安全生产标准化管理系统

数据结构设计文档

文档编号：LANSTAR-SSMS-02

版权所有 @2015 福州蓝石电子有限公司

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 签名 | 日期 |
| 编制 |  |  |
| 校核 |  |  |
| 审查 |  |  |
| 批准 |  |  |

**目 录**

[第 1 章 数据结构模型说明 3](#_Toc423443517)

[1.1 数据关系 3](#_Toc423443518)

[1.2 字段类型 3](#_Toc423443519)

[1.3 固定字段 3](#_Toc423443520)

[1.4 示例表格(供拷贝使用) 4](#_Toc423443521)

[第 2 章 数据表详细设计 5](#_Toc423443522)

[2.1 SYS\_TENANT\_E 企业租户表 5](#_Toc423443523)

[2.2 SYS\_TENANT\_E\_USER 企业用户表 6](#_Toc423443524)

[2.3 SYS\_TENANT\_E\_PROFESSION 企业所属专业表 6](#_Toc423443525)

[2.4 SYS\_TENANT\_R 评审租户表 7](#_Toc423443526)

[2.5 SYS\_TENANT\_R\_USER 评审专家信息表 7](#_Toc423443527)

[~~2.6~~ ~~SYS\_TENANT\_R\_CONTACT 评审机构联系方式表~~ 8](#_Toc423443528)

[~~2.7~~ ~~SYS\_TENANT\_R\_PROFESSION 评审机构评审专业表~~ 8](#_Toc423443529)

[2.8 SYS\_TENANT\_G 政府租户表 8](#_Toc423443530)

[2.9 SYS\_TENANT\_G\_USER 政府用户表 9](#_Toc423443531)

[2.10 SYS\_USER 系统用户信息表 9](#_Toc423443532)

[2.11 SYS\_AUDIT\_LOG 系统日志表 10](#_Toc423443533)

[2.12 SYS\_PARA\_SINGLE 系统参数\_单值表 10](#_Toc423443534)

[2.13 SYS\_PARA\_MULTI 系统参数\_多值表 10](#_Toc423443535)

[2.14 SYS\_PARA\_TREE 系统参数\_树状表 11](#_Toc423443536)

[2.15 SYS\_PARA\_AREA 地区信息表 11](#_Toc423443537)

[2.16 SSM\_TENANT\_LOG 日志表 11](#_Toc423443538)

[2.17 SYS\_NAV 系统导航配置 12](#_Toc423443539)

[2.18 SYS\_INDUSTRY 行业信息表 12](#_Toc423443540)

[2.19 SYS\_PROFESSION 专业信息表 12](#_Toc423443541)

[2.20 SYS\_ATTACH\_TEXT 系统大文本表 12](#_Toc423443542)

[2.21 SYS\_ATTACH\_FILE 系统附件 13](#_Toc423443543)

[第 3 章 视图设计 14](#_Toc423443544)

[3.1 TENANT\_USER 租户用户视图 14](#_Toc423443545)

# 数据结构模型说明

本章主要用来描述后续表之间的关系，并按照业务规则进行归类说明。

## 数据关系

## 字段类型

[简要说明]：

1）、数据结构设计字段类型与数据库字段类型的对照。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **设计类型** | **说明** | **数据类型** |  |  |  |  |
|  | SID | 唯一编号 | INT(11) |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 名称字段 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 描述字段 | VARCHAR(2000) |  |  |  |  |
|  | FILE | 文件 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | BOOLEAN | 布尔值 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | P\_NAME | 参数编码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | P\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_CODE | 编码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 固定字段

[简要说明]：

1）、所有的基础表（关系表不用）中均添加以下字段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 唯一编号 | INT | Y |  |  |  |
|  | R\_CREATE | 创建人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_CREATE | 创建人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_CREATE | 创建时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | R\_UPDATE | 更新人编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_UPDATE | 更新人 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_UPDATE | 更新时间 | TIMESTAMP |  |  |  |  |
|  | R\_TENANT | 租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_TENANT | 租户名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | P\_TENANT | 租户类型 | CHAR(1) |  |  |  |  |
|  | N\_STATE | 状态 | INT |  |  | 0 |  |
|  | B\_DELETE | 删除标志 | BOOLEAN |  |  | 0 |  |
|  | N\_INDEX | 排序 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_VERSION | 版本 | INT |  |  | 0 |  |

