

项目说明

srt-cloud 是采用 Vue3, Ts, Spring Cloud Alibaba、SpringSecurity、Spring Cloud Gateway、SpringBoot、Nacos、Redis、Mybatis-Plus, Tidb, Flink, Hadoop 等最新技术, 开发的全新数睿通数据中台, 包含数据集成, 数据开发, 数据治理, 数据资产, 数据服务, 数据集市六大模块, 解决数据孤岛问题, 实现数据统一口径标准, 自定义数据开发任务, 帮助企业, 政府等解决数据问题!

功能模块说明

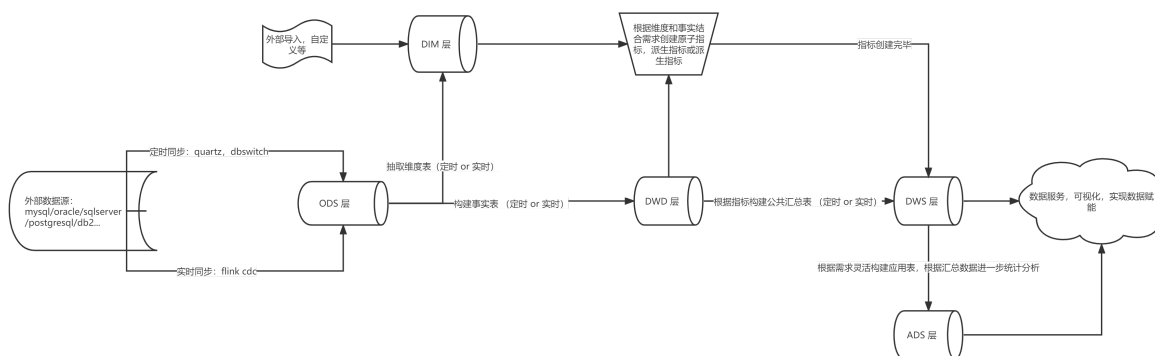
- 数据集成
 - 数据库管理 — 管理用户添加的数据源, 支持 MYSQL/ORACLE/SQLSERVER/POSTGRESQL/GREENPLUM/MARIADB/DB2/DM/OSCAR/KINGBASE8/OSCAR/GBASE8A/HIVE/SQLITE3/SYBASE/DORIS/MONGODB/HIVE/CLICKHOUSE, 支持库表查询, 测试连接等
 - 文件管理 — 管理用户上传的文件数据
 - 数据接入
 - dbswtich 接入 — 底层使用 dbswtich 进行数据接入
 - seatunnel 接入 — 底层使用 seatunnel 进行数据接入
 - 数据填报
 - 填报表 — 自定义填报表单和字段
 - 录入查询 — 填报数据和查询
 - 贴源数据 — 查看接入到ods层的数据表和数据, 可查看每张表的同步记录
- 数据开发
 - 数据表 — 查看数仓分层数据, 查看表信息, 支持 sql 控制台
 - 数据生产 — 对数据进行作业代码化编辑, 自行 DDL 建模, 运行, 调试等
 - 调度中心
 - 调度管理 — 对生产作业进行流程编辑, 可视化调度
 - 调度记录 — 查看调度结果, 日志等
 - 运维中心 — 对作业执行运维管理
 - 资源中心
 - Flink 集群实例 — 管理 FLink 资源
 - Hadoop 集群配置 — 管理 Hadoop 资源
 - Jar 包管理 - 管理用户上传的 Flink 任务 Jar 包
 - 配置中心 — 管理 FlinkSql 执行配置
- 数据服务
 - API 目录 — 用户自定义 API 目录, 动态生成 API, 对外提供服务
 - API 权限 — 对私有 API 进行授权操作
 - API 日志 — 查看 API 调用日志
- 数据治理
 - 元数据
 - 元模型 — 描述元数据的元数据, 主要定义了元数据的属性, 通常元模型都是系统内置的, 如表元模型, 字段元模型等

- 元数据采集 — 根据定义的元模型对元数据进行采集，通常是每一种元模型有自己内置的采集逻辑，可以设置采集周期等
 - 元数据管理 — 对采集的元数据进行查看和管理
 - 数据血缘 — 通过数据接入，数据生产流程之间的关系自动构建数据血缘关系图，追溯数据流向
 - 数据标准
 - 标准管理 — 管理数据标准
 - 标准清洗 — 配置清洗方式
 - 标准日志 — 清洗产生的日志
 - 数据质量
 - 质量规则 — 质量规则维护
 - 检测日志 — 检测日志查看
 - 错误主题库 — 错误结果查看和修正
 - 主数据管理
 - 主数据模型 — 主数据建模，发布，维护
 - 主数据派发 — 建立派发任务，派发主数据到下游系统接口，消息对接，数据表
 - 数据标签
 - 标签类型 — 自定义标签类型
 - 标签实体 — 自定义标签对象实体，标签的数据载体
 - 标签类目 — 管理标签类目，创建标签
 - 即席查询 — 根据标签即席查询
 - 数据推送
 - 推送配置 — 自定义数据推送配置，设置推送任务的 SDK 代码类路径
 - 推送任务 — 查看推送任务执行情况和日志
- 数据资产
 - 资源管理 — 自定义资源目录，在每个目录下自定义资源，挂在数据库，api等
 - 资产总览 — 对中台资源做一个总的统计概览（待开发）
- 数据集市
 - 资源目录 — 中台资源目录以及目录下资源的查看，可对资源进行申请操作
 - API 目录 — 中台 API 目录以及目录下 API 的查看，可对 API 进行申请
 - 我的申请 — 可以查看自己的申请记录，审批结果
 - 服务审批 — 管理员对其他角色的申请做出审批，若审批通过，申请人便可以收到审批通过的消息，使用自己申请的服务资源
- 全局管理
 - 数据项目管理 — 中台项目（租户）的管理，每个项目下可以关联用户，用户只能查看自己关联的项目下的数据，选择自己的数据仓库，所有的模块数据都会有所属项目
 - 数仓分层展示 — 对中台数仓的分成做展示说明
- 应用管理
 - 消息管理
 - 短信平台 — 集成短信平台，支持阿里，腾讯等常用的短信平台
 - 短信日志 — 调用短信所产生的日志
- 日志管理
 - 登录日志 — 系统登录产生的日志
- 系统管理
 - 用户管理 — 对系统用户进行管理
 - 菜单管理 — 对系统菜单进行管理，用于实现动态菜单

