**系统数据库设计**

# 基础模块表basic

## 字典表dictionary

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DICTIONARY | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | NAME | VARCHAR2(20) | 名称 |  |
|  | BELONG | CHAR(1) |  |  |

## 员工表employee

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPLOYEE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | USERID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | USERNAME | VARCHAR2(20) | 用户名 |  |
|  | PASSWORD | VARCHAR2(32) | 密码 |  |
|  | DEPTID | VARCHAR2(20) | 部门ID(无外键约束) | 引用 |
|  | TELNO | VARCHAR2(20) | 联系电话 |  |
|  | SEX | VARCHAR2(10) | 性别 |  |
|  | loginname | VARCHAR2(20) | 登录名 |  |
|  | Email | VARCHAR2(30) | 邮箱 |  |
|  | lastlongindate | date | 最后登录时间 |  |
|  | type | VARCHAR2(1) | 用户类型（0，平台管理员；1，操作员；2开发者） |  |
|  | Address | VARCHAR(60) | 地址 |  |
|  | Status | VARCHAR(1) | 状态（0，正常；1，冻结；2，删除） |  |
|  | User\_no | VARCHAR(100) | 编号 |  |
|  | User\_key | VARCHAR(255) | 用户key |  |
|  | Inst\_id | VARCHAR(36) | 机构id |  |
|  | pic | VARCHAR(36) | 用户头像 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |
|  | REMARK | VARCHAR2(40) | 备注 |  |
|  |  |  |  |  |

## 日志表erplog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ERPLOG | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | USERNAME | VARCHAR2(200) | 用户名 |  |
|  | USERTIME | DATE | 使用ERP的系统时间 |  |
|  | USETIME | NUMBER | 耗时(方法调用花费的时间) |  |
|  | USEPACKAGE | VARCHAR2(50) | 方法所属的包名 |  |
|  | USEMETHOD | VARCHAR2(50) | 用户调用的方法名 |  |
|  | USETYPE | VARCHAR2(20) | 状态:0:正常,1:用户自定义异常,2:系统异常 |  |
|  | MESSAGE | VARCHAR2(200) | 描述信息(比如:保存成功,某某异常等) |  |
|  | USECLASS | VARCHAR2(50) | 方法所属的类 |  |
|  | USERID | VARCHAR2(20) | 用户ID(无外键约束) | 引用basic.employee表userid |
|  | MODULEID | VARCHAR2(20) | 模块ID |  |
|  | SERVERNAME | VARCHAR2(50) | 服务器名 |  |

## 模块表module

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MODULE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | MODULEID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | MODULENAME | VARCHAR2(40) | 模块名 |  |
|  | DESCRIPTION | VARCHAR2(40) | 描述 |  |
|  | REMARK | VARCHAR2(40) | 备注 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |
|  | SYSTEMID | CHAR(1) | 所属系统 |  |
|  | PRIORITY | VARCHAR2(2) | 优先级 |  |

## 功能表function

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FUNCTION | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | FUNCTIONID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | FUNCTIONNAME | VARCHAR2(20) | 功能名称 |  |
|  | MODULEID | VARCHAR2(20) | 模块ID | 引用basic.module表ID |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |
|  | REMARK | VARCHAR2(60) | 备注 |  |

## 字典项表item

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | DICID | VARCHAR2(20) | 字典项编码 |  |
|  | NAME | VARCHAR2(48) | 名称 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |
|  | ODB | VARCHAR2(60) |  |  |

## 角色表role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROLE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ROLEID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | ROLENAME | VARCHAR2(40) | 角色名 |  |
|  | DESCRIPTION | VARCHAR2(40) | 描述 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |
|  | REMARK | VARCHAR2(40) | 备注 |  |

## 功能角色关系表re\_fun\_role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RE\_FUN\_ROLE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | ROLEID | VARCHAR2(20) | 角色ID | 引用basic.role表ID |
|  | FUNCTIONID | VARCHAR2(20) | 功能ID | 引用basic.function表ID |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |

