**四川锐卓科技**

**数据中心**

**数据库设计说明书**

|  |  |
| --- | --- |
| **所属部门：** | 科技信息部 |
| **文档版本：** | 基准版\_SQLSERVER\_V1.1 |
| **完成日期：** | 2018年09月13日 |

# 引言

## 目的

本文档作为数据中心的数据库详细设计文档，列出数据中心所需要的表、视图、存储过程、函数、触发器等相关的详细信息。

## 适用对象

本文档适用于数据中心以及与其相关的业务平台的所有开发人员。

## 特别说明

VARCHAR : 存储内容为英文或数字或其它非汉字等语言符号。

NVARCHAR: 存储内容含有汉字。

# 数据库概述

## 文档结构

本文档包括数据中心系统中所有使用的表，词解释、表关系、表结构说明。

## 数据库表清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **表名** | **中文名称** | **表说明** |
|  | RZKJSOFT\_SYSTEM\_PARAMETER | 系统参数表 | 系统级参数化配置表。系统初始化时加载到系统内存中，只能修改不能删除，修改后需要同步内存才能使修改后数据生效。 |
|  | RZKJSOFT\_SYSTEM\_DICTIONARY | 数据字典表 | 系统级数据字典配置表。系统初始化时加载到系统内存中，新增/修改/删除操作后需要同步内存才能使数据生效。 |
|  | RZKJSOFT\_SYSTEM\_SEQUENCE | 序列号模板表 | 系统按此表配置的序列号规则，生成连续的序列号，可用于生成用户编号、角色编号等。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_INFO | 用户信息表 | 记录用户账户信息，主要是登录相关信息，用户详细信息可根据具体业务新建详细信息表，两个表用用户编号关联。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_LOGINRECORD | 用户登录记录表 | 记录用户登录和退出系统时间。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_HTTPSESSION | 用户HTTP会话信息表 | 记录当前在线用户会话信息。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_OPERATEEVENT | 用户操作事件信息表 | 记录用户登录后执行的操作，主要记录新增、修改、删除操作相关信息。 |
|  | RZKJSOFT\_ROLE\_INFO | 角色信息表 | 系统角色信息表。 |
|  | RZKJSOFT\_MENU\_INFO | 菜单信息表 | 系统菜单配置信息表。 |
|  | RZKJSOFT\_UI\_INFO | UI元素信息表 | 系统UI元素信息表，主要是页面上的按钮。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_ROLE | 用户与角色中间表 | 用户关联所属角色时，用户与角色对应关系中间表。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_MENU | 用户与菜单中间表 | 为用户单独授权时，用户与菜单对应关系中间表。 |
|  | RZKJSOFT\_USER\_UI | 用户与UI元素中间表 | 为用户单独授权时，用户与UI元素对应关系中间表。 |
|  | RZKJSOFT\_ROLE\_MENU | 角色与菜单中间表 | 为角色授权时，角色与菜单对应关系中间表。 |
|  | RZKJSOFT\_ROLE\_UI | 角色与UI元素中间表 | 为角色授权时，角色与UI元素对应关系蹭表。 |
|  | RZBIZ\_SUBSYSTEM | 子系统信息表 | 子系统数据库数据源连接等信息 |
|  | RZBIZ\_SYNC\_TASK | 同步任务表 | 同步任务信息 |
|  | RZBIZ\_TABLE\_FIELD\_SET | 同步字段设置表 | 同步的字段设置信息 |
|  | RZBIZ\_JOB\_RESULT | 执行结果表 | 同步任务执行结果 |
|  | RZBIZ\_{目标表名}\_LOG | 中间日志表 | 同步任务日志表. 字段在目标表上扩展 |
|  | RZBIZ\_SUBSYSTEM\_DICTIONARY | 子系统数据字典表 | 对应具体子系统所用到的数据字典 |