- 定时任务 — 可自定义定时任务，调度执行
- 数据字典 — 系统的字典数据
- 机构管理 — 机构数据，若各模块中的数据有所属机构概念，可用于数据权限管理
- 岗位管理 — 岗位的管理
- 角色管理 — 角色管理，可以为每个角色自定义菜单查看权限以及机构级的数据权限
- 附件管理 — 系统附件管理，可以上传下载

系统数仓架构

系统数仓可以在全局项目管理中配置不同租户的数据仓库，在数据集成集成到ods层之后，可以通过数
据生产进行数据开发，数据整体流向图如下：



关于数仓为什么要分层：分层可以有助于数据的管理，同时每次取数只需要获取统计分析过的成品就可以，不需要从源头数据反复计算，避免了计算资源的浪费，通常源头数据量较大，并且中间的处理逻辑较为复杂，所以采用建模分层的方式解决，通常表的前缀都用层级来定义。

系统核心技术栈

前台：

- vue3
- vite
- typeScript
- element-plus
- pinia
- ...

后台：

- Spring Cloud Alibaba
- SpringSecurity
- Spring Cloud Gateway
- SpringBoot
- Nacos
- Redis
- Mybatis-Plus
- mysql8.0
- tidb
- doris
- flink
- flink cdc
- flink sql
- neo4j

•

系统运行方式

下载Nacos

需要从GitHub下载Nacos，下载地址：<https://github.com/alibaba/nacos/releases>
下载2.1.1版本，因为本项目使用的是Nacos 2.1.1，如果版本号对应不上，后面项目启动会出错。

nacos数据库

注意：Nacos 目前只支持MySQL数据库，请安装MySQL8.0版本，以免出现其他错误。

新建数据库nacos_config，并运行【conf/nacos-mysql.sql】文件，初始化数据库即可。

修改Nacos的配置文件

需要在【conf/application.properties】文件末尾，新增如下配置：

```
# 填自己的ip地址，本地填127.0.0.1就行
nacos.inetutils.ip-address=127.0.0.1

spring.datasource.platform=mysql
db.num=1
#填自己的数据库连接和密码
db.url.0=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/nacos_config?
characterEncoding=utf8&connectTimeout=1000&socketTimeout=3000&autoReconnect=true
&useUnicode=true&useSSL=false&serverTimezone=UTC
db.user.0=root
db.password.0=root
```

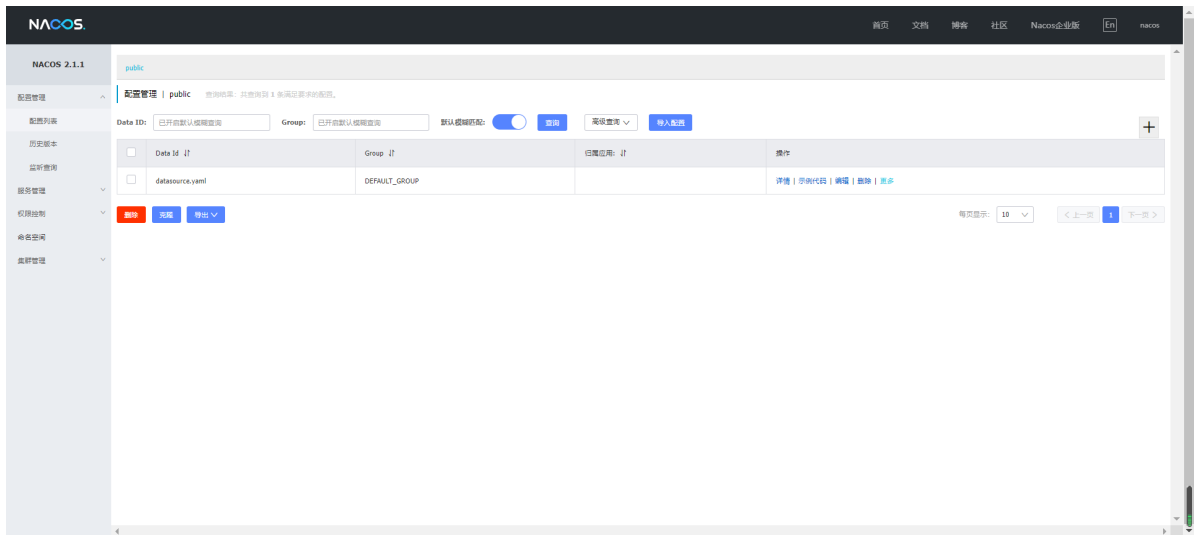
启动Nacos

```
windows:
startup.cmd -m standalone

Linux:
sh startup.sh -m standalone

# 集群启动可关注公众号 螺旋编程极客 查看
```

