# 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 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

**[一元夺宝项目](#_Toc465869781)** [1](#_Toc465869781)

[1. 概述 4](#_Toc465869782)

[1.1 文档目的 4](#_Toc465869783)

[1.2 阅读对象 4](#_Toc465869784)

[2. 数据结构设计 4](#_Toc465869785)

[2.1 水木云商城项目数据库设计 4](#_Toc465869786)

[2.1.1 会员账单日志表 4](#_Toc465869787)

[2.1.2 推广配置表 5](#_Toc465869788)

2.1.3 推广信息表 5

2.1.4 会员地址表 5

2.1.5 管理员表 5

[2.1.6 支付信息配置模型表 4](#_Toc465869787)

[2.1.7 支付订单表 5](#_Toc465869788)

2.1.8 基本信息表 5

2.1.9 轮播图片表 5

2.1.10 会员收藏商品表 5

[2.1.11 会员对商品评论表 4](#_Toc465869787)

[2.1.12 商品模型表 5](#_Toc465869788)

2.1.13 商品类别表 5

2.1.14 商品图片表 5

2.1.15 配送日志表 5

[2.1.16 配送日志LOG表 4](#_Toc465869787)

[2.1.17 推荐会分享提成表 5](#_Toc465869788)

2.1.18 热搜商品表 5

2.1.19 行业类型表 5

2.1.20 最新商品表 5

[2.1.21 手机短信管理表 4](#_Toc465869787)

[2.1.22 意见反馈表 5](#_Toc465869788)

2.1.23 订单表 5

2.1.24 实名认证表 5

[2.1.25 推介商品表 4](#_Toc465869787)

[2.1.26 安全配置表 5](#_Toc465869788)

2.1.27 客服信息表 5

2.1.28 商品店铺表 5

2.1.29 购物车表 5

2.1.30 商户订单表 5

[2.1.31 \*\*\*表 4](#_Toc465869787)

[2.1.32 会员表 5](#_Toc465869788)

2.1.33 会员银行卡表 5

2.1.34 会员账单表 5

2.1.35 会员提现日志表 5

# **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**

CREATE TABLE `certificate\_prearrangement` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '证照预排表id标识',

`hospital\_name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '医院名称',

`prearranged\_type` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '预排类型',

`certification\_type` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '证照类型',

`organization\_name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '机构名称',

`legal\_person\_charge` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '负责人/法人',

`address` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '地址',

`remark` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`is\_annual\_inspection` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '是否年度检验:0=否，1=是',

`is\_annual\_assessment` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '是否年度评估:0=否，1=是',

`is\_licence\_continue` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '是否证照延续:0=否，1=是',

`inspection\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '检验时间',

`inspection\_cycle` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '检验周期',

`assessment\_date` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '评估时间',

`evaluation\_cycle` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '评估周期',

`valid\_certificate` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '有效证',

`certificates\_number` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '证件编号',

`certification\_authority` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '发证机构',

`issuing\_date` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '发证时间',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='证照预排表';

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N | 证照预排表id标识 |
| hospital\_name | VARCHAR(64) |  |  |  |  | 医院名称 |
| Prearranged\_type | VARCHAR(64) |  |  |  |  | 预排类型 |
| Certification\_type | VARCHAR(64) |  |  |  |  | 证照类型 |
| ... | ... |  |  |  |  | ... |

### **区域信息表**

CREATE TABLE `china` (

`id` INT(11) NOT NULL COMMENT '区域信息表id标识',

`name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '名称',

`pid` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT 'pid',

`state` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '状态',

`cdate` DATE DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATE DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK\_CHINA\_REFERENCE\_CHINA` (`pid`),

CONSTRAINT `FK\_CHINA\_REFERENCE\_CHINA` FOREIGN KEY (`pid`) REFERENCES `china` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='区域信息表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | int(11) | Y | Y |  | N |  | 区域信息表id标识 |
| Name | VARCHAR(64) |  |  |  |  |  | 名称 |
| Pid | Int(11) |  |  |  |  |  | Pid |
| State | Int |  |  |  |  |  | 状态 |
| ... | ... |  |  |  |  |  | ... |

### **编码表**

CREATE TABLE `coding` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '编码表id标识',

`coding\_type` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '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` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '编码名称',

`remark` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态：1=启用，0=停用',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `creator` (`creator`),

CONSTRAINT `coding\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`creator`) REFERENCES `user\_info` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='编码表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N |  | 编码表id标识 |
| Coding\_type | VARCHAR(64) |  |  |  |  |  | 编码类型 |
| Coding\_name | VARCHAR(64) |  |  |  |  |  | 编码名称 |
| remark | text |  |  |  |  |  | 备注 |
| ... | ... |  |  |  |  |  | ... |

### **设备编码表**

CREATE TABLE `device\_coding` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '设备编码表id标识',

`device\_name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备名称',

`specification\_type` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '规格型号',

