# 瑞达检测数据库概要详细设计

**文档修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修改说明** | **编制** | **审核** |
| 2019/03/18 | 1.0 | 新增 | 李杰 |  |
| 2019/03/19 | 1.5.0 | 修改 | 李杰 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **1.**概述

## 1.1文档目的

1. 明确数据库设计；
2. 方便项目管理；
3. 为了可维护性，可读性；

## 1.2阅读对象

对象1：设计人员。

对象2：开发人员。

对象3：测试人员

## 1.3数据库版本

Mysql10.0

## 1.4数据库名称

rps

# 数据库

## 2.1表结构设计

### **证照预排表(certificate\_prearrangement)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **证照预排表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| hospital\_name | 医院名称 | varchar(64) |  |  |
| prearranged\_type | 预排类型 | varchar(64) |  |  |
| certification\_type | 证照类型 | Varchar(64) |  |  |
| organization\_name | 机构名称 | varchar(64) |  |  |
| legal\_person\_charge | 负责人/法人 | varchar(64) |  |  |
| address | 地址 | varchar(64) |  |  |
| remark | 备注 | varchar(64) |  |  |
| is\_annual\_inspection | 是否年度检验 | int |  | 0=否，1=是 |
| is\_annual\_assessment | 是否年度评估 | int |  | 0=否，1=是 |
| is\_licence\_continue | 是否证照延续 | int |  | 0=否，1=是 |
| inspection\_date | 检验时间 | datetime |  |  |
| inspection\_cycle | 检验周期 | varchar(64) |  |  |
| assessment\_date | 评估时间 | datetime |  |  |
| evaluation\_cycle | 评估周期 | varchar(64) |  |  |
| valid\_certificate | 有效证 | varchar(64) |  |  |
| certificates\_number | 证件编号 | varchar(64) |  |  |
| certification\_authority | 发证机构 | varchar(64) |  |  |
| issuing\_date | 发证时间 | datetime |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |
| version | 数据版本 | varchar(64) |  |  |

### **区域信息表(china)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **区域信息表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| name | 名称 | varchar(64) |  |  |
| pid | pid | varchar(64) |  | 可以表示上一级的id |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |
| version | 数据版本 | varchar(64) |  |  |

### **编码表(coding)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **编码表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| coding\_type | 编码类型 | varchar(64) | 0 | 编码类型:  0=其他，  1=性别，  2=职称，  3=工作性质，  4=职业照射分类，  5=附件类别，  6=装置类别，  7=设备用途，  8=流程类型，  9=流程分类， |
| coding\_name | 编码名称 | varchar(64) |  |  |
| remark | 备注 | Varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |
| version | 数据版本 | varchar(64) |  |  |

### **设备编码表(device\_coding)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **设备编码表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| device\_name | 设备名称 | varchar(64) |  |  |
| specification\_type | 规格型号 | varchar(64) |  |  |
| device\_class | 装置类别 | Varchar(64) |  |  |
| equipment\_number | 设备编号 | varchar(64) |  |  |
| manufacturer | 生产厂家 | varchar(64) |  |  |
| rated\_voltage\_kv | 额定电压（kV） | varchar(64) |  |  |
| rated\_current\_mA | 额定电流（mA） | varchar(64) |  |  |
| rated\_power\_w | 额定功率（w,kw) | int |  |  |
| equipment\_nameplate\_photo | 设备铭牌照片 | int |  |  |
| department | 科室 | int |  |  |
| purpose | 用途 | datetime |  |  |
| location | 所在场所 | varchar(64) |  |  |
| is\_obtain\_rdtl | 是否取得放射诊疗许可证 | datetime |  | 0=否，1=是 |
| obtain\_rdtl\_date | 取得放射诊疗许可证时间 | varchar(64) |  |  |
| is\_obtain\_rsl | 是否取得辐射安全许可证 | varchar(64) |  | 0=否，1=是 |
| obtain\_rsl\_date | 取得辐射安全许可证时间 | varchar(64) |  |  |
| is\_obtain\_lcl | 是否取得大型配置许可证 | varchar(64) |  | 0=否，1=是 |
| obtain\_lcl\_date | 取得大型配置许可证时间 | datetime |  |  |
| source | 来源 | varchar(64) |  |  |
| installation\_date | 安装时间 | datetime |  |  |
| whereabouts | 去向 | varchar(64) |  |  |
| scrap\_date | 报废时间 | datetime |  |  |
| annual\_inspection\_report | 年检报告(上传) | varchar(64) |  |  |
| instructions\_for\_equipment | 设备说明书(上传) | varchar(64) |  |  |
| medical\_care\_certificate | 医疗器械注册证(上传) | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 1 | 1=启用，0=停用 |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |
| version | 数据版本 | varchar(64) |  |  |