访问Nacos管理界面(<http://localhost:8848/nacos>)，初始用户名nacos，密码nacos，登录之后，如下所示：

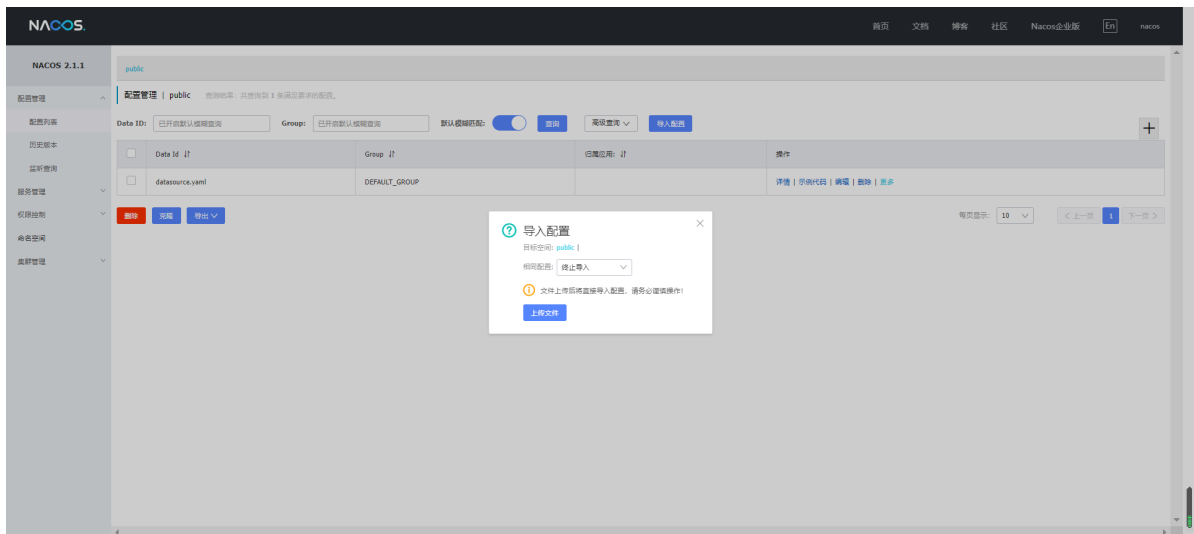


创建系统数据库

创建 `srt_cloud` 数据库，数据库编码为 `utf8mb4`
执行 `db/srt_cloud.sql` 文件，初始化数据库脚本

导入Nacos配置文件

导入Nacos配置文件，配置文件在项目里，文件名为：【`deploy/nacos_config.zip`】，如下所示：



导入配置文件后，还需要在Nacos里，修改`datasource.yaml`，如：Redis、MySQL信息等。

启动后端

把系统导入 idea，注意部门 `jdbc` 驱动包 `maven` 官方仓库不存在，需要手动在本地 `mvn install` 一下

启动 srt-cloud-gateway

运行 `GatewayApplication.java`

启动 srt-cloud-system

运行 `SystemApplication.java`

启动 srt-cloud-data-integrate

运行 DataIntegrateApplication.java

启动 srt-cloud-develop-server

运行 DataDevelopmentApplication.java

启动 srt-cloud-develop-flink-1.14

运行 DevelopFlink114Application.java

启动 srt-cloud-develop-flink-1.16

运行 DevelopFlink116Application.java

启动 srt-cloud-data-service

运行 DataServiceApplication.java

启动 srt-cloud-data-governance

运行 DataGovernanceApplication.java

启动 srt-cloud-data-assets

运行 DataAssetsApplication.java

启动 srt-cloud-quartz

运行 QuartzApplication.java

启动 srt-cloud-message

运行 MessageApplication.java

启动 srt-cloud-monitor

运行 MonitorAdminApplication.java

启动前端

安装版本号为 16.15.0 的 nodejs，如果已经安装了，请先卸载，推荐使用 nvm 安装 node.js，方便切换不同版本

1. 需要先把本地安装的 nodejs 卸载，然后再下载 nvm，地址：
<https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>
2. 一般情况，找到最新版本，然后下载 nvm-setup.exe 文件就可以了，下载后，我们双击安装即可。
3. 我们使用 PowerShell 打开命令行，这里需要注意下，要使用 管理员 身份打开 PowerShell
4. 命令 `nvm version`，可以查看版本号
5. 命令 `nvm ls available` 查看 nodejs 可用的版本
6. 命令 `nvm install 16.15.0`，可以安装版本号为 16.15.0 的 nodejs
7. 命令 `nvm list`，可以查看已安装的版本号
8. 命令 `nvm use 16.15.0`，可以切换到版本号为 16.15.0 的 nodejs，现在就可以通过命令 `node -v` 查看当前的 nodejs 版本号
9. 命令 `nvm uninstall 16.15.0`，可以卸载版本号为 16.15.0 的 nodejs

