	4.13523	通讯地址	地址	注册地址	机构地址		接受 拒绝
☐	利率浮动	银行核心业务系统(DCBS)/undefined/INT_RAT...	4.13307	利率浮动	利率浮动	利率	基准利率	利率类型	接受 拒绝
☐	传真号码	银行核心业务系统(DCBS)/undefined/FAX_NUM	4.12591	传真号码	传真号码	票据号码			接受 拒绝

批量接受

批量拒绝

共 3577 条

20条/页

<

1

2

3

4

5

6

...

179

>

前往

1

页

也可以勾选多个业务属性，进行【批量接受】和【批量拒绝】操作。

资产数据发现

扫描结果

选择系统

请选择

选择数据源

请选择

刷新

☒	中文名称	资源路径	评分	推荐标准					操作
☒	职务	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/POST	6.83369	职务	职务	负责人职务	岗位编号	岗位说明	接受 拒绝
☒	时间戳	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/TIMESTA...	6.72265	时间戳	时间戳	时间	交易时间	记账时间	接受 拒绝
☒	卡片名称	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/CARD_N...	4.9843	卡片名称	借记卡产品...	卡片状态	卡片级别	卡片名称	接受 拒绝
☐	品牌	汽配基础数据分析(ABDA)/undefined/brand	4.84226	产品品牌	产品品牌				接受 拒绝
☒	姓名	汽配基础数据分析(ABDA)/undefined/name	4.71509	姓名	姓名	客户中文姓名	客户英文姓名	接受 拒绝	
☒	岗位名称	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/POST_NA...	4.71187	岗位名称	岗位说明	岗位种类	岗位编号	名称	接受 拒绝
☐	票据类型	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/BILL_TYPE	4.30401	票据类型	质押票证类型	票据号码	票据类型	交易资产类型	接受 拒绝
☒	通讯地址	银行核心业务系统(BCBS)/undefined/通讯ADDR	4.13523	通讯地址	地址	注册地址	机构地址	接受 拒绝	

批量接受

批量拒绝

共 3577 条 20条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 179 > 前往 1 页

2. 业务属性发现

- ✧ 功能介绍：发现系统中没有相匹配的数据标准的业务属性，并创建数据标准。
- ✧ 功能入口：导航栏按钮-》【元数据】-》【数据智能】-》【业务属性发现】
- ✧ 操作角色：普通用户
- ✧ 关联任务：聚合推荐数据标准任务

【业务属性发现】列出了没有相匹配的数据标准的相似业务属性。

元数据		业务属性发现			
输入关键字进行搜索				刷新 设置任务	
☐ 字段数量		相似数据top5		操作	
☐ 63743		用户id 用户id 用户id 用户id 用户id		查看	
☐ 2		统计时间 统计时间		查看	
☐ 4		用户ID 用户ID 用户ID 用户ID		查看	
☐ 1992		用户名 用户名 用户名 用户名 用户名		查看	
☐ 1992		信息 信息 信息 信息 信息		查看	
☐ 2		注册个数 注册个数		查看	
☐ 2		密码 密码		查看	
☐ 4		城市 城市 城市 城市		查看	
☐ 1991		计数 计数 计数 计数 计数		查看	
☐ 1		用户姓名 (电话)		查看	
☐ 2		创建日期 创建日期		查看	

点击【查看】，可以查看业务属性所属的数据源、所属表、数据类型等信息。

业务属性发现

数据分类 聚合推荐数据标准任务 *用户名*分类结果 ×

输入关键字进行搜索

☐	中文名称	英文名称	所属数据源	所属表	数据类型	数据规模	数据精度	评分
☐	用户名	name	m-200702-151	test_101	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_100	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_1000	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_10	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_102	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_103	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_104	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_105	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_106	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_108	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_107	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_109	VARCHAR	255		1.0000002
☐	用户名	name	m-200702-151	test_11	VARCHAR	255		1.0000002

创建标准 共 1992 条 20条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 100 > 前往 1 页

勾选某个业务属性，点击【创建标准】进入标准创建页面，填入信息后点击【保存】按钮，即可创建一个新的数据标准，同时该标准自动与该业务属性进行绑定。绑定成功后，该字段将不会在【业务属性发现】列表显示。

☐	中文名称	英文名称	所属数据源	所属表	数据类型
☒	用户名	name	m-200702-151	test_101	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_100	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_1000	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_10	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_102	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_103	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_104	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_105	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_106	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_108	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_107	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_109	VARCHAR
☐	用户名	name	m-200702-151	test_11	VARCHAR

创建标准 共 1992 条 20条/页

业务属性发现

数据分类	聚合推荐数据标准任务	"信息"分类结果	"信息"创建标准 ×
* 选择目录	Customer Information / 001		
* 标准编码	dc_949	6/200	
* 中文名称	信息	2/200	
英文名称	info		
* 英文简写	info		
同义词	请输入该属性		