## 示例表格(供拷贝使用)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | SID | 内部ID | SID | Y |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# 数据表详细设计

为了便于自动生成相应表，请按照下列规则设计表：

1）、表一律用二级标题，表物理名和中文名中加“ ”分隔

2）、列定义中“键”指是否关键字

3）、列定义中“空”只有在非空时候才需要加“N”，否则留白

4）、尽量使用单一关键字，少用复合关键字，内部生成的关键字一律使用“SID”作为主键名

## SYS\_TENANT\_E 企业租户表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存企业的基本信息。
2. 、表名最后一个“E”为“ENTERPRISE”的简写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 企业名称 | C\_NAME |  | N |  |  |
|  | C\_CODE | 租户编号 | C\_CODE |  | N |  |  |
|  | R\_INDUSTRY | 所属行业 | SID |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 企业状态编号 | P\_NAME |  |  | 1 | 见参数企业状态E\_STATE |
|  | S\_STATE | 企业状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_PROVINCE | 省份编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_PROVINCE | 省份 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_CITY | 地市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_CITY | 地市 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | P\_COUNTY | 县市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_COUNTY | 县市 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_ADDR | 地址 | VARCHAR(500) |  |  |  | 冗余存储主要联系方式 |
|  | C\_CONTACT | 联系人 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_FAX | 传真 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_ZIP | 邮政编码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_WEBSITE | 企业网站 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |
|  | C\_NUMBER | 营业执照注册号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_NATURE | 企业性质编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_NATURE | 企业性质 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | N\_EMPLOYEE | 员工总数 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_SAFETY | 专职安全人员数 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_SPECIAL | 特种作业人员数 | INT |  |  | 0 |  |
|  | N\_ASSETS | 固定资产 | DECIMAL(16,4) |  |  | 0 | 单位：万元 |
|  | N\_INCOME | 主营业务收入 | DECIMAL(16,4) |  |  | 0 | 单位：万元 |
|  | C\_SCOPE | 营业范围 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_SUMMARY | 企业概述 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | P\_LEVEL | 当前达标等级 | P\_NAME |  |  |  | 见参数E\_LEVEL |
|  | S\_LEVEL | 当前达标等级 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | T\_EXAMINE | 最后评审时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_EXAMINE\_NEXT | 下次复审时间 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_PAY | 缴费日期 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | T\_PAY\_NEXT | 下次缴费日期 | DATETIME |  |  |  |  |
|  | ~~R\_REVIEW~~ | ~~当前评审机构~~ | ~~SID~~ |  |  |  |  |
|  | ~~S\_REVIEW~~ | ~~当前评审机构~~ | ~~C\_NAME~~ |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_E\_USER 企业用户表

[简要说明]：

1）、本表用来保存企业用户的相关信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 姓名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_USER | 用户名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_NAME | 所属租户 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 所属租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | P\_SEX | 性别 | P\_NAME |  |  | 1 | 见参数USER\_SEX |
|  | S\_SEX | 性别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | T\_BIRTH | 出生日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_MOBILE | 手机号 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_DEPT | 部门 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_POSITION | 职务 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_CARD | 身份证 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_SCHOOL | 毕业学校 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_EDUCATION | 学历编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_EDUCATION | 学历 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_DEGREE | 学位编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_DEGREE | 学位 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态编号 | P\_NAME |  |  | 0 | 见参数 USER\_STATE |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_PASSWD | 密码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | ~~T\_LOGIN~~ | ~~最后登录时间~~ | ~~DATETIME~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_IP~~ | ~~最后登陆IP~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_E\_PROFESSION 企业所属专业表

[简要说明]：

1）、本表用来保存企业所属的专业

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | P\_PROFESSION | 专业编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_PROFESSION | 专业 | P\_VALUE |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_R 评审租户表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存评审机构的基本信息。
2. 、表名最后一个“R”为“REVIEW”的简写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 单位名称 | VARCHAR(500) |  | N |  |  |
|  | C\_CODE | 租户编号 | C\_CODE |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态编号 | P\_NAME |  |  | 1 | 见参数评审机构状态RV\_STATE |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_PROVINCE | 省份编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_PROVINCE | 省份 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_CITY | 地市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_CITY | 地市 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_COUNTY | 县市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_COUNTY | 县市 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_ADDR | 地址 | VARCHAR(500) |  |  |  | 冗余存储主要联系方式 |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_FAX | 传真 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_ZIP | 邮政编码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_NUMBER | 营业执照注册号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_ORG | 确定评审业务机关 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_LEVEL | 机构级别 | P\_NAME |  |  |  | 见参数RV\_LEVEL |
|  | S\_LEVEL | 机构级别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | N\_FULLTIME | 专职人员 | INT |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_R\_USER 评审专家信息表