用vscode 或 hbuildx 打开 srt-cloud-web

安装依赖：

```
npm install
```

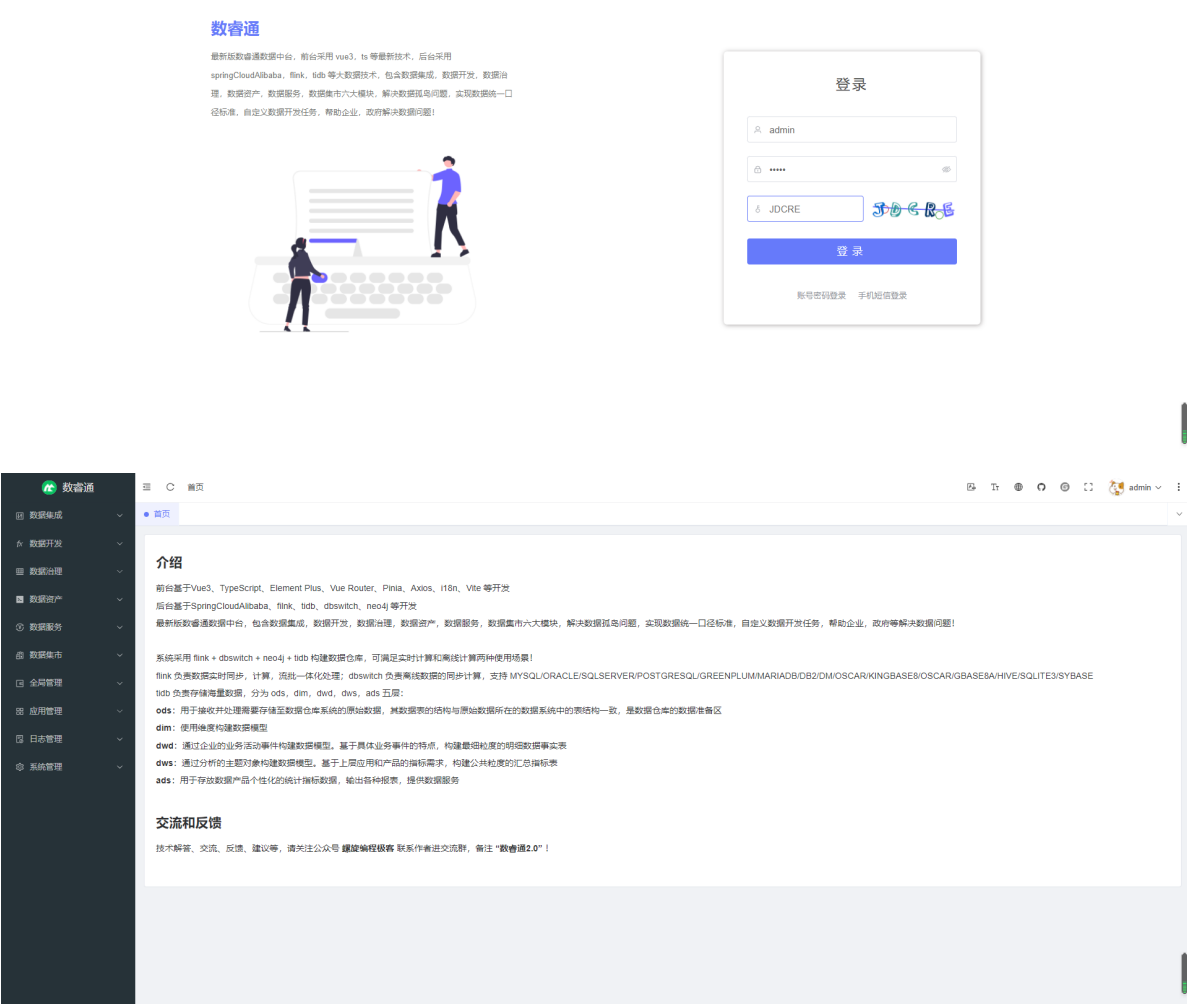
运行项目：

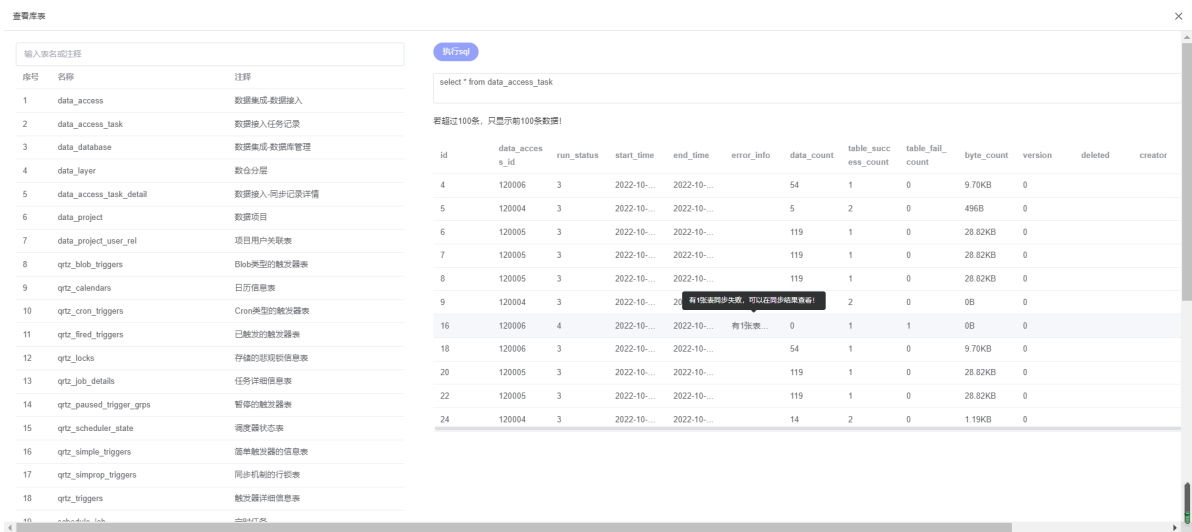
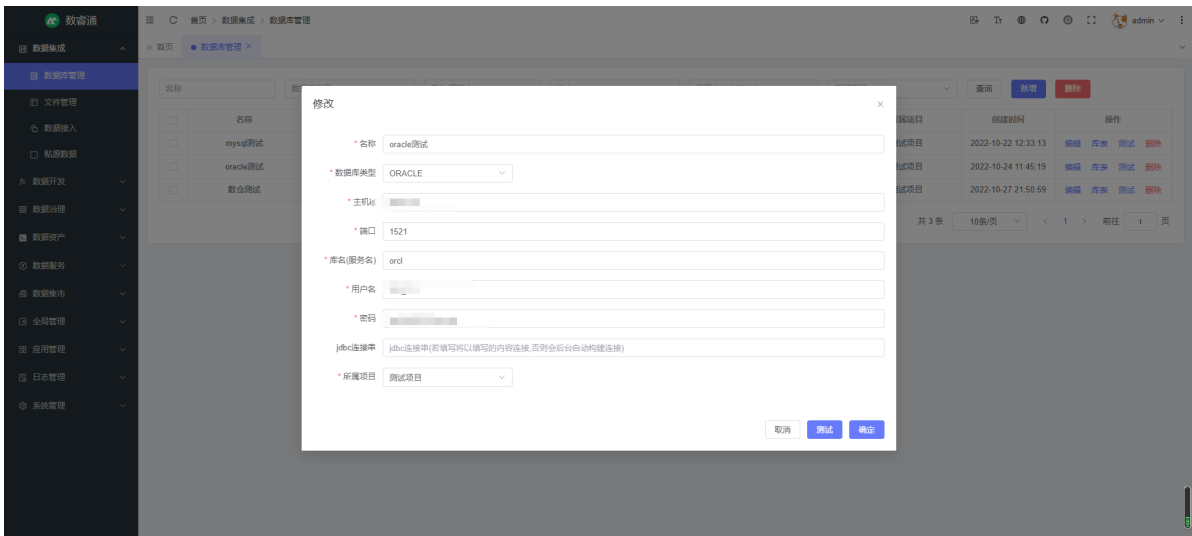
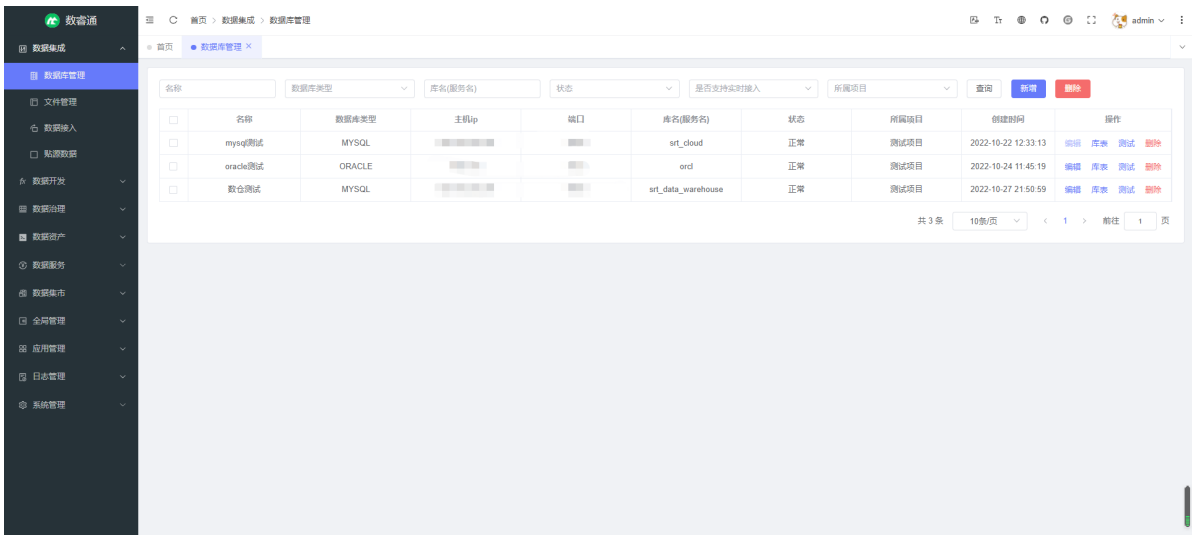
```
npm run dev
```