业务信息

引用代码	请选择引用代码
业务定义	请输入业务定义
业务规则	请输入该属性
业务计算规则	请输入该属性
质量控制规则	请输入该属性

✓ 创建成功

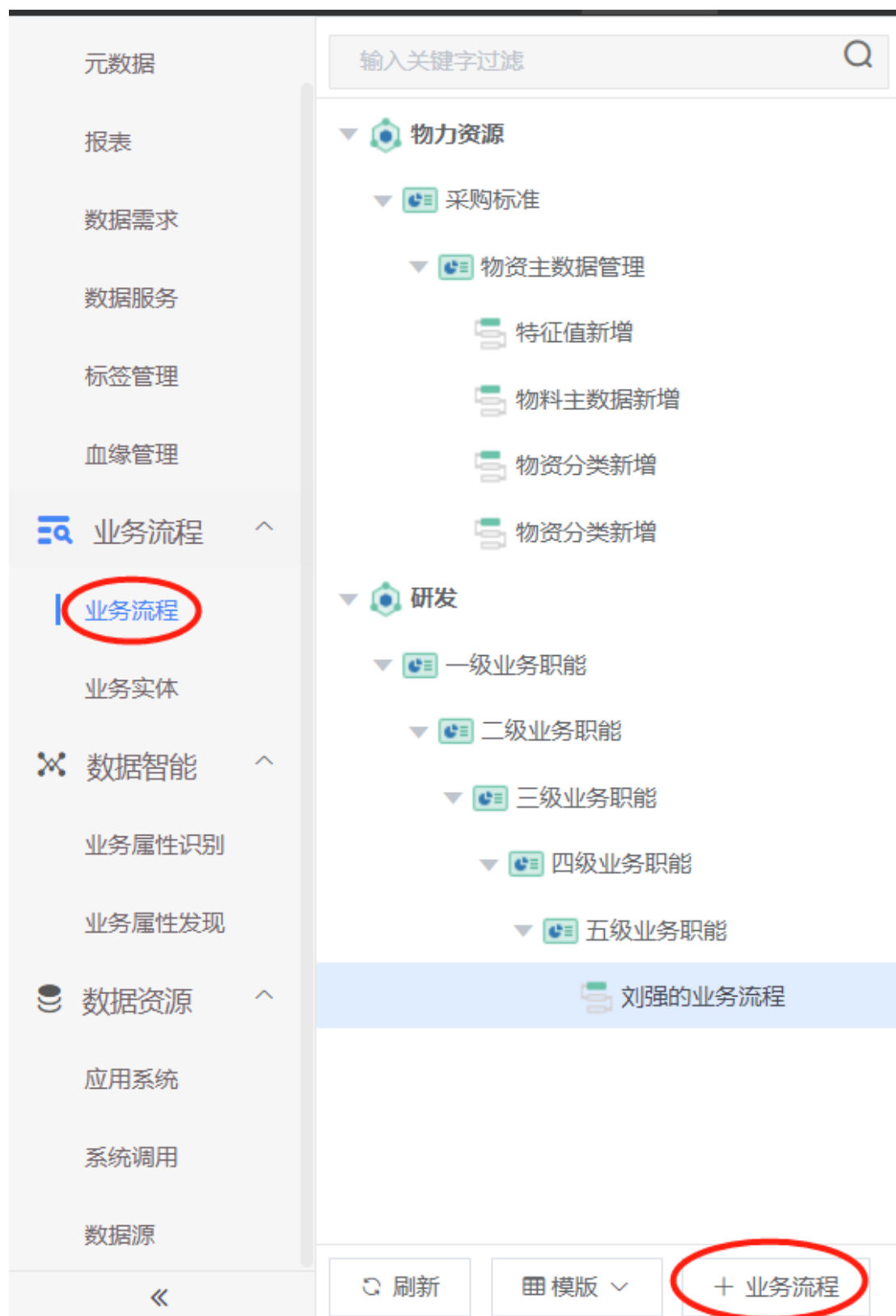
✓ 标准绑定成功

十、业务流程

- ✧ 功能介绍：创建业务实体及业务流程
- ✧ 功能入口：导航栏按钮-》【元数据】-》【业务流程】
- ✧ 操作角色：普通用户

1. 业务流程

点击【业务流程】，打开添加业务流程页面。



填写业务流程名称、业务流程编号、义务域、业务职能等字段，点击【保存】，即可保存业务流程。

* 业务流程名称

刘强的业务流程

* 业务流程编号

lq001

* 业务域

研发

一级业务职能

一级业务职能

二级业务职能

二级业务职能

三级业务职能

三级业务职能

三级以下业务职能

四级业务职能;五级业务职能

保存

退出编辑

已保存的业务流程，可以【新增业务活动】

输入关键字过滤

物力资源

采购标准

物资主数据管理

特征值新增

物料主数据新增

物资分类新增

物资分类新增

研发

一级业务职能

二级业务职能

三级业务职能

四级业务职能

五级业务职能

刘强的业务流程

刘强的业务流程

编辑

业务流程编号

lq001

业务域

研发

一级业务职能

一级业务职能

二级业务职能

二级业务职能

三级业务职能

三级业务职能

三级以下业务职能

四级业务职能/五级业务职能

业务活动

活动名称

活动编号

是否跨主题域

是否建议主数据对象

负责部门

对应源系统的表

操作

刘强的业务活动1

lq100

是

测试

查看数据对象 修改 删除

新增业务活动

数语科技 内部公开

120

新增业务活动



* 业务活动名称

请输入业务活动名称

* 业务活动编号

请输入业务活动编号

数据等级

数据等级

主题域

请输入主题域

是否跨主题域

请输入是否跨主题域

是否建议主数据对象

请输入是否建议主数据对象

负责部门

请输入负责部门,部门之间用分号分隔

保存

退出编辑

同时也可对业务活动进行【修改】和【删除】

刘强的业务流程

编辑

业务流程编号 lq001 业务域 研发

一级业务职能 一级业务职能 二级业务职能 二级业务职能

三级业务职能 三级业务职能 三级以下业务职能 四级业务职能/五级业务职能

业务活动

+ 新增业务活动

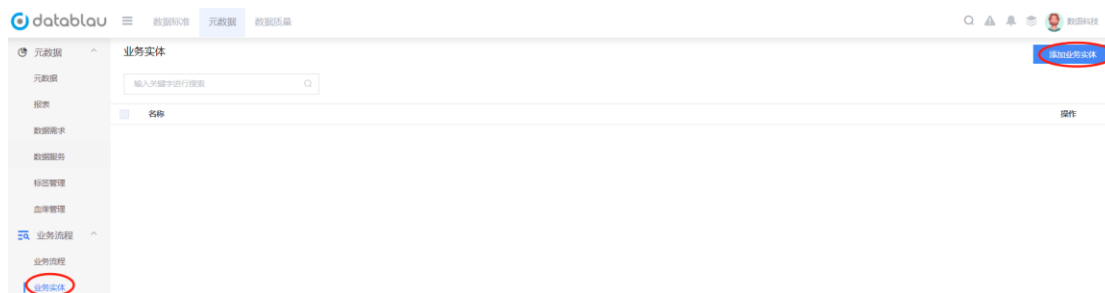
活动名称	活动编号	是否跨主题域	是否建议主数据对象	负责部门	对应源系统的表	操作
刘强的业务活动1	lq100	是	是	测试		查看数据对象 修改 删除

