### 8.1 数据结构

**表格1 数据模型基础信心表DT\_DATAMODEL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 数据模型id,uuid |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 数据模型名称 |
| CONTEXT | text | 无 | 可空 | 数据模型描述 |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格2 数据项信息表DT\_DATAMODEL\_COLUMN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 数据项id,uuid |
| DATAMODEL\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联数据模型基本信息表的ID | 数据模型id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 数据项中文名称 |
| CONTEXT | text | 无 | 可空 | 数据项描述 |
| COLUMN\_NAME | varchar(100) | 无 | 可空 | 绑定数据项(未绑定字段前为空) |
| TABLE\_NAME | vrchar(100) | 无 | 可空 | 绑定数据项所在表 |
| DATASOURCE\_ID | varchar(100) | 无 | 外键，关联数据库表ID | 绑定数据项所在库ID |

**表格3 实例表DT\_INSTANCE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 实例id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 实例名称 |
| CONTEXT | varchar(512) | 无 | 可空 | 实例描述 |
| STATUS | integer(1) | 0 | 非空 | 实例状态 |
| DATAMODEL\_ID | varchar(20) | 无 | 非空 | 绑定数据模型id |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格4 标签规则基础信息表DT\_RULE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 规则id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 规则名称 |
| CONTEXT | varchar(512) | 无 | 可空 | 规则描述 |
| TYPE | integer(1) | 无 | 非空 | 0：自定义规则；1：定制jar；2：两种都有 |
| JAR\_PATH | varchar(64) | 无 | 可空 | 定制jar保存地址或jar包名称 |
| JAR\_FUNCTION | varchar(64) | 无 | 可空 | 定制jar函数 |
| JAR\_DESCRIPTION | varchar(512) | 无 | 可空 | Json格式，写明入参，出参等等，供页面解析使用。 |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格5 标签参数信息表DT\_RULE\_PARAMETER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 参数id |
| RULE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联规则信息表id | 规则id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 参数名称 |
| DATA\_TYPE | varchar(20) | 无 | 非空 | 数据类型 |
| TYPE | integer(1) | 无 | 非空 | 0：逻辑参数；1：标签值参数；2：数据项参数。 |

**表格6 标签变量表DT\_RULE\_MEASURE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 变量id |
| RULE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联规则信息表id | 规则id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 变量名称 |
| TYPE | integer(1) | 无 | 非空 | 0：变量；1：指标 |
| VALUE | varchar(512) | 无 | 非空 | 计算规则 |

**表格7 标签判定规则表DT\_RULE\_JUDGEMENT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 判定规则id |
| RULE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联规则信息表id | 规则id |
| PARAMETER\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联标签参数信息表id | 对应标签值，只能对应标签值类参数 |
| VALUE | varchar(512) | 无 | 非空 | 判定规则内容 |

**表格8 标签基础信息表DT\_TAG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 标签id |
| INSTANCE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联实例信息表id | 实例id |
| RULE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联规则信息表id | 绑定规则id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 标签名称 |
| TYPE | int(1) | 无 | 非空 | 0：变量；1：指标 |
| CONTEXT | text | 无 | 非空 | 标签描述 |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格9 标签参数定义表DT\_TAG\_PARAMETER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| TAG\_ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 标签id |
| PARAMETER\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联标签输入参数信息表id | 参数id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 标签名称 |
| TYPE | int(1) | 无 | 非空 | 0：逻辑参数；1：标签值参数；2：数据项参数。 |
| VALUE | varchar(20) | 无 | 非空 | 根据TYPE得不同，这里可以是字符串或者数据项id |

**表格10 任务基础信息表DT\_TASK**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| TASK\_ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 标签id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 任务名称 |
| TIMER\_TYPE | int(1) | 0 | 非空 | 是否是定时任务，定时任务类型0：无，1：定时，2：间隔 |
| TIMER\_INFO | varchar(100) | 无 | 可空 | 定时详细信息 |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格11 任务参数信息表DT\_TASK\_PARAMETER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| TASK\_ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 标签id |
| INSTANCE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键，关联实例信息表id | 实例id |
| COLUMN\_IDS | text | 无 | 外键，关联数据项信息表id | 包含多个id，以逗号形式分割 |
| TAG\_IDS | text | 无 | 外键，关联标签信息表id | 包含多个id，以逗号形式分割 |

**表格12 任务实例执行表DT\_TASK\_INSTANCE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 任务实例编号 |
| TASK\_ID | varchar(20) | 无 | 外键 | 任务id |
| EXE\_TYPE | int(1) | 1 | 非空 | 触发类型，  0:自动,1手动 |
| STATUS | int(1) | 无 | 非空 | 执行状态，  1:执行中,2:成功,3:失败,4:停止 |
| START\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 启动时间 |
| END\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 结束时间 |
| EXECUTOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 执行人 |

**表格13 任务执行日志表 DT\_TAG\_TASK\_INSTANCE**

存储在Hbase中

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **说明** |
| ROWKEY | string | 由INSTANCEID\_时间戳组成，可按时间比较查询，获取前一个实例的 |
| CF:TASK\_ID | string | 标签任务ID |
| CF:TASK\_INSTANCE\_ID | string | 任务实例ID |
| CF:VALUE | string | 日志信息 |
| CF:TAG\_ID | string | 完成情况统计值，根据标签数量得不同，会有不同数量的字段 |
| CF:CREATE\_TIME | date | 创建时间 |
| CF:CREATOR | string | 创建人 |

**表格14 标签群组信息表 DT\_GROUP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 群组id |
| INSTANCE\_ID | varchar(20) | 无 | 外键 | 实例id |
| NAME | varchar(100) | 无 | 非空 | 群组名称 |
| STATUS | Int(1) | 无 | 非空 | 状态类型：0、草稿；1、发布 |
| CONTEXT | text | 无 | 可空 | 群组描述 |
| VALIDATE\_START\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 有效期起始时间 |
| VALIDATE\_END\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 有效期中止时间 |
| VALUE | double(8,2) | 无 | 可空 | 执行结果保存 |
| CREATOR | varchar(30) | 无 | 非空 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | datetime | 无 | 非空 | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | datetime | 无 | 可空 | 更新时间 |

**表格15 群组参数信息表DT\_GROUP\_PARAMETER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **默认值** | **约束** | **说明** |
| GROUP\_ID | varchar(20) | 无 | 主键 | 群组id |
| COLUMN\_ID | varchar(20) | 无 | 外键 | 数据项或标签的id |
| COMPARATOR | int(1) | 无 | 非空 | 0:=;1:<;2:>;3:<=;4>= |
| CONTEXT | varchar(20) | 无 | 非空 | 由客户填写的比较值，若是标签，提供选择。 |
| AON | int(1) | 无 | 非空 | 0:and;1:or |