打包项目

```
npm run build
```

系统运行展示





数据通

数据集成

数据管理

文件管理

数据接入

数据源

数据开发

数据治理

数据资产

数据服务

数据集市

全局管理

应用管理

日志管理

系统管理

数据接入

任务名称 所属项目 任务类型 发布状态 最新运行状态 最近开始时间 最近结束时间 下次执行时间 发布时间 发布人 创建时间 操作

任务名称

所属项目

任务类型

发布状态

最新运行状态

最近开始时间

最近结束时间

下次执行时间

发布时间

发布人

创建时间

操作

测试自定义接入

测试项目

一次性全量同步

已发布

正常结束

2022-10-29 23:05:07

2022-10-29 23:05:23

2022-10-29 23:05:07

admin

2022-10-27 21:46:05

查看 取消发布 手动执行 执行记录

测试cron

测试项目

一次性全量周期性增量

未发布

正常结束

2022-10-29 23:08:04

2022-10-29 23:08:08

2022-10-29 23:08:30

2022-10-27 21:37:45

查看 编辑 发布 执行记录 删除

测试任务

测试项目

一次性全量同步

已发布

正常结束

2022-10-29 23:08:44

2022-10-29 23:08:46

2022-10-29 23:08:45

admin

2022-10-27 14:11:04

查看 取消发布 手动执行 执行记录

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

数据通

数据集成

数据管理

文件管理

数据接入

数据源

数据开发

数据治理

数据资产

数据服务

数据集市

全局管理

应用管理

日志管理

系统管理

数据接入

任务名称 所属项目 任务类型 发布状态 最新运行状态 最近开始时间 最近结束时间 下次执行时间 发布时间 发布人 创建时间 操作

任务名称

所属项目

任务类型

发布状态

最新运行状态

最近开始时间

最近结束时间

下次执行时间

发布时间

发布人

创建时间

操作

测试自定义接入

测试项目

一次性全量同步

已发布

正常结束

2022-10-29 23:05:07

2022-10-29 23:05:23

2022-10-29 23:05:07

admin

2022-10-27 21:46:05

查看 取消发布 手动执行 执行记录

测试cron

测试项目

一次性全量周期性增量

未发布

正常结束

2022-10-29 23:08:04

2022-10-29 23:08:08

2022-10-29 23:08:30

2022-10-27 21:37:45

查看 编辑 发布 执行记录 删除

测试任务

测试项目

一次性全量同步

已发布

正常结束

2022-10-29 23:08:44

2022-10-29 23:08:46

2022-10-29 23:08:45

admin

2022-10-27 14:11:04

查看 取消发布 手动执行 执行记录

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

详情

任务名称

任务描述

接入类型

调度类型

源端数据表

源端表选择方式

源端表名列表

只创建表

是否同步已存在的表

同步前是否先删除目的表

是否启用增量更新同步

数据处理批次数

表名映射规则

字段名称映射规则

测试任务

测试任务

接入ods数据层

一次性全量同步

[1]mysql测试

包含表

data_access
data_access_task

false

false

false

false

1000

[映射关系为空]

[映射关系为空]