点击【查看数据对象】，可以添加【业务实体】中已保存的业务实体数据。



2. 业务实体

点击【添加业务实体】，打开添加业务实体的页面。



输入业务实体名称，可以关联模型，并且添加物理表。点击【保存】，即可保存实体。

业务实体

业务实体

知识库 ×

* 名称

知识库

模型

wcp

选择模型

逻辑表

wcp_question

绑定的元数据

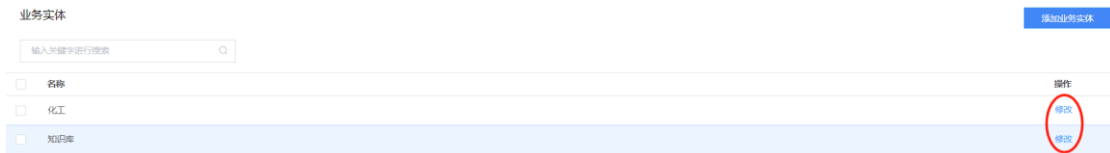
选择物理表

系统	模型	表名	操作
知识管理系统(WCP)	WCP	wcp_question	绑定字段 解绑表

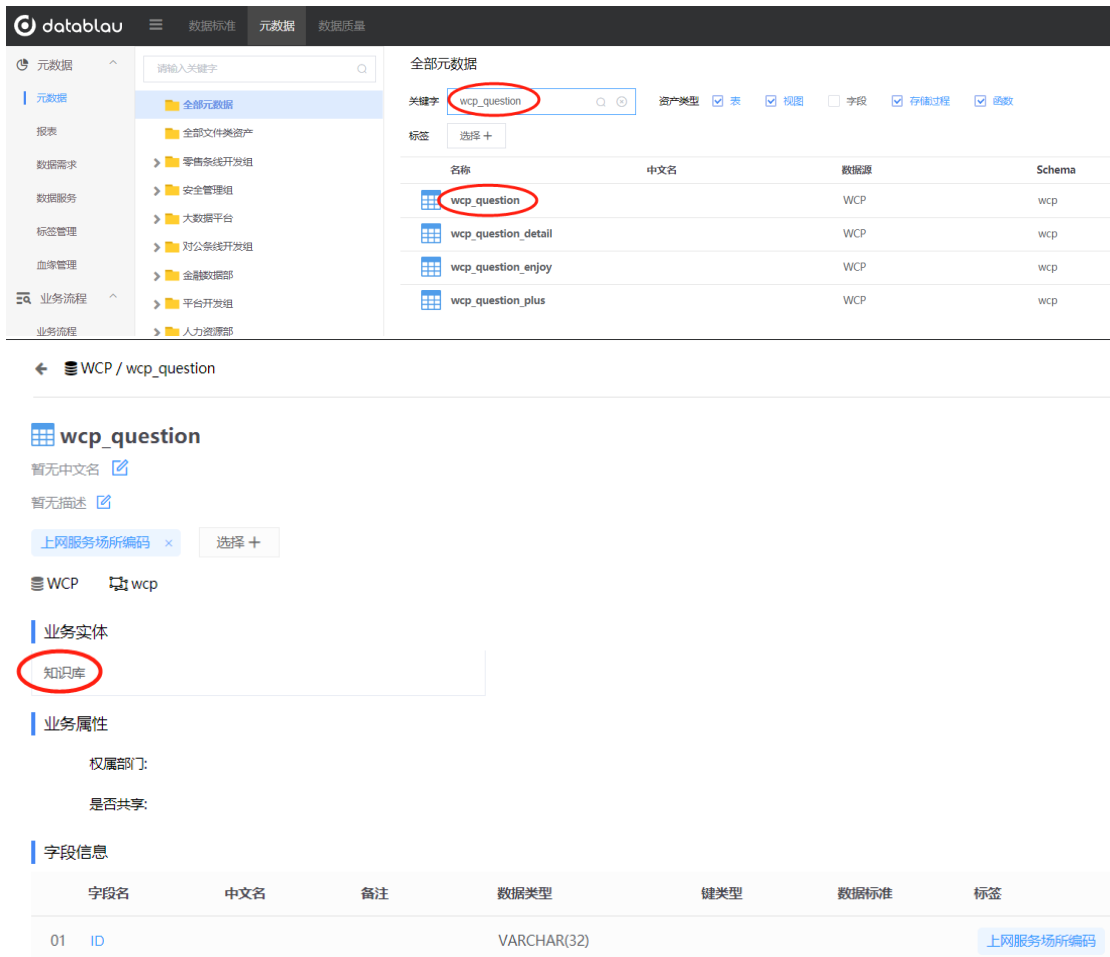
保存

关闭

已保存的实体可以进行【修改】和【删除】操作。



业务实体创建完后，可以在相应的元数据表详情中，查看关联的业务实体。



十一、数据安全

1. 数据安全

✧ 功能介绍：以安全等级标签为维度，统计系统业务属性的安全。

- ✧ 功能入口：导航栏按钮-》【数据安全】
- ✧ 操作角色：普通用户



十二、 数据目录

1. 目录浏览
2. 目录管理

十三、 附录

1. 公司简介

北京数语科技有限公司（英文名称 Datablau）成立于 2016 年 11 月，是专注于数据治理领域的国内自主知识产权的专业软件产品提供商，主要业务是数据治理软件产品的研发与销售。数语科技的创始团队全部来自 CA erwin，天然具有世界级水准的软件产品开发能力。创始人兼 CEO 王琨曾任职 erwin 全球研发总监，拥有超过十年以上数据建模和数据管理的从业经验。CTO 朱金宝曾任职 erwin 首席架构师，先后服务多家全球知名企业，并曾全程参与中国建设银行数据治理项目，目前全面负责 Datablau 软件平台的研发工作和关键项目的实施工作。

数语科技根据 DAM 理论和中国国情独立研发 Datablau 新一代数据治理平台，平台由 Datablau DDM 数据建模产品和 Datablau DAM 数据资产管理平台两大部分组成，全部拥有软件著作权和知识产权，一站式全面满足中国企业的数据治理需求。其中数据建模产品 DDM 是 Datablau 填补国内空白的重量级产品，帮助中国客户摆脱国外产品的垄断现状。

2018 年，Datablau 数据治理平台通过了中国信息通信研究院严格苛刻的产品评测并获得的“最佳大数据产品”奖。

2. Groovy 语法样例

2.1 Groovy 使用实例

- a. 创建技术质量规则：“规则编写方式”选择“Groovy”->“内容”贴入 Groovy 代码->“调用函数”中填写对应的函数名称；填写内容如下图所示：

技术质量规则 创建技术规则 x

* 规则编写方式 ☐ SQL ☐ 正则表达式 ☒ Groovy

* 所属系统 E柜面(EICS)

所属模型 选择模型

所属表 请选择所属表

所属列 请选择所属列

数据库类型 请选择

最大错误数 1000

* 发布状态 ☐ 未发布 ☒ 已发布

* 执行函数 executeQualityRuleXXX

* 内容

```
import groovy.sql.GroovyRowResult
import groovy.sql.Sql

def executeQualityRuleXXX() {
    // datasource变量已经定义在上下文中,为质量检测任务中制定的数据源
    //def datasource = Sql.newInstance("jdbc:mysql://localhost:3306/sakila","root","root","com.mysql.jdbc.Driver")
    // 需要返回List<List<Object>>作为检测出的问题数据
    def list = []
    // 第一行表示问题数据的元数据/表头
    def colMeta = ["id","ProductCode"]
    list.add(colMeta)
    // 规则:个人险种表【LCProduct】中的产品编码【ProductCode】对应险种定义表【LMProduct】的产品编码【ProductCode】。
}
```

- b. 添加检测任务的时候选择刚创建的数据质量规则

质量检查任务 添加检测任务 x

* 任务名称 Task-Groovy

* 调度任务 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

* 运行时刻 00:00:00

* 所属系统 E柜面(EICS)

* 数据源 EICS

* 负责人 admin (超级用户)

创建修复任务 ☒

发送邮件 ☐

增加收件人

数据质量规则

规则名称	目录	所属表	所属列	最大错误数	规则编写方式	规则分类	操作
程序校验	客户信息 / 客户基本信息 / 客户身份信息			1000	Groovy		删除