[简要说明]：

1）、本表用来保存评审专家的基本信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 用户名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_NAME | 所属租户 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 所属租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_PASSWD | 密码 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | C\_MOBILE | 手机号 | VARCHAR(16) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | T\_BIRTH | 出生日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | P\_SEX | 性别 | P\_NAME |  |  | 1 |  |
|  | S\_SEX | 性别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_POSITION | 职务 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_CERT | 聘请证书编号 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_RESUME | 工作简历 | VARCHAR(1000) |  |  |  |  |
|  | C\_SCHOOL | 毕业学校 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | P\_EDUCATION | 学历编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_EDUCATION | 学历 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_DEGREE | 学位编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_DEGREE | 学位 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 |  |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | ~~T\_LOGIN~~ | ~~最后登录时间~~ | ~~DATETIME~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_IP~~ | ~~最后登陆IP~~ | ~~VARCHAR(15)~~ |  |  |  |  |

## ~~SYS\_TENANT\_R\_CONTACT 评审机构联系方式表~~

~~[简要说明]：~~

~~1）、本表用来保存评审机构的联系方式。~~

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **~~物理名~~** | **~~中文名~~** | **~~数据类型~~** | **~~键~~** | **~~空~~** | **~~默认值~~** | **~~备注~~** |
|  | ~~C\_ADDR~~ | ~~地址~~ | ~~VARCHAR(500)~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_EMAIL~~ | ~~电子邮箱~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_TEL~~ | ~~办公电话~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_FAX~~ | ~~传真~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_ZIP~~ | ~~邮政编码~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |

## ~~SYS\_TENANT\_R\_PROFESSION 评审机构评审专业表~~

~~[简要说明]：~~

~~1）、本表用来保存评审机构评审的专业~~

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **~~物理名~~** | **~~中文名~~** | **~~数据类型~~** | **~~键~~** | **~~空~~** | **~~默认值~~** | **~~备注~~** |
|  | ~~P\_PROFESSION~~ | ~~专业编号~~ | ~~P\_NAME~~ |  |  |  |  |
|  | ~~S\_PROFESSION~~ | ~~专业~~ | ~~P\_VALUE~~ |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_G 政府租户表

[简要说明]：

1. 、本表用来保存政府机构的基本信息。
2. 、表名最后一个“G”为“GOVERNMENT”的简写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 单位名称 | VARCHAR(500) |  | N |  |  |
|  | C\_CODE | 租户编号 | C\_CODE |  |  |  |  |
|  | P\_PROVINCE | 省份编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_PROVINCE | 省份 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_CITY | 地市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_CITY | 地市 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_COUNTY | 县市编号 | P\_NAME |  |  |  | 见地区信息表 |
|  | S\_COUNTY | 县市 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_ADDR | 地址 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_FAX | 传真 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_ZIP | 邮政编码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |

## SYS\_TENANT\_G\_USER 政府用户表

[简要说明]：

1）、本表用来保存政府用户的基本信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 姓名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_USER | 用户名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_NAME | 所属租户 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 所属租户编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_PASSWD | 密码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_MOBILE | 手机号 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | T\_BIRTH | 出生日期 | DATE |  |  |  |  |
|  | P\_SEX | 性别 | P\_NAME |  |  | 1 |  |
|  | S\_SEX | 性别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_POSITION | 职务 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_RESUME | 工作简历 | VARCHAR(1000) |  |  |  |  |
|  | C\_SCHOOL | 毕业学校 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | P\_EDUCATION | 学历编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_EDUCATION | 学历 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_DEGREE | 学位编号 | P\_NAME |  |  |  |  |
|  | S\_DEGREE | 学位 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 |  |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | ~~T\_LOGIN~~ | ~~最后登录时间~~ | ~~DATETIME~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_IP~~ | ~~最后登陆IP~~ | ~~VARCHAR(50)~~ |  |  |  |  |