## 模块角色关系表re\_module\_role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RE\_MODULE\_ROLE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | MODULEID | VARCHAR2(20) | 模块ID | 引用basic.module表ID |
|  | ROLEID | VARCHAR2(20) | 功能ID | 引用basic.role表ID |
|  | PURVIEW | CHAR(4) | 范围 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |

## 用户角色关系表re\_user\_role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RE\_USER\_ROLE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | Varchar2 (20) | 主键 |  |
|  | USERID | VARCHAR2(20) | 用户ID | 引用basic.employee表userid |
|  | ROLEID | VARCHAR2(20) | 功能ID | 引用basic.role表ID |
|  | REMARK | VARCHAR2(40) | 备注 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(20) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(20) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |

## ID生成种子表seedhouse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SEEDHOUSE | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | VARCHAR2(20) | 主键 |  |
|  | SEED | NUMBER | 种子 |  |
|  | PACE | NUMBER | 取值 |  |
|  | LENGTH | NUMBER | 长度 |  |

## 附件文件表annex\_file

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| annex\_file | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | bizId | VARCHAR (36) | 记录的id |  |
|  | type | VARCHAR (100) | 附件类型，自定义  (0，用户头像；1，机构文件；2，信息logo；3，信息内容图片；4，广告富文本图片；…………) |  |
|  | file\_name | VARCHAR (100) | 文件名 |  |
|  | sha2 | VARCHAR (64) | 文件的sha2 |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态(0,正常；1，删除) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | creatdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |

# 应用模块表tms

## 终端服务商表ter\_server

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ter\_server | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | server\_no | VARCHAR(50) | 服务商编号 |  |
|  | server\_name | VARCHAR(100) | 服务商名称 |  |
|  | address | VARCHAR(100) | 地址 | 需要四级联动吗 |
|  | inst\_id | VARCHAR (36) | 所属单位id |  |
|  | contact\_person | VARCHAR (36) | 联系人 |  |
|  | tel | VARCHAR (36) | 联系电话 |  |
|  | email | VARCHAR(100) | Email |  |
|  | remark | VARCHAR(100) | 备注 |  |
|  | type | CHAR(1) | 服务商类型（  0：网络接入商和产权方；  1：网络接入商；  2：产权方） |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态（0：删除；1：正常） |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 终端厂商表 ter\_company