确定 取消

- c. 执行该检测任务，查看结果

Tips:

初阶操作:

创建数据库连接:

```
import groovy.sql.Sql

def url = 'jdbc:hsqldb:mem:yourDB'

def user = 'sa'

def password = ''

def driver = 'org.hsqldb.jdbcDriver'

def sql = Sql.newInstance(url, user, password, driver)

// use 'sql' instance ...

sql.close()
```

创建数据源连接:

```
import groovy.sql.Sql

import org.hsqldb.jdbc.JDBCDataSource

def dataSource = new JDBCDataSource(
    database: 'jdbc:hsqldb:mem:yourDB', user: 'sa', password: ''
)

def sql = new Sql(dataSource)

// use then close 'sql' instance ...
```

新建表:

```
// ... create 'sql' instance

sql.execute '''

CREATE TABLE Author (

    id            INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,

    firstname     VARCHAR(64),

    lastname      VARCHAR(64)

);

'''

// close 'sql' instance ...
```

插入值:

```
def insertSql = 'INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES (?,?)'

def params = ['Jon', 'Skeet']

def keys = sql.executeInsert insertSql, params

assert keys[0] == [1]
```

查询:

```
def expected = ['Dierk Koenig', 'Jon Skeet', 'Guillaume Laforge']

def rowNum = 0

sql.query('SELECT firstname, lastname FROM Author') { resultSet ->

    while (resultSet.next()) {

        def first = resultSet.getString(1)

        def last = resultSet.getString('lastname')

        assert expected[rowNum++] == "$first $last"
```

```
}
}
```

更新行:

```
def updateSql = "UPDATE Author SET lastname='Pragt' where
lastname='Thorvaldsson'"

def updateCount = sql.executeUpdate updateSql

assert updateCount == 1

def row = sql.firstRow "SELECT * FROM Author where firstname = 'Erik'"
assert "${row.firstname} ${row.lastname}" == 'Erik Pragt'
```

删除特定行:

```
assert sql.firstRow('SELECT COUNT(*) as num FROM Author').num == 3

sql.execute "DELETE FROM Author WHERE lastname = 'Skeet'"

assert sql.firstRow('SELECT COUNT(*) as num FROM Author').num == 2
```

高阶操作:

事务处理:

```
assert sql.firstRow('SELECT COUNT(*) as num FROM Author').num == 0

sql.withTransaction {

  sql.execute "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES ('Dierk',
'Skeet')"

  sql.execute "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES ('Jon',
'Skeet')"

}

assert sql.firstRow('SELECT COUNT(*) as num FROM Author').num == 2
```

批处理：

```
sql.withBatch(3) { stmt ->

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES
('Dierk', 'Koenig')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES ('Paul',
'King')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES
('Guillaume', 'Laforge')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES
('Hamlet', 'D'Arcy')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES
('Cedric', 'Champeau')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES ('Erik',
'Pragt')"

  stmt.addBatch "INSERT INTO Author (firstname, lastname) VALUES ('Jon',
'Skeet')"

}
```

```
def qry = 'SELECT * FROM Author'

assert sql.rows(qry, 1, 3).firstname == ['Dierk', 'Paul', 'Guillaume']

assert sql.rows(qry, 4, 3).firstname == ['Hamlet', 'Cedric', 'Erik']

assert sql.rows(qry, 7, 3).firstname == ['Jon']
```

分页处理：

```
def qry = 'SELECT * FROM Author'

assert sql.rows(qry, 1, 3).firstname == ['Dierk', 'Paul', 'Guillaume']

assert sql.rows(qry, 4, 3).firstname == ['Hamlet', 'Cedric', 'Erik']
```

```
assert sql.rows(qry, 7, 3)*.firstname == ['Jon']
```

获取元数据:

```
sql.eachRow("SELECT * FROM Author WHERE firstname = 'Dierk'") { row ->

  def md = row.getMetaData()

  assert md.getTableName(1) == 'AUTHOR'

  assert (1..md.columnCount).collect{ md.getColumnNames(it) } == ['ID',
'FIRSTNAME', 'LASTNAME']

  assert (1..md.columnCount).collect{ md.getColumnTypeName(it) } ==
['INTEGER', 'VARCHAR', 'VARCHAR']

}
```

创建存储过程:

```
sql.execute """

CREATE FUNCTION SELECT_AUTHOR_INITIALS()

RETURNS TABLE (firstInitial VARCHAR(1), lastInitial VARCHAR(1))

READS SQL DATA

RETURN TABLE (

  SELECT      LEFT(Author.firstname,      1)      as      firstInitial,
LEFT(Author.lastname, 1) as lastInitial

  FROM Author

)

"""
```

```
def result = []

sql.eachRow('CALL SELECT_AUTHOR_INITIALS()') {
```

```
result << "$it.firstInitial$it.lastInitial"
}

assert result == ['DK', 'JS', 'GL']
```

带参数得存储过程及调用：

```
sql.execute """

CREATE FUNCTION FULL_NAME (p_lastname VARCHAR(64))

RETURNS VARCHAR(100)

READS SQL DATA

BEGIN ATOMIC

    DECLARE ans VARCHAR(100);

    SELECT CONCAT(firstname, ' ', lastname) INTO ans

    FROM Author WHERE lastname = p_lastname;

    RETURN ans;

END

"""

def result = sql.firstRow("{? = call FULL_NAME(?)}", ['Koenig'])

assert result[0] == 'Dierk Koenig'
```

创建带输入，输出参数的存储过程，以及调用实例：

```
sql.execute """

CREATE PROCEDURE CONCAT_NAME (OUT fullname VARCHAR(100),

    IN first VARCHAR(50), IN last VARCHAR(50))

BEGIN ATOMIC

    SET fullname = CONCAT(first, ' ', last);

END

"""
```

```

END

"""

sql.call("{call CONCAT_NAME(?, ?, ?)}", [Sql.VARCHAR, 'Dierk', 'Koenig'])
{
    fullname -> assert fullname == 'Dierk Koenig'
}

```

Groovy 常用代码:

```

import groovy.sql.GroovyRowResult
import groovy.sql.Sql

def executeQualityRuleXXX() {

    // datasource 变量已经定义在上下文中, 为质量检测任务中制定的数据源
    //def datasource = Sql.newInstance("jdbc:mysql://localhost:3306/sakila",
    "root", "root", "com.mysql.jdbc.Driver")

    // 需要返回 List<List<Object>> 作为检测出的问题数据
    def list = []

    // 第一行表示问题数据的元数据/表头
    def colMeta = ["id", "ProductCode"]
    list.add(colMeta)

    // 若只需要执行一条 sql 语句可以:
    // datasource.eachRow("select * from country") {
    //
    //     row ->
    //     def value = []
    //     value.add(row.getAt(0))
    //     value.add(row.getAt(1))
    //     list.add(value)
    // }

    // 若只需要执行一段事务可以:
    // try {
    //     datasource.withTransaction {
    //         // 正确语句
    //     }
    // }