修改

1 基本信息配置

2 同步源表配置

3 目标端(ods)配置

4 映射转换配置

5 配置确认提交

* 任务名称

测试cron

* 任务描述

测试cron

* 所属项目

测试项目

* 调度类型

实时同步

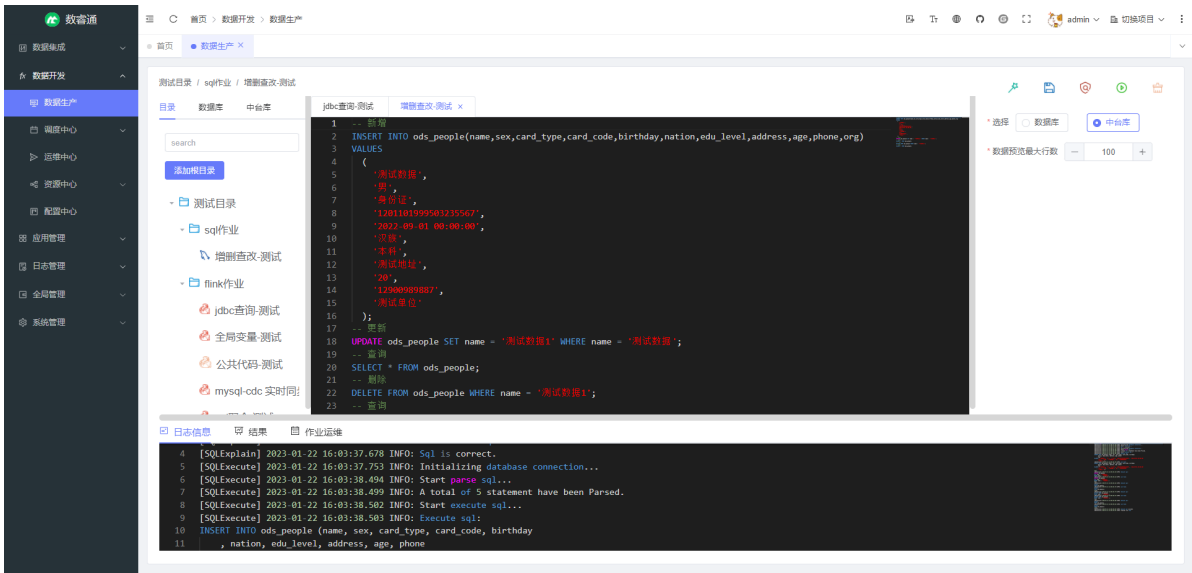
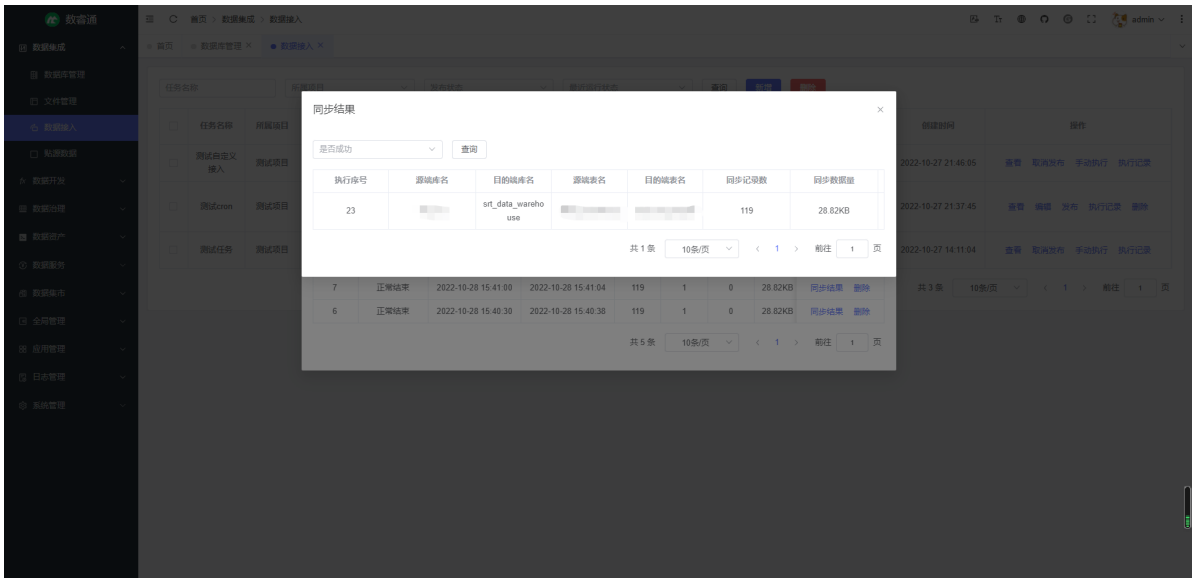
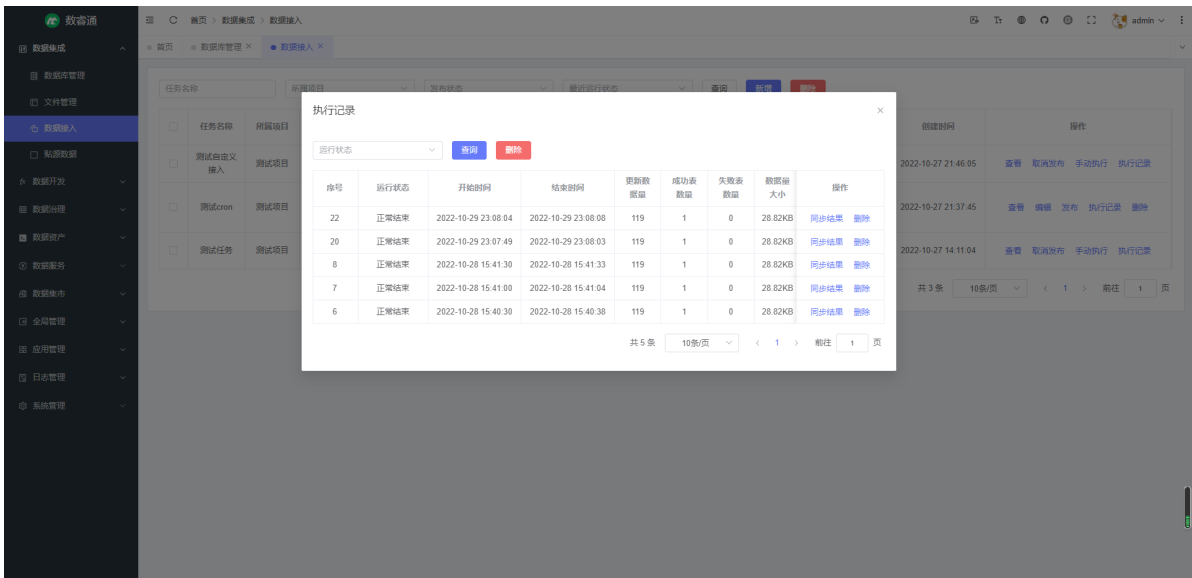
一次性全量同步

一次性全量周期性增量

* cron表达式

0/30 * * * * ?

下一步



数睿通

数据集成

数据开发

数据生产

调度中心

调度管理

调度记录

运维中心

资源中心

配置中心

应用管理

日志管理

全局管理

系统管理

调度管理

提示正在执行流程, 请耐心等待...