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ter\_manufacturer | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | com\_no | VARCHAR(50) | 厂商编号 |  |
|  | com\_name | VARCHAR(50) | 厂商名称 |  |
|  | address | VARCHAR(100) | 地址 | 需要四级联动吗 |
|  | contact\_person | VARCHAR (36) | 联系人 |  |
|  | tel | VARCHAR (36) | 联系电话 |  |
|  | sup\_phone | VARCHAR (36) | 技术支持电话 |  |
|  | fax | VARCHAR (36) | 传真 |  |
|  | post\_code | VARCHAR (36) | 邮政编码 |  |
|  | rule\_path | VARCHAR (100) | 插件路径 | Com.pax.PaxRule |
|  | service\_point | VARCHAR (200) | 服务点信息 |  |
|  | tpm\_no | VARCHAR(36) | TPM厂商代码 |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态（0—删除；1—正常） |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 终端型号表 ter\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ter\_type | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | ter\_co | VARCHAR (50) | 主机型号编码 |  |
|  | ter\_name | VARCHAR (50) | 主机型号名称 |  |
|  | ter\_com\_id | VARCHAR(20) | 终端厂商id |  |
|  | program\_path | VARCHAR (36) | 厂商程序目录 | /centerm/C730E/ |
|  | dll\_path | VARCHAR (200) | 厂商DLL路径 | /home/tms/app/libCentermTMS.so |
|  | basic\_config | VARCHAR (100) | 基本配置 |  |
|  | optional\_config | VARCHAR (100) | 可选配置 |  |
|  | upload\_group | VARCHAR (100) | 统一上传分组 | ??? |
|  | tpm\_id | VARCHAR (36) | TPM型号id |  |
|  | platform | VARCHAR (36) | 平台 |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态 |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## TPM型号表 tpm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tpm | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | tpm\_type | VARCHAR (50) | TPM型号编码 |  |
|  | ter\_com\_id | VARCHAR (50) | 厂商id |  |
|  | remark | VARCHAR (50) | 备注 |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态 |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 商户信息表merchant\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| merchant\_info | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | serialno | VARCHAR (15) | 商户编号 |  |
|  | name | VARCHAR(100) | 商户名称 |  |
|  | branchno | VARCHAR(15) | 分店编号 |  |
|  | inst\_id | VARCHAR(36) | 机构id |  |
|  | address | VARCHAR(255) | 商户地址 |  |
|  | opening\_time\_str | TIME | 开始营业时间 |  |
|  | opening\_time\_end | TIME | 结束营业时间 |  |
|  | contactname | VARCHAR(100) | 联系人 |  |
|  | contactphone | VARCHAR(100) | 联系电话 |  |
|  | email | VARCHAR(30) | Email |  |
|  | net\_server\_id | VARCHAR (36) | 网络接入商id |  |
|  | mer\_mcc | VARCHAR(45) | 商户MCC |  |
|  | mer\_pro | VARCHAR(1) | 商户属性 |  |
|  | tran\_channel | VARCHAR(45) | 转接渠道 |  |
|  | pay\_channel | VARCHAR(45) | 支付渠道 |  |
|  | status | VARCHAR(1) | 商户状态 |  |
|  | tran\_type | VARCHAR(1) | 交易类型 |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR(36) | 创建用户 | 引用basic.employee表 userid |
|  | modifier | VARCHAR(36) | 修改用户 | 引用basic.employee表 userid |

## 机构信息表institution

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| institution | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | VARCHAR(36) | 主键 |  |
|  | inst\_no | VARCHAR(15) | 机构编号 |  |
|  | name | VARCHAR(100) | 机构名称 |  |
|  | address | VARCHAR(15) | 地址 |  |
|  | tel | VARCHAR(100) | 电话 |  |
|  | ip | VARCHAR(100) | ip |  |
|  | home\_path | VARCHAR(100) | 应用存放路径 |  |
|  | ftp\_username | VARCHAR(100) | FTP用户名 |  |
|  | ftp\_password | VARCHAR(100) | FTP密码 |  |
|  | tcp\_num | VARCHAR(15) | TCP并发数 | · |
|  | dial\_num | VARCHAR(15) | 拨号接入线路数 |  |
|  | download\_time | VARCHAR(15) | 终端完成联机下载时间（分） |  |
|  | enc\_type | VARCHAR(1) | 加密方式（0：软加密；1：硬加密） |  |
|  | ptc\_key\_index | VARCHAR(100) | 保护密钥索引（硬加密时填写） |  |
|  | mis\_key\_index | VARCHAR(100) | MIS保护密钥索引（硬加密时填写） |  |
|  | key\_type | VARCHAR(1) | 密钥类型（软加密选择，0：随机密钥；1：固定密钥） |  |
|  | fixed\_key | VARCHAR(100) | 固定密钥密文（固定密钥时填写） |  |
|  | remark | VARCHAR(255) | 描述 |  |
|  | status | VARCHAR(1) | 状态 |  |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR(36) | 创建用户 | 引用basic.employee表 userid |
|  | modifier | VARCHAR(36) | 修改用户 | 引用basic.employee表 userid |

## 应用表 app

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| app | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | app\_name | VARCHAR (50) | 应用名称 |  |
|  | app\_no | VARCHAR (50) | 应用编号 |  |
|  | is\_share | CHAR(1) | 是否共享(0:共享；1：不共享) |  |
|  | net\_server\_id | VARCHAR (36) | 网络接入服务商id |  |
|  | inst\_id | VARCHAR (36) | 所属单位id |  |
|  | description | VARCHAR (200) | 应用描述 |  |
|  | status | CHAR(1) | 应用状态（0：未启用；1：启用） |  |
|  | head\_com\_app\_id | VARCHAR (36) | 总公司统一应用（0：主控；1：银行卡…） |  |
|  | bms\_app\_id | VARCHAR (36) | BMS应用 |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 程序文件表 app\_version