```



```
//          datasource.execute("DELETE FROM COUNTRY WHERE COUNTRY = 'test'")
//          datasource.execute("DELETE FROM COUNTRY WHERE COUNTRY = 'test2'")
//          datasource.executeInsert("INSERT INTO country(country)
VALUES('test')")
//          datasource.executeInsert("INSERT INTO country(country)
VALUES('test2')")
//      }
//  } catch (ignore) {
//      println(ignore.message)
//  }
```

// 规则: 个人险种表【LCProduct】中的产品编码【ProductCode】对应险种定义表【LMProduct】的产品编码【ProductCode】。

// 以下将输出不对应的 ProductCode

```
List<GroovyRowResult> rows1 = datasource.rows("SELECT DISTINCT ProductCode
FROM LCProduct");
```

```
List<GroovyRowResult> rows2 = datasource.rows("SELECT DISTINCT ProductCode
FROM ProductCode");
```

```
int cnt = 0;
rows1.removeAll(rows2);
rows1.each{
    row ->
        cnt++
        def value = []
        value.add(cnt)
        value.add(row.getAt(0))
        list.add(value)
}
```

```
return list
}
```

2.2 参数相关的操作

参数在技术质量规则中的应用实例:

- a. 用户在系统设置中新添加一个名为“CountNum”的系统参数，CountNum 的具体信息如下:

设置部件

参数列表

添加参数 ×

* 参数名称

CountNum

可见范围

公共

数据类型

STRING

表达式

PLAIN

描述

请输入参数的描述信息

* 语句

104

确定

关闭

点击“测试”，就可以看到当前参数的返回值

首页

数据标准

数据模型

数据地图

数据质量

系统管理

用户管理

角色管理

系统名录

系统任务

系统设置

设置部件

参数列表

模糊搜索

已删除

添加

参数名称	数据类型	表达式	可见范围	操作
Date	STRING	GROOVY	公共	查看 测试
JDK Version	STRING	PLAIN	公共	查看 测试
Month	LONG	GROOVY	公共	查看 测试
Sample List Max		GROOVY	公共	查看 测试
Sample List		PLAIN	公共	查看 测试
ONEHUNDRED		PLAIN	公共	编辑 测试
mysql	STRING	PLAIN	私有	编辑 测试
CountNum	STRING	PLAIN	公共	编辑 测试

测试结果

CountNum : '104'

确定

- b. 用户在创建技术质量规则的时候调用系统参数“CountNum”，调用方法是[[#参数名#]]

首页

数据标准

数据模型

数据地图

数据质量

业务质量规则

技术质量规则

质量检查任务

质量修复任务

系统管理

技术质量规则

Parameter ×

* 规则类型

完整性

一致性

准确性

合规性

及时性

稳定性

可用性

* 规则编写方式

SQL

正则表达式

Groovy

* 所属系统

EBC(EICS)

所属模型

选择模型

所属表

请选择所属表

所属列

请选择所属列

数据库类型

MySQL

最大错误数

1000

* 发布状态

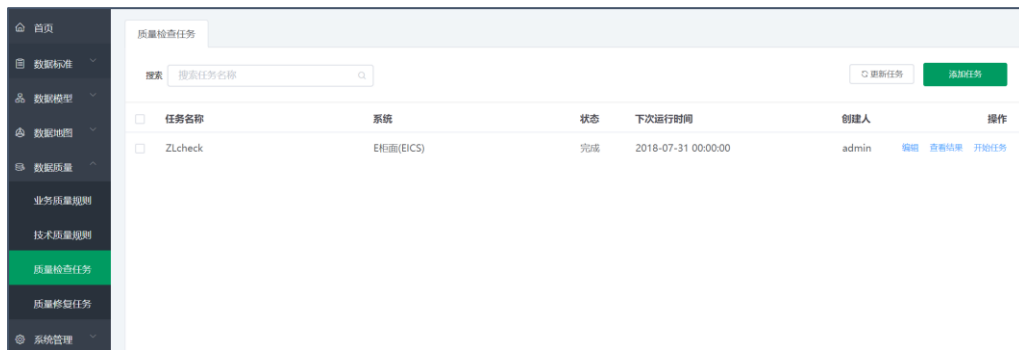
未发布

已发布

* 内容

select * from city where country_id < [[CountNum]]

- c. 用户使用该技术质量规则来执行质量检查任务，点击“开始任务”，任务执行完成后点击“查看结果”。



- d. 执行上一步的质量检查任务后，系统会自动生成下面的修复任务列表，查看具体的修复任务，点击“下载结果”，就可以看到运行这个检查任务后的结果。

任务名称	系统	状态	创建时间	负责人	操作
ZLcheck_Parameter_19	EIS(EICS)	未开始	2018-07-30 17:05:57	admin	编辑 下载结果
ZLcheck_Parameter_18	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 17:05:03	admin	编辑 下载结果
ZLcheck_Parameter_4	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 16:08:27	admin	编辑 下载结果
ZLcheck_Parameter_3	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 16:05:00	admin	编辑 下载结果
ZLcheck_Parameter_2	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 16:04:45	admin	编辑 下载结果
ZLcheck_Parameter_1	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 16:04:08	admin	编辑 下载结果
T	信二代压力测试与资产配置系统(STAA)	未开始	2018-07-30 15:54:49	admin	编辑 下载结果

3. Quartz Cron 表达式

名称	是否必须	允许值	特殊字符
秒	是	0-59	, - * /

分	是	0-59	, - * /
时	是	0-23	, - * /
日	是	1-31	, - * ? / L W C
月	是	1-12 或 JAN-DEC	, - * /
周	是	1-7 或 SUN-SAT	, - * ? / L C #
年	否	空 或 1970-2099	, - * /

特殊字符含义：

- “?” 字符：表示不确定的值
- “,” 字符：指定数个值
- “-” 字符：指定一个值的范围
- “/” 字符：指定一个值的增加幅度。n/m 表示从 n 开始，每次增加 m
- “L” 字符：用在日表示一个月中的最后一天，用在周表示该月最后一个星期 X
- “W” 字符：指定离给定日期最近的工作日(周一到周五)
- “#” 字符：表示该月第几个周 X。6#3 表示该月第 3 个周五

示例：

- 每隔 5 秒执行一次：*/5 * * * * ?
- 每隔 1 分钟执行一次：0 */1 * * * ?
- 每天 23 点执行一次：0 0 23 * * ?
- 每天凌晨 1 点执行一次：0 0 1 * * ?
- 每月 1 号凌晨 1 点执行一次：0 0 1 1 * ?
- 每月最后一天 23 点执行一次：0 0 23 L * ?
- 每周星期天凌晨 1 点实行一次：0 0 1 ? * L
- 在 26 分、29 分、33 分执行一次：0 26,29,33 * * * ?
- 每天的 0 点、13 点、18 点、21 点都执行一次：0 0 0,13,18,21 * * ?
- 每天的 7 点到 21 点都执行一次：0 0 7-21 * * ?