## SYS\_USER 系统用户信息表

[简要说明]：

1）、本表用来保存用户的基本信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 用户名 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_SEX | 性别 | P\_NAME |  |  | 1 |  |
|  | S\_SEX | 性别 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_EMAIL | 电子邮箱 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_MOBILE | 手机号 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | C\_TEL | 办公电话 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | P\_STATE | 状态 | P\_NAME |  |  | 0 |  |
|  | S\_STATE | 状态 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_PASSWD | 密码 | VARCHAR(50) |  |  |  |  |
|  | ~~T\_LOGIN~~ | ~~最后登录时间~~ | ~~DATETIME~~ |  |  |  |  |
|  | ~~C\_IP~~ | ~~最后登陆IP~~ | ~~VARCHAR(15)~~ |  |  |  |  |

## SYS\_AUDIT\_LOG 系统日志表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_USER | 操作用户 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_USER | 用户名 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_TYPE | 日志类型ID | P\_NAME |  |  |  | 参数: LOG\_TYPE |
|  | S\_TYPE | 日志类型名 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 日志描述 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_DATA | 日志数据 | TEXT |  |  |  |  |
|  | C\_IP | 客户端地址 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_CLIENT | 客户端信息 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |

## SYS\_PARA\_SINGLE 系统参数\_单值表

[简要说明]：

1）、本表用来保存一对一的单值参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 参数名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_CODE | 参数编码 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |

## SYS\_PARA\_MULTI 系统参数\_多值表

[简要说明]：

1）、本表用来保存一对多的参数值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 参数名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_CODE | 参数编码 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |

## SYS\_PARA\_TREE 系统参数\_树状表

[简要说明]：

1）、本表用来保存树状的参数值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 参数名 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_CODE | 参数编码 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | R\_PARENT | 父级编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_PATH | 路径 | VARCHAR(3000) |  |  |  |  |

## SYS\_PARA\_AREA 地区信息表

[简要说明]：

1）、本表用来保存地区信息，考虑到可能使用较频繁，所以单独从树状表抽取出来。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_CODE | 参数编码 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_VALUE | 参数值 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | C\_PY\_CODE | 拼音缩写编码 | VARCHAR(300) |  |  |  |  |
|  | R\_PARENT | 父级编号 | SID |  |  |  |  |
|  | N\_LEVEL | 层级 | INT |  |  |  |  |

## SSM\_TENANT\_LOG 日志表

[简要说明]：

1）、本表用来保存租户的日志，每个租户单独建表，加上租户编号做后缀。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_USER | 操作用户 | SID |  |  |  |  |
|  | S\_USER | 用户名 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | P\_TYPE | 日志类型ID | P\_NAME |  |  |  | 参数: LOG\_TYPE |
|  | S\_TYPE | 日志类型名 | P\_VALUE |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 日志描述 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |
|  | C\_DATA | 日志数据 | TEXT |  |  |  |  |
|  | C\_IP | 客户端地址 | VARCHAR(100) |  |  |  |  |
|  | C\_CLIENT | 客户端信息 | VARCHAR(500) |  |  |  |  |

## SYS\_NAV 系统导航配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_SID | 父导航 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_NAME | 导航名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | C\_URL | 导航URL | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_DESC | 导航描述 | C\_DESC |  |  |  |  |
|  | C\_ICON | 图标 | VARCHAR(200) |  |  |  |  |

## SYS\_INDUSTRY 行业信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 行业名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | ~~R\_TEMPLATE~~ | ~~默认模板~~ | ~~SID~~ |  |  |  |  |

## SYS\_PROFESSION 专业信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | C\_NAME | 专业名称 | C\_NAME |  |  |  |  |
|  | R\_TEMPLATE | 默认模板 | SID |  |  |  |  |
|  | R\_INDUSTRY | 所示行业 | SID |  |  |  |  |

## SYS\_ATTACH\_TEXT 系统大文本表

存放富文本内容。该系统表要随着租户库拷贝。对于租户的正文，存在租户对应数据库的表中。对于系统的正文，则存在系统库的表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TABLE | 对应表 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 对应记录编号 | SID |  |  |  |  |
|  | R\_FIELD | 对应字段 | VARCHAR(32) |  |  |  | 虚字段，就好像为表增加了一个额外的字段。 |
|  | C\_CONTENT | 内容 | TEXT |  |  |  |  |