# 平台数据库表

## 系统参数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_SYSTEM\_PARAMETER** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | SYSPARAM\_ID | 参数编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSPARAM\_KEY | 参数键名 | VARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSPARAM\_VALUE | 参数键值 | NVARCHAR(512) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSPARAM\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | SYSPARAM\_MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_SYSTEM\_PARAMETER(SYSPARAM\_ID)** | | | | | |
| **索引** | **INDEX\_SYSPARAM\_KEY\_UIX(SYSPARAM\_KEY)** | | | | | |

## 数据字典表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_SYSTEM\_DICTIONARY(数据字典表)** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | SYSDICT\_ID | 字典编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_FIELD | 对照字段 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_FIELD\_NAME | 字段名称 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_KEY | 字段键名 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_VALUE | 字段键值 | NVARCHAR(64) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_SORTNO | 排序号 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_ONOFF\_ENABLED | 启用开关 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:禁用;1:启用 |
|  | SYSDICT\_ONOFF\_EDIT | 编辑开关 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:只读;1:可编辑 |
|  | SYSDICT\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | SYSDICT\_MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_SYSTEM\_DICTIONARY (SYSDICT\_ID)** | | | | | |
| **索引** | **INDEX\_SYSDICT\_FCK\_UIX (SYSDICT\_FIELD,SYSDICT\_CODE\_KEY)** | | | | | |

## 序列号模板表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_SYSTEM\_SEQUENCE** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | SYSSEQ\_ID | 序列号编号 | VARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_PREFIX | 格式化前缀 | VARCHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_PATTERN | 格式化样式 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_CURRENT\_VALUE | 当前值 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_MIN\_VALUE | 最小值 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_MAX\_VALUE | 最大值 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_ONOFF\_CYCLE | 循环开关 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:不循环;1:循环 |
|  | SYSSEQ\_INCREMENT\_STEP | 增量 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_BUFFER\_SIZE | 缓存大小 | INT | 10 | NOT NULL |  |
|  | SYSSEQ\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_SYSTEM\_SEQUENCE (SYSSEQ\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 用户信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_INFO** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_NAME | 用户名称 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_SEX | 用户性别 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL |  |
|  | USER\_ORGANIZATION | 用户组织 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_QQ | 用户QQ | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_EMAIL | 用户Email | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_CELLPHONE | 用户手机号 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_TYPE | 用户类型 | CHAR(2) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_STATUS | 用户状态 | CHAR(1) |  | NOT NULL | 0:禁用;1:启用 |
|  | USER\_LOGIN\_ACCOUNT | 登录账号 | VARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_PASSWORD | 登录密码 | VARCHAR(64) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_TIMES | 登录次数 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | USER\_ONOFF\_EMAIL | 使用Email登录开关 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:禁用;1:启用  受系统Email登录总开关控制 |
|  | USER\_ONOFF\_CELLPHONE | 使用手机号登录开关 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:禁用;1:启用  受系统手机号登录总开关控制 |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_INFO (USER\_ID)** | | | | | |
| **索引** | **INDEX\_USER\_LACC\_UIX (USER\_LOGIN\_ACCOUNT)** | | | | | |

## 用户登录记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_LOGINRECORD** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | USER\_LOGINRECORD\_ID | 记录编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_NAME | 用户名称 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_ACCOUNT | 登录账号 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_IP | 登录IP | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_SYSTEM | 用户系统 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_BROWER | 登录浏览器 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_INTIME | 登录时间 | VARCHAR(19) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_DATE | 登录日期 | VARCHAR(8) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_MONTH | 登录月份 | CHAR(6) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_OUTTIME | 登出时间 | VARCHAR(19) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_INREMARK | 登录备注 | NVARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_OUTREMARK | 登出备注 | NVARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_LOGINRECORD (USER\_LOGINRECORD\_ID)** | | | | | |
| **索引** | **INDEX\_USER\_LOGINRECORD\_LD\_IX(USER\_LOGIN\_DATE)**  **INDEX\_USER\_LOGINRECORD\_LM\_IX(USER\_LOGIN\_MONTH)** | | | | | |