4. OfflineDump 离线生产库

Oracle 数据库：

类型	中转库建表语句	数据采集平台查询语句
表	表名：DUMP_TABLES <pre>CREATE TABLE DUMP_TABLES (TABLE_CAT VARCHAR2(128 BYTE), TABLE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE), TABLE_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TABLE_TYPE VARCHAR2(19 BYTE), REMARKS VARCHAR2(4000 BYTE),</pre>	<pre>SELECT NULL AS table_cat, o.owner AS table_schem, o.object_name AS table_name, o.object_type AS table_type, c.comments AS remarks, <数据库标记> AS database_info FROM dba_objects o, dba_tab_comments c WHERE o.owner = :1 AND o.object_type IN ('TABLE') AND o.owner = c.owner (+)</pre>

	DATABASE_INFO VARCHAR2(50 BYTE))	AND o.object_name = c.table_name (+) ORDER BY table_type, table_schem, table_name
视图	表名: DUMP_VIEWS CREATE TABLE DUMP_VIEWS (TABLE_CAT VARCHAR2(128 BYTE), TABLE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TABLE_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, REMARKS VARCHAR2(4000 BYTE), TEXT CLOB, DATABASE_INFO VARCHAR2(50 BYTE))	select NULL AS table_cat, v.owner as table_schem, v.view_name as table_name, c.comments AS remarks, v.text , <数据库标记> AS database_info from sys.dba_views v, sys.dba_tab_comments c where v.owner = :1 and v.owner = c.owner and v.view_name = c.table_name order by table_schem, table_name
字段	字段: DUMP_COLUMNS CREATE TABLE DUMP_COLUMNS (TABLE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TABLE_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, COLUMN_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, DATA_TYPE NUMBER, TYPE_NAME VARCHAR2(106 BYTE), COLUMN_SIZE NUMBER, BUFFER_LENGTH NUMBER, DECIMAL_DIGITS NUMBER, NUM_PREC_RADIX NUMBER, NULLABLE NUMBER, REMARKS VARCHAR2(4000 BYTE), COLUMN_DEF CLOB, SQL_DATA_TYPE NUMBER, SQL_DATETIME_SUB NUMBER, CHAR_OCTET_LENGTH NUMBER, ORDINAL_POSITION NUMBER, IS_NULLABLE VARCHAR2(3 BYTE), IS_AUTOINCREMENT CHAR(3 BYTE),)	SELECT NULL AS table_cat, t.owner AS table_schem, t.table_name AS table_name, t.column_name AS column_name, DECODE((SELECT a.typecode FROM dba_TYPES A WHERE a.type_name = t.data_type), 'OBJECT', 2002, 'COLLECTION', 2003, DECODE(substr(t.data_type, 1, 9), 'TIMESTAMP', DECODE(substr(t.data_type, 10, 1), '(', DECODE(substr(t.data_type, 19, 5), 'LOCAL', -102, 'TIME ', -101, 93), DECODE(substr(t.data_type, 16, 5), 'LOCAL', -102, 'TIME ', -101, 93)), 'INTERVAL ', DECODE(substr(t.data_type, 10, 3), 'DAY', -104, 'YEA', -103), DECODE(t.data_type, 'BINARY_DOUBLE', 101, 'BINARY_FLOAT', 100, 'BFILE', -13, 'BLOB', 2004, 'CHAR', 1,

TABLE_CAT VARCHAR2(30 BYTE), SCOPE_CATALOG VARCHAR2(30 BYTE), SCOPE_SCHEMA VARCHAR2(30 BYTE), SCOPE_TABLE VARCHAR2(30 BYTE), SOURCE_DATA_TYPE VARCHAR2(30 BYTE), DATABASE_INFO VARCHAR2(50 BYTE))	'CLOB', 2005, 'COLLECTION', 2003, 'DATE', 93, 'FLOAT', 6, 'LONG', -1, 'LONG RAW', -4, 'NCHAR', -15, 'NCLOB', 2011, 'NUMBER', 3, 'NVARCHAR', -9, 'NVARCHAR2', -9, 'OBJECT', 2002, 'OPAQUE/XMLTYPE', 2009, 'RAW', -3, 'REF', 2006, 'ROWID', -8, 'SQLXML', 2009, 'UROWID', -8, 'VARCHAR2', 12, 'VARRAY', 2003, 'XMLTYPE', 2009, 1111))) AS data_type, t.data_type AS type_name, DECODE (t.data_precision, null, DECODE(t.data_type, 'NUMBER', DECODE(t.data_scale, null, 0 , 38), DECODE (t.data_type, 'CHAR', t.char_length, 'VARCHAR', t.char_length, 'VARCHAR2', t.char_length, 'NVARCHAR2', t.char_length, 'NCHAR', t.char_length, 'NUMBER', 0, t.data_length), t.data_precision) AS column_size, 0 AS buffer_length, DECODE (t.data_type, 'NUMBER', DECODE(t.data_precision, null, DECODE(t.data_scale, null, -
---	--

		<pre> 127 t.data_scale), t.data_scale), t.data_scale) AS decimal_digits, 10 AS num_prec_radix, DECODE (t.nullable, 'N', 0, 1) AS nullable, c.comments AS remarks, t.data_default AS column_def, 0 AS sql_data_type, 0 AS sql_datetime_sub, t.data_length AS char_octet_length, t.column_id AS ordinal_position, DECODE (t.nullable, 'N', 'NO', 'YES') AS is_nullable, null as SCOPE_CATALOG, null as SCOPE_SCHEMA, null as SCOPE_TABLE, null as SOURCE_DATA_TYPE, 'NO' as IS_AUTOINCREMENT, <数据库标记> AS database_info FROM dba_tab_columns t, dba_col_comments c WHERE t.owner = :1 AND t.owner = c.owner (+) AND t.table_name = c.table_name (+) AND t.column_name = c.column_name (+) ORDER BY table_schem, table_name, ordinal_position </pre>
主键	表名: DUMP_PKS <pre> CREATE TABLE DUMP_PKS (TABLE_CAT VARCHAR2(128 BYTE), TABLE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TABLE_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, COLUMN_NAME VARCHAR2(4000 BYTE), KEY_SEQ NUMBER, PK_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, DATABASE_INFO VARCHAR2(50 BYTE)) </pre>	<pre> SELECT NULL AS table_cat, c.owner AS table_schem, c.table_name, c.column_name, c.position AS key_seq, c.constraint_name AS pk_name, <数据库标记> AS database_info FROM sys.dba_cons_columns c, sys.dba_constraints k WHERE k.constraint_type = 'P' AND k.owner = :1 AND k.constraint_name = c.constraint_name AND k.table_name = c.table_name AND k.owner = c.owner ORDER BY table_name, key_seq </pre>