## SYS\_ATTACH\_FILE 系统附件

存放富文本内容。该系统表要随着租户库拷贝。对于租户的正文，存在租户对应数据库的表中。对于系统的正文，则存在系统库的表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **物理名** | **中文名** | **数据类型** | **键** | **空** | **默认值** | **备注** |
|  | R\_TABLE | 对应表 | VARCHAR(32) |  |  |  |  |
|  | R\_SID | 对应记录编号 | SID |  |  |  |  |
|  | C\_INNER\_NAME | 内部文件名 | VARCHAR(200) |  |  |  | 不含扩展名 |
|  | C\_OUTER\_NAME | 外部文件名 | VARCHAR(200) |  |  |  | 不含扩展名 |
|  | C\_EXT | 扩展名 | VARCHAR(50) |  |  |  | 带“.” |
|  | N\_LENGTH | 文件大小 | INT(11) |  |  |  | KB |
|  | C\_PATH | 物理路径，使用相对定位表示目录。 | FILE |  |  |  | 不包含文件名，只有目录。 |
|  | **P\_SERVER** | **存放附件的服务器名称** | **VARCHAR(200)** |  |  |  | **文件服务器类似多数据库的设计方式。一个文件服务器为一个配置文件。这里其实是关联配置文件中的id。** |

# 视图设计

## TENANT\_USER 租户用户视图

|  |  |
| --- | --- |
| SQL | CREATE OR REPLACE VIEW TENANT\_USER AS  SELECT A.`C\_NAME` TENANT\_NAME, UPPER(A.`C\_CODE`) TENANT\_CODE, SUBSTR(UPPER(A.`C\_CODE`), 1, 1) TENANT\_TYPE, A.`SID` TENANT\_ID, B.`C\_NAME` USER\_NAME, UPPER(B.`C\_USER`) USER\_CODE, UPPER(B.`C\_PASSWD`) USER\_PASSWORD, B.`SID` USER\_ID  FROM SYS\_TENANT\_E A INNER JOIN SYS\_TENANT\_E\_USER B ON A.`SID` = B.`R\_SID`  WHERE IFNULL(A.B\_DELETE, 0) = 0  UNION ALL  SELECT A.`C\_NAME` TENANT\_NAME, UPPER(A.`C\_CODE`) TENANT\_CODE, SUBSTR(UPPER(A.`C\_CODE`), 1, 1) TENANT\_TYPE, A.`SID` TENANT\_ID, B.`C\_NAME` USER\_NAME, UPPER(B.`C\_USER`) USER\_CODE, UPPER(B.`C\_PASSWD`) USER\_PASSWORD, B.`SID` USER\_ID  FROM SYS\_TENANT\_R A INNER JOIN SYS\_TENANT\_R\_USER B ON A.`SID` = B.`R\_SID`  WHERE IFNULL(A.B\_DELETE, 0) = 0  UNION ALL  SELECT A.`C\_NAME` TENANT\_NAME, UPPER(A.`C\_CODE`) TENANT\_CODE, SUBSTR(UPPER(A.`C\_CODE`), 1, 1) TENANT\_TYPE, A.`SID` TENANT\_ID, B.`C\_NAME` USER\_NAME, UPPER(B.`C\_USER`) USER\_CODE, UPPER(B.`C\_PASSWD`) USER\_PASSWORD, B.`SID` USER\_ID  FROM SYS\_TENANT\_G A INNER JOIN SYS\_TENANT\_G\_USER B ON A.`SID` = B.`R\_SID`  WHERE IFNULL(A.B\_DELETE, 0) = 0  UNION ALL  SELECT '系统用户' TENANT\_NAME, 'SYSTEM' TENANT\_CODE, 'S' TENANT\_TYPE, 0 TENANT\_ID, A.`C\_NAME` USER\_NAME, UPPER(A.C\_NAME) USER\_CODE, UPPER(A.`C\_PASSWD`) USER\_PASSWORD, A.`SID` USER\_ID  FROM SYS\_USER A  ; |
| 备注 |  |