

数据查询引擎 操作说明

目 录

| | | |
|-----------|-----------------------|----------|
| 1. | 功能背景..... | 1 |
| 1.1 | 背景..... | 1 |
| 2. | 功能介绍..... | 1 |
| 1.2 | 功能概述..... | 1 |
| 1.3 | 查询定义..... | 2 |
| 1.4 | 查询类型..... | 3 |
| 2.1.1 | <i>SQL 语句</i> | 3 |
| 2.1.2 | <i>表或视图</i> | 3 |
| 2.1.3 | <i>DataJson</i> | 5 |

1. 功能背景

1.1 背景

业务系统中要面对很多查询功能，查询输出的列经常变化，每个客户的要求还不一样，在深入应用后，还要面对数据分析（BI），大屏展示。为了提高开发效率，框架研发统一查询引擎。根据配置进行精准数据查询，即保证数据查询准确，又保障数据安全。

2. 功能介绍

1.2 功能概述

使用数据查询引擎首先要定义查询，定义查询的工作包括：

- 1、定义一个唯一的查询 Id；
- 2、定义要查询的表或者视图；
- 3、定义要输出的列，显示的中文名称，需要格式化的字段。
- 4、数据规则，需要定义数据约束的加上默认规则，例如只查询已审核的，加上默认规则，`AuditFlag=1`。
- 5、输出结果定义，包括分页，每页显示条数，分页列表项，合计字段

1.3 查询定义

基本信息
查询结果

数据查询Id *

数据查询名称 *

所属分类 *

查询类型 *

数据库配置名称

表或视图 *

排序字段

关键表名称

主键字段

输出字段 * 定义显示的列

合计字段

默认数据规则

默认显示条数

分页选择

标签

选项 有效 启用内容权限 不区分组织 (多租户)

排序 *

备注

⚡ 执行查询

查询定义包括定义查询 Id，根据查询类型配置查询参数，查询 Id 是调用的依据，必须唯一，数据类型，见下表：

| 序号 | 查询类型 | 查询说明 | 支持参数 |
|----|-----------|---|---|
| 1. | SQL | SQL 语句，根据配置的 sql 语句查询。 | @organizeId, @userId, @userEnCode, @pageSize, @pageIndex |
| 2. | TableView | 表或视图，根据配置的表或者视图查询。 | @CreateUserId, @CreateCompanyId, @organizeId, @userName, @departEnCode, @userId |
| 3. | Procedure | 存储过程，根据配置的存储过程查询 | 待完善 |
| 4. | API | API 接口，调用配置的 API 查询 | 待完善 |
| 5. | DataJson | DataJson，从 HF_DmDataJson 表中直接提取 json 格式的数据。 | 无 |

1.4 查询类型

2.1.1 SQL 语句

调用该类型的查询 Id，执行一条 sql 语句，配置如下图：

The screenshot shows a configuration form for a query. The 'Query Type' dropdown is highlighted with a red box and set to 'SQL 语句'. The 'SQL' field is also highlighted with a red box and contains the following query:

```
select convert(varchar(13),StartTime,120) DateText,count(WorkTaskInstancelId) TaskCount from
HF_WorkTaskInstance
where DateDiff(day,StartTime,getdate())=0 and OrganizelD=@OrganizelD
group by convert(varchar(13),StartTime,120)
order by convert(varchar(13),StartTime,120)
```

Other fields include: '数据查询Id *' (HF_WorkFlowScreen_TaskProcess), '数据查询名称 *' (数据处理曲线), '所属分类 *' (监控大屏), '数据库配置名称' (DefaultDBName), '默认显示条数' (500), '排序 *' (99.00), and a '执行查询' button.

使用场景，一般用于简单的查询和统计数据。

2.1.2 表或视图

调用该类型的查询 Id，从表或者视图中获取数据，配置如下图：

基本信息
查询结果

数据查询id *

数据查询名称 *

所属分类 * 查询类型 *

数据库配置名称

表或视图 * 排序字段

关键表名称 主键字段

输出字段 * 定义显示的列

合计字段

默认数据规则

默认显示条数

分页选择

标签

选项 有效 启用内容权限 不区分组织 (多租户)

排序 *

备注

⚡ 执行查询

主要配置参数说明:

| 序号 | 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|--------|------|--|
| 1. | 表或视图 | 是 | 读取的表或者视图名 |
| 2. | 关键表名称 | 否 | 当查询视图时, 设置视图的主表 |
| 3. | 主键字段 | 否 | 设置主表的主键字段, 关键表和视图的主键字段应一致。 |
| 4. | 排序字段 | 否 | 默认的排序字段 |
| 5. | 输出字段 | 是 | *表示输出所有字段 |
| 6. | 合计字段 | 否 | 合计字段的名称, 在 jqgrid 合计事件中对应的字段值为 sum_字段名, 例如 sum_SmsCount, 特别注意合计字段必须在定义显示列中配置 (隐藏列)。 |
| 7. | 定义显示列 | 否 | 根据输出字段, 定义字段对应的中文名称, 该设置配合 jqgrid 使用。 |
| 8. | 默认数据规则 | 否 | 自动加上的查询条件, 例如 EnableFlag=1 表示只查询有效的数据。 |

| | | | |
|-----|--------|---|--|
| 9. | 默认显示条数 | 否 | 分页时，该值要与分页选项中一致，对应 jqgrid 的 rowNum 属性。 |
| 10. | 分页选择 | 否 | 对应 jqgrid 的 rowList 属性。 |
| 11. | 启用内容权限 | 否 | 待完善 |
| 12. | 不区分组织 | 否 | 是否区分组织，组织即多租户，区分是查询自动加上 organizeId 条件。 |

2.1.3 DataJson

调用该类型的查询 Id, 从 HF_DmDataJson 表中直接提取 json 格式的数据。配置如下图:

回退率列表 编辑

基本信息 查询结果

数据查询Id * HF_WorkFlowScreen_BackRate

数据查询名称 * 回退率列表

所属分类 * 监控大屏 查询类型 * DataJson

数据库配置名称 DefaultDBName

默认显示条数 500

标签 请输入自定义标签

选项 有效 启用内容权限 不区分组织 (多租户)

排序 * 99.00

备注

执行查询

使用场景，直接读取采集好的数据，前端展示与 json 数据对接。HF_DmDataJson 可以看做是临时数据缓存表。