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_version | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | app\_id | VARCHAR (36) | APP的id |  |
|  | app\_ver\_code | VARCHAR (36) | APP版本号 |  |
|  | ver\_remark | VARCHAR (100) | 版本描述备注 |  |
|  | pinpad\_index | VARCHAR (36) | PINPAD索引 |  |
|  | is\_default | CHAR(1) | 是否是默认版本（同一App只有一个） |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态（0：可用；1:不可用） |  |
|  | ter\_type\_id | VARCHAR (36) | 主机型号id |  |
|  | app\_path | VARCHAR (100) | 存放程序文件夹 |  |
|  | module\_name | VARCHAR (100) | 实际模块名称 |  |
|  | module\_ver | VARCHAR (100) | 实际版本号 |  |
|  | remark | VARCHAR (100) | 描述备注 |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 终端信息表 terminals

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| terminals | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | Id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | ter\_com\_id | VARCHAR (36) | 终端厂商id |  |
|  | ter\_type\_id | VARCHAR (36) | 终端型号id |  |
|  | sn | VARCHAR (100) | sn |  |
|  | storagedate | DATE | 入库时间 |  |
|  | ter\_ser\_id | VARCHAR (36) | 产权方id |  |
|  | inst\_id | VARCHAR (36) | 所属单位 |  |
|  | remark | VARCHAR (100) | 描述备注 |  |
|  | part\_one | VARCHAR (36) | 部件1id |  |
|  | part\_two | VARCHAR (36) | 部件2id |  |
|  | part\_three | VARCHAR (36) | 部件3id |  |
|  | part\_four | VARCHAR (36) | 部件4id |  |
|  | ter\_status | CHAR(1) | 终端状态（0：未初始化；1：待初始化；2：已初始化；3：已注册；4：注销；5：待确认） |  |
|  | replace\_status | CHAR(1) | 换机状态(0:不允许；1：允许) |  |
|  | createdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 |  |

## 参数项表 param

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| param | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | code | VARCHAR (20) | 编号 |  |
|  | name | VARCHAR (30) | 名称 |  |
|  | type | CHAR(1) | 参数类型（1：系统参数2：机构专属3：应用参数） |  |
|  | inst\_id | VARCHAR(36) | 机构id（顶层机构） | 当参数类型为3时不为空 |
|  | description | VARCHAR(4000) | 描述 |  |
|  | data\_type | VARCHAR(20) | 数据类型（text:文本,number：数字,boolean：是否，date:日期） |  |
|  | length | INT | 参数值的长度 |  |
|  | def | VARCHAR(50) | 参数默认值 |  |
|  | group\_name | VARCHAR(100) | 分组 |  |
|  | operation\_mode | CHAR(1) | 操作方式（0：后端1：前端） |  |
|  | is\_standard | CHAR(1) | 是否标准参数 （1：标准0：非标准） |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | creatdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |

## 模板版本表template

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| template | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | code | VARCHAR (20) | 编号 |  |
|  | name | VARCHAR (30) | 名称 |  |
|  | inst\_id | VARCHAR(36) | 机构id（顶层机构） |  |
|  | app\_id | VARCHAR(36) | APP id |  |
|  | description | VARCHAR(4000) | 描述 |  |
|  | version | VARCHAR (20) | 版本号 |  |
|  | is\_standard | CHAR(1) | 是否标准模版（1：标准0：非标准） |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | creatdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |

## 参数模板版本关系表 re\_param\_template

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_param\_template | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | id |  |
|  | template\_version\_id | VARCHAR (36) | 模板id |  |
|  | group\_public\_id | VARCHAR (36) | 分组id | 引用group\_public表的id 代码关联 |
|  | param\_id | VARCHAR (36) | 参数id |  |
|  | data\_type | VARCHAR(20) | 数据类型（text:文本,int：整型,float:浮点型，boolean：是否） |  |
|  | length | INT | 参数值的长度 |  |
|  | def | VARCHAR(50) | 默认值（参数模板中的默认值优先于参数中的默认值） |  |
|  | input\_type | CHAR(1) | 输入方式（0：文本1：下拉） |  |
|  | range\_start | VARCHAR(10) | 默认值范围 开始 |  |
|  | range\_end | VARCHAR(10) | 默认值范围 结束 |  |
|  | isfixed | CHAR(1) | 取值为0：固定值 1：变量值(取对应单据的字段 ) |  |
|  | status | CHAR(1) | 状态 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | creatdate | DATE | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATE | 修改时间 |  |

## 数据范围表data\_range

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data\_range | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | ID | VARCHAR(36) | 主键 |  |
|  | name | VARCHAR(50) | 范围值 |  |
|  | bill\_id | VARCHAR(36) | 单据id |  |
|  | bill\_type | VARCHAR(50) | 单据类型 |  |
|  | CREATOR | VARCHAR2(36) | 制单人 |  |
|  | CREATEDATE | DATE | 制单日期 |  |
|  | MODIFIER | VARCHAR2(36) | 修改人 |  |
|  | MODIFYDATE | DATE | 修改日期 |  |