索引	表名: DUMP_INDEXES <pre>CREATE TABLE DUMP_INDEXES (TABLE_CAT VARCHAR2(128 BYTE), TABLE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TABLE_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, NON_UNIQUE NUMBER, INDEX_QUALIFIER VARCHAR2(30 BYTE), INDEX_NAME VARCHAR2(128 BYTE) NOT NULL ENABLE, TYPE NUMBER, ORDINAL_POSITION NUMBER NOT NULL ENABLE, COLUMN_NAME VARCHAR2(4000 BYTE), ASC_OR_DESC VARCHAR2(30 BYTE), CARDINALITY NUMBER, PAGES NUMBER, FILTER_CONDITION VARCHAR2(30 BYTE), DATABASE_INFO VARCHAR2(50 BYTE))</pre>	<pre>select null as table_cat, i.owner as table_schem, i.table_name, decode (i.uniqueness, 'UNIQUE', 0, 1) as non_unique, null as index_qualifier, i.index_name, 1 as type, c.column_position as ordinal_position, c.column_name, null as asc_or_desc, i.distinct_keys as cardinality, i.leaf_blocks as pages, null as filter_condition, <数据库标记> AS database_info from sys.dba_indexes i, sys.dba_ind_columns c where i.owner = :1 and i.index_name = c.index_name and i.table_owner = c.table_owner and i.table_name = c.table_name and i.owner = c.index_owner order by table_name, index_name, ordinal_position</pre>
存储 过程 /函 数	表名: DUMP_ROUTINES <pre>CREATE TABLE DUMP_ROUTINES (ROUTINE_CAT VARCHAR2(128 BYTE), ROUTINE_SCHEM VARCHAR2(128 BYTE), ROUTINE_NAME VARCHAR2(128 BYTE), ROUTINE_TYPE VARCHAR2(30 BYTE), LINE NUMBER, TEXT VARCHAR2(4000 BYTE), DATABASE_INFO VARCHAR2(50</pre>	<pre>select null as routine_cat, owner as routine_schem, name as routine_name, type as routine_type, line, text, <数据库标记> AS database_info from sys.dba_source where owner = :1 and type in ('FUNCTION', 'PROCEDURE') order by routine_schem, routine_name, line</pre>

	BYTE))	
--	------------	--

MySQL 数据库：

类型	中转库建表语句	数据采集平台查询语句
表	表名：DUMP_TABLES CREATE TABLE DUMP_TABLES (TABLE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, TABLE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , TABLE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , TABLE_TYPE VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , REMARKS VARCHAR(2048) NOT NULL DEFAULT " , DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT ")	SELECT NULL AS table_cat, o.TABLE_SCHEMA AS table_schem, o.TABLE_NAME AS table_name, o.TABLE_TYPE AS table_type, o.TABLE_COMMENT AS remarks, <数据库标记> AS database_info FROM information_schema.TABLES o WHERE o.TABLE_SCHEMA = :1 AND o.TABLE_NAME LIKE '%' AND o.TABLE_TYPE IN ('BASE TABLE') ORDER BY table_schem, table_name
视图	表名：DUMP_VIEWS CREATE TABLE DUMP_VIEWS (TABLE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, TABLE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , TABLE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , REMARKS BINARY(0) NULL DEFAULT NULL , TEXT LONGTEXT NOT NULL , DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT ")	select NULL AS table_cat, v.TABLE_SCHEMA as table_schem, v.TABLE_NAME as table_name, NULL AS remarks, v.VIEW_DEFINITION as text , <数据库标记> AS database_info from information_schema.views v where v.TABLE_SCHEMA = :1 order by table_schem, table_name
字段	表名：DUMP_COLUMNS CREATE TABLE DUMP_COLUMNS (TABLE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, TABLE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT " , TABLE_NAME VARCHAR(64) NOT)	SELECT null as TABLE_CAT, c.TABLE_SCHEMA as TABLE_SCHEMA, c.TABLE_NAME as TABLE_NAME, c.COLUMN_NAME as COLUMN_NAME, 0 as DATA_TYPE, c.COLUMN_TYPE as TYPE_NAME, 0 as COLUMN_SIZE,

	<pre> NULL DEFAULT '' , COLUMN_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , DATA_TYPE INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', TYPE_NAME LONGTEXT NOT NULL , COLUMN_SIZE INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', DECIMAL_DIGITS INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', REMARKS VARCHAR(1024) NOT NULL DEFAULT '' , COLUMN_DEF LONGTEXT NULL , ORDINAL_POSITION BIGINT(21) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', IS_NULLABLE VARCHAR(3) NOT NULL DEFAULT '' , IS_AUTOINCREMENT VARCHAR(3) NOT NULL DEFAULT '' , DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT '') </pre>	<pre> 0 as DECIMAL_DIGITS, c.COLUMN_COMMENT as REMARKS, c.COLUMN_DEFAULT as COLUMN_DEF, c.ORDINAL_POSITION as ORDINAL_POSITION, c.IS_NULLABLE as IS_NULLABLE, case c.EXTRA WHEN 'auto_increment' THEN 'YES' ELSE 'NO' end IS_AUTOINCREMENT, <数据库标记> AS database_info FROM information_schema.COLUMNS c WHERE c.TABLE_SCHEMA = :1 ORDER BY table_schem, table_name, ordinal_position </pre>
主键	表名: DUMP_PKS <pre> CREATE TABLE DUMP_PKS (TABLE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, TABLE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , TABLE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , COLUMN_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , KEY_SEQ BIGINT(2) NOT NULL DEFAULT '0', PK_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT '') </pre>	<pre> select null as TABLE_CAT, pk.TABLE_SCHEMA as TABLE_SCHEM, pk.TABLE_NAME, pk.COLUMN_NAME, pk.SEQ_IN_INDEX as KEY_SEQ, pk.INDEX_NAME as PK_NAME, <数据库标记> AS database_info from information_schema.statistics pk where (index_name = 'PRIMARY' or index_name = 'PRI') and table_schema = :1 order by TABLE_NAME, KEY_SEQ </pre>
索引	表名: DUMP_INDEXES <pre> CREATE TABLE DUMP_INDEXES (</pre>	<pre> select null as TABLE_CAT, idx.TABLE_SCHEMA as TABLE_SCHEM, </pre>