## 用户HTTP会话信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_HTTPSESSION** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | USER\_SESSION\_ID | 会话编号 | VARCHAR(64) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_SESSION\_CREATETIME | 会话创建时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_NAME | 用户名称 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_ACCOUNT | 登录账号 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_IP | 登录IP | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_SYSTEM | 登录系统 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_BROWER | 登录浏览器 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_HTTPSESSION (ROLE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 用户操作事件信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_OPERATEEVENT** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | USER\_EVENT\_ID | 事件编号 | VARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_EVENT\_DESCRIPTION | 事件描述 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | USER\_EVENT\_ACTIVETIME | 活动时间 | VARCHAR(19) |  | NULL |  |
|  | USER\_REQUEST\_METHOD | 请求方法 | VARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | USER\_REQUEST\_PATH | 请求路径 | VARCHAR(256) |  | NULL |  |
|  | USER\_COST\_TIME | 花费时间 | INT |  | NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | USER\_NAME | 用户名称 | NVARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | USER\_LOGIN\_ACCOUNT | 登录账号 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_OPERATEEVENT (USER\_EVENT\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 角色信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_ROLE\_INFO** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | ROLE\_ID | 角色编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | ROLE\_NAME | 角色名称 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | ROLE\_TYPE | 角色类型 | CHAR(2) | 00 | NOT NULL | 00:系统管理员;  01:教师;  02:职工;  03:学生; |
|  | ROLE\_STATUS | 角色状态 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:禁用;1:启用 |
|  | ROLE\_MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  |  |  |
|  | ROLE\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_ROLE\_INFO (ROLE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 菜单信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_MENU\_INFO** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | MENU\_ID | 菜单编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MENU\_NAME | 菜单名称 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | MENU\_TYPE | 菜单类型 | CHAR(3) | BIZ | NOT NULL | SYS:系统菜单;  BIZ:业务菜单 |
|  | MENU\_LEVEL | 菜单级别 | CHAR(1) |  | NOT NULL | 系统只支持三级菜单  1:一级;  2:二级;  3:三级; |
|  | MENU\_ICON | 菜单图标 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | MENU\_PARENT\_ID | 上级菜单 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | MENU\_REQUEST\_URL | 请求地址 | VARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | MENU\_IS\_LEAF | 叶子菜单 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:叶子菜单;  1:树枝菜单 |
|  | MENU\_IS\_EXPANDED | 展开状态 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:收缩;1:展开 |
|  | MENU\_SORT\_NO | 排序号 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_MENU\_INFO (MENU\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## UI元素信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_UI\_INFO** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | UI\_ID | UI元素编号 | VARCHAR(12) |  | NOT NULL |  |
|  | UI\_NAME | UI元素名称 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | UI\_TYPE | UI元素类型 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:按钮 |
|  | MENU\_ID | 菜单编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | UI\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_UI\_INFO (UI\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 用户与角色中间表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_ROLE** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | AUTHORIZE\_ID | 授权编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | ROLE\_ID | 角色编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_ROLE (AUTHORIZE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 用户与菜单中间表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_MENU** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | AUTHORIZE\_ID | 授权编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MENU\_ID | 菜单编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_MENU (AUTHORIZE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 用户与UI元素中间表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_USER\_UI** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | AUTHORIZE\_ID | 授权编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | USER\_ID | 用户编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | UI\_ID | UI元素编号 | VARCHAR(12) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_USER\_UI (AUTHORIZE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 角色与菜单中间表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_ROLE\_MENU** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | AUTHORIZE\_ID | 授权编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | ROLE\_ID | 角色编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | MENU\_ID | 菜单编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_ROLE\_MENU (AUTHORIZE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 角色与UI元素中间表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZKJSOFT\_ROLE\_UI** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | AUTHORIZE\_ID | 授权编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | ROLE\_ID | 角色编号 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | UI\_ID | UI元素编号 | VARCHAR(12) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZKJSOFT\_ROLE\_UI (AUTHORIZE\_ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