### **附件表(enclosure)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **附件表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| set\_id | 设备id.. | varchar(64) |  | 可以表示其他id，  用来匹配该数据 |
| enclosure\_type | 附件类型 | varchar(64) |  |  |
| enclosure\_name | 附件名称 | varchar(64) |  |  |
| enclosure\_remark | 附件说明 | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **生产厂家表(manufacturer)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **生产厂家表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| name | 生产厂家名称 | varchar(64) |  |  |
| remark | 备注 | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **人员编码表(personnel\_coding)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **人员编码id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| sex | 性别 | Int |  | **0=男，1=女** |
| full\_name | 姓名 | varchar(64) |  |  |
| job\_number | 工号 | varchar(64) |  |  |
| department | 科室 | varchar(64) |  |  |
| age | 年龄 | Int |  |  |
| position\_title | 职称 | varchar(64) |  |  |
| practising\_range | 执业范围 | varchar(64) |  |  |
| practising\_place | 执业地点 | varchar(64) |  |  |
| quarters | 岗位 | varchar(64) |  | 1=医生，  2=技师，  3=护士，  0=其他 |
| work\_nature | 工作性质 | varchar(64) |  | 1=正式，  2=临时，  3=岗培，  4=规培，  0=其他 |
| is\_equipment\_work\_license | 是否取得大型设备上岗证 | varchar(64) |  | **0=否，1=是** |
| sfz | 身份证 | varchar(64) |  |  |
| birth\_date | 出生日期 | datetime |  |  |
| entry\_date | 入职日期 | datetime |  |  |
| quit\_date | 离职日期 | datetime |  |  |
| workradiation\_date | 开始从事放射工作时间 | datetime |  |  |
| working\_years | 接害工龄(月) | varchar(64) |  |  |
| knock\_off\_date | 取得放工证时间 | datetime |  |  |
| knock\_off\_certificate\_number | 放工证号 | varchar(64) |  |  |
| is\_dorn\_personal\_meter | 是否佩戴个人剂量仪 | Int |  | **:0=否，1=是** |
| occupation\_irradiation\_code | 职业照射代码 | varchar(64) |  |  |
| vironmental\_protection\_train | 环保培训证 | varchar(64) |  |  |
| vironmental\_protection\_train\_date | 环保培训时间 | datetime |  |  |
| hygiene\_train | 卫生培训证 | varchar(64) |  |  |
| hygiene\_train\_date | 卫生培训时间 | datetime |  |  |
| remark | 备注 | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **用户信息表(user\_info)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **用户信息表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| username | 用户名 | varchar(64) |  |  |
| pwd | 密码 | varchar(64) |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **流程设置表(process\_setting)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **流程设置表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| process\_type | 流程类型 | varchar(64) |  |  |
| process\_classification | 流程分类 | varchar(64) |  |  |
| process\_name | 流程名称 | varchar(64) |  |  |
| process\_link | 流程环节 | varchar(64) |  |  |
| remark | 备注 | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 | **1=启用，0=停用** |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **系统日志表(system\_log)**

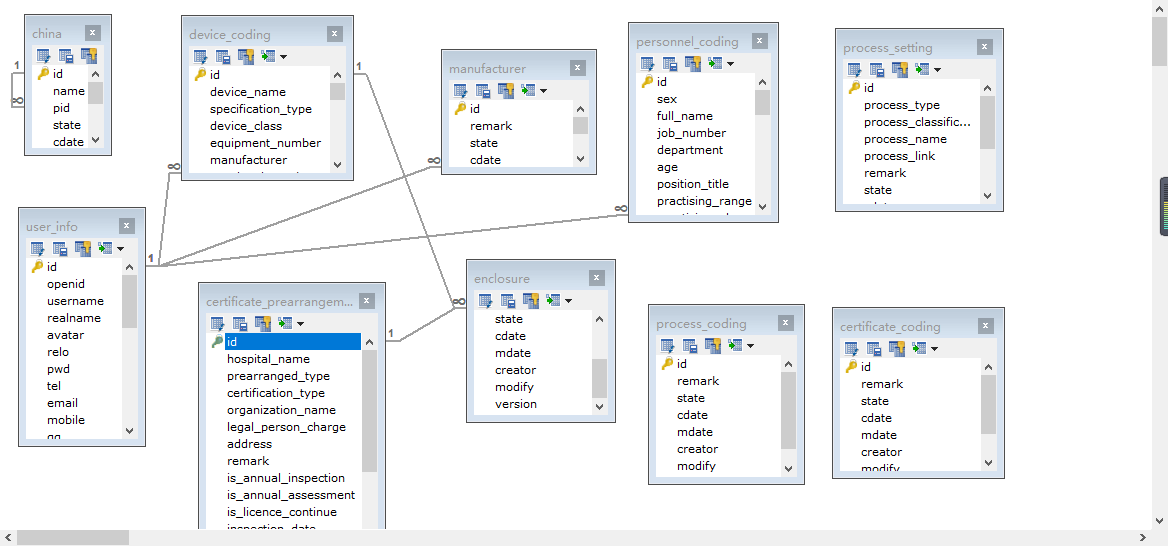
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **系统日志表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
| ip | IP地址 | varchar(64) |  |  |
| model\_name | 模块名称 | Varchar(64) |  |  |
| operation\_type | 操作类型 | int |  | **1=查询,**  **2=修改,**  **3=删除，**  **4=添加，**  **0=其他** |
| is\_bug | 是否有异常bug | int |  | **0=否，**  **1=是** |
| exceptionally\_detailed | 异常详细 | text |  |  |
| target\_id | 目标id | varchar(64) |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

### **...表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段含义 | 类型/长度 | 默认值 | 备注 |
| **id** | **表id标识** | **varchar(64)** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| state | 状态 | int | 0 |  |
| cdate | 创建时间 | datetime |  |  |
| mdate | 最后修改时间 | datetime |  |  |
| creator | 创建人 | varchar(64) |  |  |
| modify | 修改人 | varchar(64) |  |  |

## 2.2数据交互图

### **2.2.1数据库结构图**



### **2.2.2数据库表名**