名称: 增量修改-测试
类型: Sql

名称: jdbc查询-测试
类型: FlinkSql

名称: sql聚合-测试
类型: FlinkSql

1 Console log:
2 [FlowExecute] 2023-01-22 16:09:41.714 INFO: Start run flow...
3 [FlowExecute] 2023-01-22 16:09:41.748 INFO: Start run node 增量修改-测试-Sql
4 [FlowExecute] 2023-01-22 16:09:43.124 INFO: Console log:
5 [SQLExecute] 2023-01-22 16:09:42.243 INFO: Initializing database connection...
6 [SQLExecute] 2023-01-22 16:09:42.461 INFO: Start parse sql...
7 [SQLExecute] 2023-01-22 16:09:42.467 INFO: A total of 5 statement have been Parsed.
8 [SQLExecute] 2023-01-22 16:09:42.467 INFO: Start execute sql...

数睿通

数据集成

数据开发

数据生产

调度中心

调度管理

调度记录

运维中心

资源中心

配置中心

应用管理

日志管理

全局管理

系统管理

运维中心

作业名称

作业状态

Flink实例状态

作业类型

Flink执行模式

Flink集群实例

Flink集群配置

sql调类型

数据库

开始时间

作业结束时间

Flink实例结束时间

查询

删除

<input type="checkbox"/>	执行编号	作业名称	作业类型	作业状态	执行方式	Flink执行模式	Flink实例id	Flink实例状态	运行时长	开始时间	作业结束时间	Flink实例结束时间	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	0b0da0e75e...	jdbc查询-测试	FlinkSql	RUNNING	手动	yarn-session			6天 9小时 52分 30秒	2023-01-22...			2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	ec4d7a813...	增量修改...	Sql	SUCCESS	手动				6天 9小时 52分 18秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	d6836634c8...	增量修改...	Sql	SUCCESS	手动				6天 9小时 52分 18秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	b2d34b6473...	增量修改...	Sql	FAILED	手动				6天 9小时 52分 20秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	e38607a53c...	增量修改...	Sql	SUCCESS	手动				6天 9小时 52分 18秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	1395da6668...	sql聚合-测试	FlinkSql	SUCCESS	手动	standalone	b17987e12...	FINISHED	6天 9小时 52分 11秒	2023-01-22...	2023-01-22...	2023-01-22...	2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	2bb56b74c5...	sql聚合-测试	FlinkSql	FAILED	手动	yarn-applicati on			6天 9小时 52分 48秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	5c88048440...	sql聚合-测试	FlinkSql	FAILED	手动	yarn-applicati on			6天 9小时 52分 7秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	6a019a156f7...	sql聚合-测试	FlinkSql	FAILED	手动	yarn-applicati on			6天 9小时 52分 18秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作
<input type="checkbox"/>	025d0d2ca5...	sql聚合-测试	FlinkSql	FAILED	手动	yarn-per-job			6天 9小时 52分 18秒	2023-01-22...	2023-01-22...		2023-01-22...	查看 操作