# 业务数据库表

## 子系统信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_SUBSYSTEM** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | ID | 主键ID | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSTEM\_NAME | 子系统名称 | NVARCHAR(20) |  |  |  |
|  | SOURCE\_TYPE | 数据库类型 | CHAR(1) |  | NOT NULL | 数据字典 |
|  | DATASOURCE\_IP | 数据库地址 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | DATASOURCE\_PORT | 数据库端口 | INT |  | NULL |  |
|  | DATASOURCE\_USER | 数据库用户名 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | DATASOURCE\_PWD | 数据库密码 | VARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | DATABASE\_NAME | 数据库名称 | VARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | CREATE\_BY | 创建人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_DATE | 创建时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_BY | 修改人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZBIZ\_SUBSYSTEM (ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 同步任务表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_SYNC\_TASK** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | ID | 主键ID | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | TASK\_NAME | 任务名称 | NVARCHAR(20) |  | NULL |  |
|  | SOURCE\_SYSTEM | 来源子系统 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYNC\_OPT | 支持同步操作 | VARCHAR(10) |  | NULL | I:新增  U:修改  D:删除 |
|  | SOURCE\_TABLE | 来源表 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | TABLE\_TYPE | 来源表类型 | CHAR(1) | 1 | NOT NULL | 1: 实体表  2: 视图 |
|  | TARGET\_SYSTEM | 目标子系统 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | TARGET\_TABLE | 目标表 | VARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | TARGET\_TABLE\_TYPE | 目标表类型 | CHAR(1) | 1 | NOT NULL | 1: 已有表  2: 新建表 |
|  | GROUP\_NAME | 分组名称 | NVARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | TASK\_STATUS | 任务状态 | CHAR(1) | 1 | NOT NULL | 1: 启用  2: 禁用 |
|  | JOB\_CURRENT\_STATUS | 当前状态 | CHAR(1) |  | NULL | 0: 等待下次执行  1: 正在执行 |
|  | JOB\_CRON\_EXPRESSION | 任务执行表达式 | VARCHAR(64) |  | NULL |  |
|  | JOB\_LASTTIME\_EXECTIME | 上次执行时间 | VARCHAR(19) |  | NULL |  |
|  | JOB\_LASTTIME\_COSTTIME | 上次执行所用时间 | INT |  | NULL |  |
|  | REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | KETTLE\_FILE | 保存KETTLE文件路径 | VARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | CREATE\_BY | 创建人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_DATE | 创建时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_BY | 修改人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZBIZ\_SYNC\_TASK (ID)** | | | | | |
| **索引** |  | | | | | |

## 同步字段设置表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_TABLE\_FIELD\_SET** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | ID | 主键ID | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | TASK\_ID | 同步任务 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | FIELD\_NAME | 字段名 | VARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | ALIAS\_NAME | 字段别名 | VARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | SHOW\_NAME | 显示中文名称(备注) | NVARCHAR(32) |  | NULL |  |
|  | TARGET\_FIELD | 目标字段 | VARCHAR(128) |  | NOT NULL |  |
|  | FIELD\_TYPE\_0 | 来源字段类型 | VARCHAR (16) |  | NULL |  |
|  | FIELD\_TYPE\_1 | 目标字段类型 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | FIELD\_LENGTH\_0 | 来源字段长度 | INT |  | NULL |  |
|  | FIELD\_LENGTH\_1 | 目标字段长度 | INT |  | NULL |  |
|  | IS\_NULL\_0 | 来源字段是否可空 | CHAR(1) | 1 | NOT NULL | 0: 不可为空  1: 可为空 |
|  | IS\_NULL\_1 | 目标字段是否可空 | CHAR(1) | 1 | NOT NULL |  |
|  | REPEAT\_FILTER | 是否用于重复过滤 | CHAR(1) |  | NULL | 用于判重的字段同样用于排序合并数据 |
|  | FIELD\_SCALE\_0 | 来源字段精度 | INT |  | NULL |  |
|  | FIELD\_SCALE\_1 | 目标字段精度 | INT |  | NULL |  |
|  | TRANS\_TYPE | 转换方式 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL | 0:不转换  1:key -> value  2:value -> key  3:日期 -> 字符串  4:字符串 -> 日期  5:SQL查询 |
|  | TRANS\_INFO | 转换信息 | NVARCHAR(512) |  | NULL | 跟转换方式对应参数 |
|  | DEFAULT\_VALUE | 字段默认值 | NVARCHAR(200) |  | NULL |  |
|  | SORT\_VAL | 排序值 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_BY | 创建人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_DATE | 创建时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_BY | 修改人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZBIZ\_TABLE\_FIELD\_SET (ID)** | | | | | |
| **索引** | **BIZ\_INDEX\_FIELD\_SET\_TASK(TASK\_ID)** | | | | | |