	<pre> TABLE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, TABLE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , TABLE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , NON_UNIQUE INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', INDEX_QUALIFIER BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, INDEX_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , TYPE INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', ORDINAL_POSITION BIGINT(2) NOT NULL DEFAULT '0', COLUMN_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , ASC_OR_DESC VARCHAR(1) NULL DEFAULT NULL , CARDINALITY BIGINT(21) NULL DEFAULT NULL, PAGES INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', FILTER_CONDITION BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT '') </pre>	<pre> idx.TABLE_NAME, CASE WHEN idx.NON_UNIQUE = 1 THEN true ELSE false END as NON_UNIQUE, null as INDEX_QUALIFIER, idx.INDEX_NAME, 3 as TYPE, idx.SEQ_IN_INDEX as ORDINAL_POSITION, idx.COLUMN_NAME, idx.COLLATION as ASC_OR_DESC, idx.CARDINALITY, 0 as PAGES, null as FILTER_CONDITION, <数据库标记> AS database_info from `information_schema`.`statistics` idx where table_schema = :1 order by TABLE_SCHEM, TABLE_NAME, INDEX_NAME, ORDINAL_POSITION </pre>
存储 过程 / 函数	表名: DUMP_ROUTINES <pre> CREATE TABLE DUMP_ROUTINES (ROUTINE_CAT BINARY(0) NULL DEFAULT NULL, ROUTINE_SCHEM VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , ROUTINE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' , ROUTINE_TYPE VARCHAR(9) NOT NULL DEFAULT '' , LINE INT(1) NOT NULL DEFAULT '0', TEXT LONGTEXT NULL , ROUTINE_DEFINITION LONGTEXT </pre>	<pre> select null as routine_cat, ROUTINE_SCHEMA as routine_schem, ROUTINE_NAME as routine_name, ROUTINE_TYPE as routine_type, 1 as line, case when ROUTINE_TYPE = 'PROCEDURE' then CONCAT("create procedure ", ROUTINE_NAME, case when parameters is not null then CONCAT("\n(", parameters,")\n") else "()\n" end, SQL_DATA_ACCESS, "\n", </pre>

	<pre> NULL , PARAMETERS TEXT NULL , RETURN_V LONGTEXT NULL , DATABLAU_INFO VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT ") </pre>	<pre> CONCAT("COMMENT " , ROUTINE_COMMENT, ""\n"), ROUTINE_DEFINITION) else CONCAT("create function ", ROUTINE_NAME, case when parameters is not null then CONCAT("\n(", parameters,")\n") else "()\n" end, case when return_v is not null then CONCAT("RETURNS ", return_v, "\n") else "\n" end, SQL_DATA_ACCESS, "\n", CONCAT("COMMENT " , ROUTINE_COMMENT, ""\n"), ROUTINE_DEFINITION) end as text ,<数据库标记> AS database_info from (select r_all.*, pa_return.RETURN_V from (select r1.*,t1.PARAMETERS from information_schema.ROUTINES r1 left join (select SPECIFIC_SCHEMA, SPECIFIC_NAME, GROUP_CONCAT(para SEPARATOR ',\n') as parameters from(select SPECIFIC_SCHEMA, SPECIFIC_NAME, (case when ROUTINE_TYPE = 'PROCEDURE' then CONCAT(PARAMETER_MODE, " ", PARAMETER_NAME, " ", DTD_IDENTIFIER) </pre>
--	--	--

		<pre> else CONCAT(PARAMETER_NAME, " ", DTD_IDENTIFIER) END) as para from information_schema.PARAMETERS where ROUTINE_TYPE in ('FUNCTION', 'PROCEDURE') and ORDINAL_POSITION > 0 order by SPECIFIC_SCHEMA, SPECIFIC_NAME, ORDINAL_POSITION) as t group by SPECIFIC_SCHEMA, SPECIFIC_NAME) as t1 on r1.ROUTINE_TYPE in ('FUNCTION', 'PROCEDURE') and r1.ROUTINE_SCHEMA = t1.SPECIFIC_SCHEMA and r1.SPECIFIC_NAME = t1.SPECIFIC_NAME) as r_all left join (select SPECIFIC_SCHEMA, SPECIFIC_NAME, DTD_IDENTIFIER as RETURN_V from information_schema.PARAMETERS where ORDINAL_POSITION = 0) pa_return on r_all.ROUTINE_SCHEMA = pa_return.SPECIFIC_SCHEMA and r_all.SPECIFIC_NAME = pa_return.SPECIFIC_NAME) as p where ROUTINE_SCHEMA = :1 order by routine_schem, routine_name, line </pre>
--	--	---

5. IBM DataStage 导出 dsx 和 isx 文件

DataStage 导出 dsx 文件:

1. 启动 IBM InfoSphere DataStage Designer 客户端。
2. 在工程文件的 Jobs 目录上右键选择【Export】，弹出【Repository Export】对话框，在对话框中也可以新增需要导出的 Job，【Type of Export】选择 dsx，指定好输出的目录后，点击【Export】按钮。

3. 指定目录下会生成.dsx 扩展名的 Job 文件。

DataStage 客户端导出 isx 文件:

1. 启动 IBM InfoSphere Information Server Manager 客户端工具。
2. 在工程文件的目录上右键选择【Export】，在【Export Archive】的【Options】选项卡中勾选【Include executables】和【Export Designs】。
3. 点击【Export】按钮，输出.isx 扩展名的文件。

DataStage 服务端导出 isx 文件:

1. 请参考

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.5.0/com.ibm.swg.im.iis.ii.sinfsv.assetint.doc/topics/istoolexp.html

DataStage isx 和 dsx 文件格式对比:

比较项	ISX	DSX
格式	Java 归档文件	文本文件
导入	通过 InformationServer Manager 或者 istool	通过 DataStage Designer 或者 DataStage 命令行
导出	通过 InformationServer Manager 或者 istool	通过 DataStage Designer 或者 DataStage 命令行
资产关系维护	可以导出共享表定义关系，及与其关联的其它公共元数据	丢失共享表定义关系，将其转换成 DS 表定义
命令行导出范围	从多个工程中，导出单个或多个资源，支持 * 等命名通配符	导出整个工程资源
BuildOp executable	使用 -incexec 选项，将其导出到归档文件。	不可以导出

6. FAQ 部分

Q1: 为什么看不到【数据源】功能模块？

A1: 数据源这部分操作交由 DBA 角色（拥有数据源管理权限）来管理，您可以在角色管理中新建一个名为 DBA 的角色，让 DBA 角色拥有管理数据源的权限，然后刷新页面。

Q2: 接入 Oracle 数据源时，为什么元数据没有抽取过来？

A2: 连接数据源的用户需要具备以下视图的权限：

dba_objects
dba_tab_comments
dba_tab_columns
dba_col_comments
dba_tables
dba_TYPES
dba_cons_columns
dba_constraints
dba_views

dba_source

dba_tab_modifications

或者 SELECT_ANY_DICTIONARY

.

注意：本手册最终解释权归 Datablau 所有，内容若有变更恕不另行通知。