# 工作流模块表workflow

## 流程表flow\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| flow\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | name | VARCHAR (100) | 流程名 |  |
|  | type | VARCHAR (50) | 流程单据类型 |  |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效(null:编辑中0:失效1:有效) |  |
|  | symbol | CHAR (1) | 流程标志(1:活动流程０：默认流程) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 流程通知表flow\_notify\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| flow\_notify\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | flow\_id | VARCHAR (36) | 流程id | 引用flow\_fl表的id(级联删除) |
|  | notify\_user\_id | VARCHAR (36) | 通知用户id |  |
| 删除 | notify\_dept\_id | VARCHAR (36) | 通知部门id |  |
|  | notify\_type | CHAR(1) | 通知类型(发布时通知，审批完成通知) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 节点表point\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| point\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | name | VARCHAR (100) | 节点名 |  |
| 级联删除 | flow\_id | VARCHAR (36) | 流程id | 引用flow\_fl表的id(级联删除) |
|  | symbol | VARCHAR (2) | 标志：‘0’开始‘1’结束2:既是开始又是结束 |  |
|  | go\_status | VARCHAR (36) | 审核不同意后去哪个节点,为空则是默认的不同意打回到发起人其它的值:指不同意打回到指定的某一个节点 |  |
|  | jointly | VARCHAR (2) | 是否并签(否：会签是:并签) |  |
|  | signal\_rule | VARCHAR (2) | 否：默认的必须全部同意了才会流向下一节点；是:提交意见,不同意照样流向下一节点处理 |  |
| 删除 | attribute | VARCHAR (36) | 属性(各单据类型需自行处理的定义规则) |  |
|  | manger\_status | CHAR(1) | 是否是经理节点(0:否，null:否1：是) |  |
|  | days | VARCHAR (36) | 处理天数(默认如果是没有设置处理天数,则为空,如果是当天处理,则为0,如果是几个节点一起算处理时间的,那么第一个写天数,后面的为空即可) |  |
|  | type | VARCHAR (2) | (0:部门经理节点1：部门分管领导节点2：普通节点) |  |
|  | date\_symbol | CHAR(1) | 代表开始以及结束算超时天数 |  |
|  | prepare | VARCHAR (1) | 预操作(0:预删除,1:预增加) |  |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效 |  |
|  | bluetooth |  | On/off |  |
|  | Wireless |  | on/off |  |
|  | printer\_flag | VARCHAR (36) | 0,正常；1异常 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 流程链路表flow\_link\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| flow\_link\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | name | VARCHAR (100) | 链路名 |  |
| 级联删除 | flow\_id | VARCHAR (36) | 流程id | 引用flow\_fl表的id(级联删除) |
| 级联删除 | pre\_point\_id | VARCHAR (36) | 上一个节点 | 引用point\_fl表id(级联删除) |
| 级联删除 | next\_point\_id | VARCHAR (36) | 下一个节点 | 引用point\_fl表id(级联删除) |
|  | prepare | VARCHAR (1) | 预操作(0:预删除,1:预增加) |  |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 节点角色表re\_point\_role\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_point\_role\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | point\_id | VARCHAR (36) | 节点id | 引用point\_fl表id(级联删除) |
|  | role\_id | VARCHAR (36) | 角色id(在角色表中要加入一个会并签标志) | 引用basic.b\_role表id |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 节点用户表re\_point\_user\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_point\_user\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | point\_id | VARCHAR (36) | 节点id | 引用point\_fl表id(级联删除) |
|  | user\_id | VARCHAR (36) | 用户id | 引用basic.employee表userid |
| 删除 | dept\_id | VARCHAR (36) | 部门id | 引用basic.department表deptid |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 流程实例表flow\_case\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| flow\_case\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | name | VARCHAR (100) | 启动项标题 |  |
|  | flow\_id | VARCHAR (36) | 流程id | 引用flow\_fl表id |
|  | start\_user\_id | VARCHAR (36) | 流程启动人 | 引用basic.employee表id |
|  | start\_dept\_id | VARCHAR (36) | 流程启动部门 | 引用basic.department表id |
|  | start\_date | DATETIME | 流程启动时间 |  |
|  | end\_date | DATETIME | 流程结束时间 |  |
|  | urgent\_date | DATETIME | 加急时间 |  |
|  | bill\_id | VARCHAR (36) | 启动流程的单据id |  |
|  | bill\_type | VARCHAR (50) | 启动流程单据的类型 |  |
|  | important | VARCHAR (2) | 重要标志 |  |
|  | status | VARCHAR (36) | 流程状态(0:终止1:正常结束,其它的是节点id) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 节点实例表point\_case\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| point\_case\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | point\_id | VARCHAR (36) | 节点id | 引用point\_fl表id |
|  | flow\_case\_id | VARCHAR (36) | 流程实例id | 引用flow\_case\_fl表id |
|  | start\_date | DATETIME | 节点启动时间 |  |
|  | end\_date | DATETIME | 节点结束时间 |  |