## 执行结果表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_JOB\_RESULT** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | ID | 主键ID | VARCHAR(36) |  | NOT NULL |  |
|  | TASK\_ID | 同步任务 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | BEGIN\_TIME | 开始执行时间 | VARCHAR(23) |  | NULL | yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
|  | END\_TIME | 结束执行时间 | VARCHAR(23) |  | NULL | yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
|  | COUNT\_T | 同步总数量 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | COUNT\_I | 同步插入数量 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | COUNT\_U | 同步更新数量 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | COUNT\_D | 同步删除数量 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | EXEC\_STATUS | 执行结果状态 | CHAR(1) | 0 | NOT NULL |  |
|  | EXEC\_INFO | 执行结果信息 | NVARCHAR(MAX) |  | NULL |  |
|  | EXEC\_YEAR | 执行年份 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | EXEC\_MONTHDAY | 执行月日 | CHAR(4) |  | NOT NULL | MMdd |
|  | EXEC\_DATE | 执行年月日 | CHAR(8) |  | NOT NULL |  |
|  | COSTTIME | 执行消耗时间 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_BY | 创建人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | CREATE\_DATE | 创建时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_BY | 修改人 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZBIZ\_JOB\_RESULT(ID)** | | | | | |
| **索引** | **BIZ\_INDEX\_JOB\_RESULT\_TASK(TASK\_ID)** | | | | | |

## 中间日志表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_{目标表名}\_LOG** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | LOG\_FLAG | 比对结果 | VARCHAR(20) |  | NULL | 比对结果字符串 |
|  | LOG\_MODIFY\_DATE | 操作时间 | VARCHAR(19) |  | NULL |  |
|  | LOG\_JOB\_RESULT | 关联执行结果 | VARCHAR(16) |  | NULL |  |
|  | 其他字段同目标表 | | | | | |
|  | | | | | | |
| **主键** |  | | | | | |
| **索引** | **BIZ\_INDEX\_MID\_LOG(LOG\_JOB\_RESULT)** | | | | | |

## 子系统数据字典表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名：RZBIZ\_SUBSYSTEM\_DICTIONARY** | | | | | | |
| **序号** | **字段名称** | **中文名称** | **数据类型** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
|  | SYSDICT\_ID | 字典编号 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSTEM\_ID | 所属子系统 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_FIELD | 对照字段 | CHAR(4) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_FIELD\_NAME | 字段名称 | NVARCHAR(32) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_KEY | 字段键名 | VARCHAR(16) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_VALUE | 字段键值 | NVARCHAR(64) |  | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_CODE\_SORTNO | 排序号 | INT | 0 | NOT NULL |  |
|  | SYSDICT\_REMARK | 备注 | NVARCHAR(128) |  | NULL |  |
|  | SYSDICT\_MODIFY\_DATE | 修改时间 | VARCHAR(19) |  | NOT NULL |  |
|  | | | | | | |
| **主键** | **PK\_RZBIZ\_SUBSYSTEM\_DICTIONARY (SYSDICT\_ID)** | | | | | |
| **索引** | **BIZ\_INDEX\_SUBSYSTEM\_SYSDICT\_FCK (SYSDICT\_FIELD, SYSDICT\_CODE\_KEY)**  **BIZ\_INDEX\_SUBSYSTEM\_SYSDICT\_SYS (SYSTEM\_ID)** | | | | | |