共 84 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 9 > 前往 1 页

数睿通

数据集成

数据开发

数据生产

调度中心

调度管理

调度记录

运维中心

资源中心

配置中心

应用管理

日志管理

全局管理

系统管理

元模型

名称

数据库

编码

Schema

类型

内置元模型

路径

元模型/数据库

创建人

admin

创建时间

2023-03-27 12:03:01

描述

数据库

添加新目录

元模型

测试

测试元模型

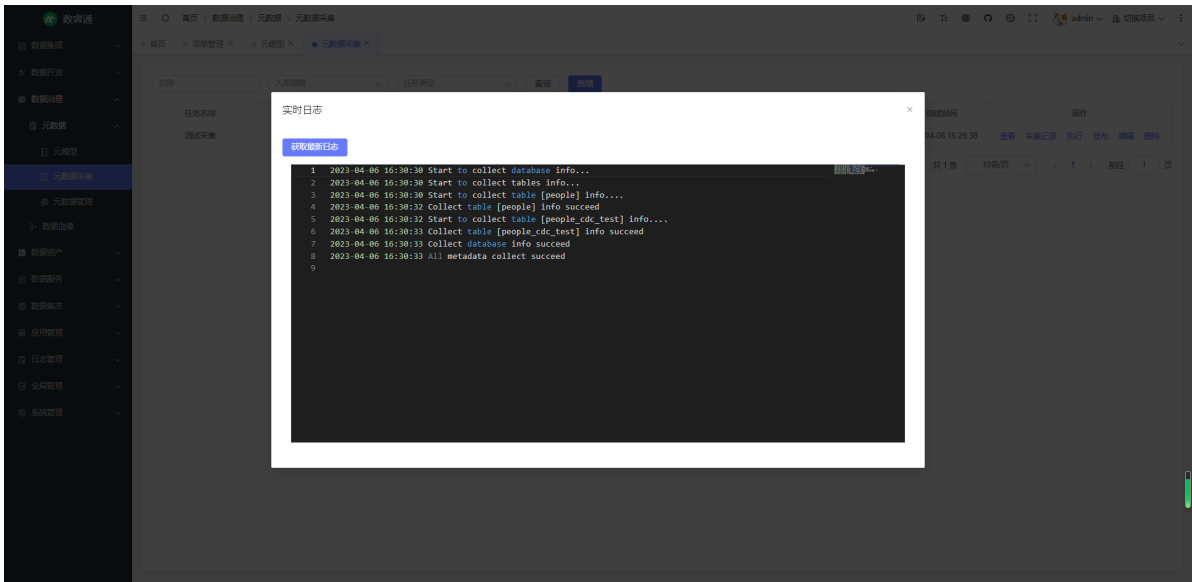
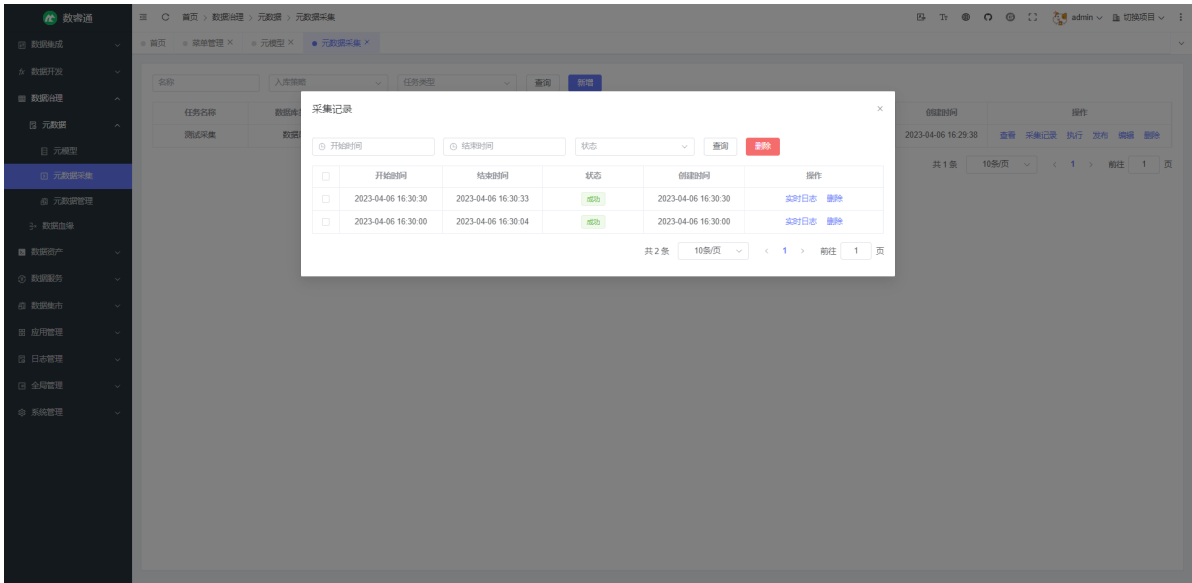
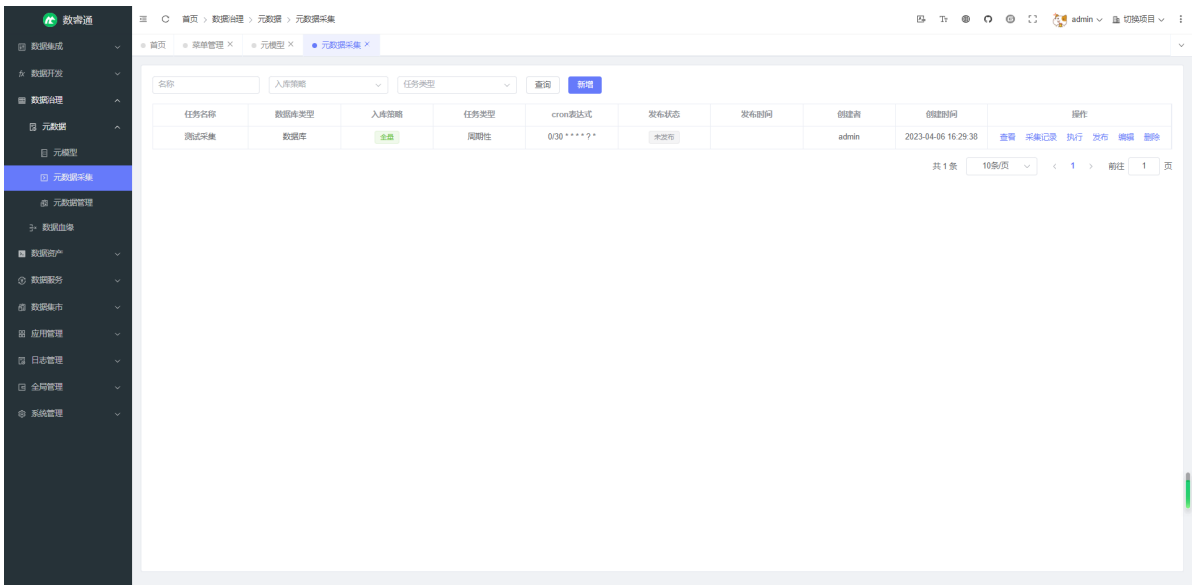
测试子元模型

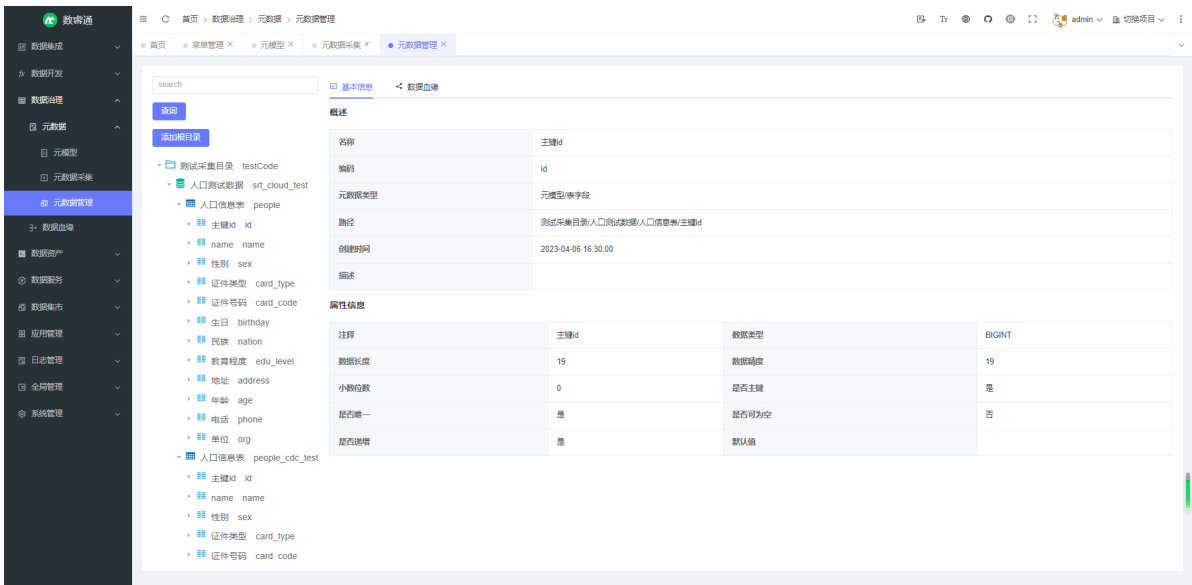
数据库

数据表

表字段

测试根目录





帮助支持

想要了解更多的朋友请关注公众号 **螺旋编程极客** 添加作者微信或在菜单栏加入知识星球，一起进步，一起成长。