|  | agree\_status | VARCHAR (1) | 同意状态(0:指这个节点有一个用户或者几个用户不同意1:代表这个节点所有的用户都同意) |  |
|  | status | VARCHAR (2) | 节点状态(1:处理中0:已结束) |  |
|  | over\_time | VARCHAR (36) | 超时的时间 |  |
|  | over\_date | DATETIME | 该节点实例处理的限期日期 |  |
|  | over\_status | VARCHAR (1) | 超时状态 0 未超时 1 超时 |  |
|  | important | VARCHAR (2) | 重要标识 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 工作事项表job\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| job\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | job\_name | VARCHAR (50) | 工作项名称 |  |
|  | point\_case\_id | VARCHAR (36) | 节点实例id | 引用point\_case表id |
|  | role\_id | VARCHAR (36) | 角色id | 引用basic.b\_role表id |
|  | user\_id | VARCHAR (36) | 用户id | 引用basic.employee表id |
|  | dept\_id | VARCHAR (36) | 部门id | 引用basic.department表id |
|  | start\_date | DATETIME | 流程启动时间 |  |
|  | end\_date | DATETIME | 流程结束时间 |  |
|  | bill\_id | VARCHAR (36) | 启动流程的单据id |  |
|  | bill\_type | VARCHAR (50) | 启动流程单据的类型 |  |
|  | job\_status | VARCHAR (2) | 是否处理(false:未处理true已处理) |  |
|  | agree\_status | VARCHAR (2) | 同意状态(true:同意false未同意null还未发表意见) |  |
|  | job\_type | VARCHAR (1) | 工作项类别(0:普通类型1:打回2:逐级打回3:通知4:系统通知5:驳回) |  |
|  | jointly | VARCHAR (1) | 会并签(1：会签0:并签null:默认会签) |  |
|  | idea | VARCHAR (2000) | 审批意见 |  |
|  | memo | VARCHAR (2000) | 备注意见(返回消息指当前节点不同意退回的原因) |  |
|  | over\_date | DATETIME | 在此之前之前不算超时，否则算超时 |  |
|  | is\_valid | VARCHAR (2) | 是否可见(true：可见false：不可见) |  |
|  | authorized\_user\_id | VARCHAR (36) | 被授权人(授权的处理人) | 引用basic.employee表userid |
|  | importance | VARCHAR (2) | 重要标识 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 条件表condition\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| condition\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | flow\_link\_id | VARCHAR (36) | 链路id | (级联删除) |
|  | name | VARCHAR (100) | 条件名 |  |
|  | table\_name | VARCHAR (50) | 表名 |  |
|  | param | VARCHAR (50) | 字段名 |  |
|  | cascade\_table\_name | VARCHAR (50) | 关联表名 |  |
|  | cascade\_param | VARCHAR (50) | 关联字段名 |  |
| 删除 | cascade\_id | VARCHAR(50) | 关联表的主键 |  |
|  | data\_type | VARCHAR (50) | 数据类型 |  |
|  | conditions | VARCHAR (50) | 条件(sum,count, between,and,or) |  |
|  | s\_condition | VARCHAR (50) | 次要的条件(sum,count的下属条件,and,or) |  |
|  | prepare | VARCHAR (1) | 预操作(0:预删除,1:预增加) |  |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效(0:无效1：有效) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 条件明细表re\_condition\_detail\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_condition\_detail\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | condition\_id | VARCHAR (36) | 条件id | (级联删除) |
|  | conditions | VARCHAR (50) | 条件(>=,<=,=,%) |  |
|  | condition\_value | VARCHAR (50) | 条件值 |  |
|  | view\_name | VARCHAR (50) | 视图名(显示的视图名) |  |
|  | prepare | VARCHAR (1) | 预操作(0:预删除,1:预增加) |  |
|  | enable | VARCHAR (2) | 是否有效(0:无效1：有效) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 条件明细实例表re\_condition\_detail\_case\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_condition\_detail\_case\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | condition\_id | VARCHAR (36) | 条件id |  |
|  | conditions | VARCHAR (50) | 条件(>=,<=,=,%) |  |
|  | condition\_value | VARCHAR (50) | 条件值 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 主表与附属表的关联re\_ptable\_stable\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| re\_ptable\_stable\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
| 级联删除 | parent\_id | VARCHAR (36) | 主表的id | 引用workflow.ptable表id(级联删除) |
|  | tname | VARCHAR (50) | 附属表的表名 |  |
|  | remark | VARCHAR (50) | 附属表说明 |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |

## 授权表impower\_fl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| impower\_fl | | | |  |
| 主键 | 字段名 | 字段类型 | 含义 | 外键 |
| ★ | id | VARCHAR (36) | 主键 |  |
|  | user\_id | VARCHAR (36) | 授权人 | 引用basic.employee表userid |
|  | authorized\_user\_id | VARCHAR (36) | 被授权人 | 引用basic.employee表userid |
|  | bill\_type | VARCHAR (50) | 授权单据类型 |  |
|  | status | VARCHAR (1) | 是否收回(1:收回0：未收回) |  |
|  | creator | VARCHAR (36) | 创建用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | createdate | DATETIME | 创建时间 |  |
|  | modifier | VARCHAR (36) | 修改用户 | 引用basic.employee表userid |
|  | modifydate | DATETIME | 修改时间 |  |