`device\_class` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '装置类别',

`equipment\_number` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备编号',

`manufacturer` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '生产厂家',

`rated\_voltage\_kv` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '额定电压（kV）',

`rated\_current\_mA` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '额定电流（mA）',

`rated\_power\_w` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '额定功率（w,kw)',

`equipment\_nameplate\_photo` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备铭牌照片',

`department` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '科室',

`purpose` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '用途',

`location` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '所在场所',

`is\_obtain\_rdtl` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '是否取得放射诊疗许可证: 0=否，1=是',

`obtain\_rdtl\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '取得放射诊疗许可证时间',

`is\_obtain\_rsl` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '是否取得辐射安全许可证: 0=否，1=是',

`obtain\_rsl\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '取得辐射安全许可证时间',

`is\_obtain\_lcl` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '是否取得大型配置许可证: 0=否，1=是',

`obtain\_lcl\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '取得大型配置许可证时间',

`source` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '来源',

`installation\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '安装时间',

`whereabouts` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '去向',

`scrap\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '报废时间',

`annual\_inspection\_report` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '年检报告(上传)',

`instructions\_for\_equipment` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备说明书(上传)',

`medical\_care\_certificate` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '医疗器械注册证(上传)',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态：1=启用，0=停用',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人或者停用人的id',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `creator` (`creator`),

CONSTRAINT `device\_coding\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`creator`) REFERENCES `user\_info` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='设备编码表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N |  | 设备编码表id标识 |
| device\_name | VARCHAR(64) |  |  |  | N |  | 设备名称 |
| ... | ... |  |  |  | N |  | ... |

### **附件表**

CREATE TABLE `enclosure` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '附件表id标识',

`set\_id` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT 'setid：可以标识设备id，其他id',

`enclosure\_type` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '附件类型',

`enclosure\_name` VARCHAR(1024) DEFAULT NULL COMMENT '附件名称',

`enclosure\_remark` VARCHAR(1024) DEFAULT NULL COMMENT '附件说明',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `set\_id` (`set\_id`),

CONSTRAINT `enclosure\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`set\_id`) REFERENCES `device\_coding` (`id`),

CONSTRAINT `enclosure\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`set\_id`) REFERENCES `certificate\_prearrangement` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='附件表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N |  | 设备编码表id标识 |
| device\_name | VARCHAR(64) |  |  |  | N |  | 设备名称 |
| ... | ... |  |  |  | N |  | ... |

### **生产厂家表**

CREATE TABLE `manufacturer` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '生产厂家id标识表',

`remark` VARCHAR(1024) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`state` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '状态',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `creator` (`creator`),

CONSTRAINT `manufacturer\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`creator`) REFERENCES `user\_info` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='生产厂家表';

### **人员编码表**

CREATE TABLE `personnel\_coding` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '人员编码id标识',

`sex` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '性别: 0=男，1=女',

`full\_name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '姓名',

`job\_number` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '工号',

`department` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '科室',

`age` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '年龄',

`position\_title` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '职称',

`practising\_range` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '执业范围',

`practising\_place` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '执业地点',

`quarters` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '岗位：1=医生，2=技师，3=护士，0=其他',

`work\_nature` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '工作性质：1=正式，2=临时，3=岗培，4=规培，0=其他',

`is\_equipment\_work\_license` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '是否取得大型设备上岗证: 0=否，1=是',

`sfz` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '身份证',

`birth\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '出生日期',

`entry\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '入职日期',

`quit\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '离职日期',

`workradiation\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '开始从事放射工作时间',

`working\_years` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '接害工龄(月)',

`knock\_off\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '取得放工证时间',

`knock\_off\_certificate\_number` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '放工证号',

`is\_dorn\_personal\_meter` INT(11) DEFAULT NULL COMMENT '是否佩戴个人剂量仪:0=否，1=是',

`occupation\_irradiation\_code` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '职业照射代码',

`vironmental\_protection\_train` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '环保培训证',

`vironmental\_protection\_train\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '环保培训时间',

`hygiene\_train` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '卫生培训证',

`hygiene\_train\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '卫生培训时间',

`physical\_examination\_date` DATE DEFAULT NULL COMMENT '体检时间',

`remark` VARCHAR(1024) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态：1=启用，0=停用',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人id',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人或者停用人的id',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `creator` (`creator`),

CONSTRAINT `personnel\_coding\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`creator`) REFERENCES `user\_info` (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='人员编码表';

### **流程设置表**

CREATE TABLE `process\_setting` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '流程设置表id标识',

`process\_type` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '流程类型',

`process\_classification` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '流程分类',

`process\_name` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '流程名称',

`process\_link` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '流程环节',

`remark` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`state` INT(11) DEFAULT '1' COMMENT '状态：1=启用，0=停用',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='流程设置表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N |  | 流程设置表id标识 |
| State | Int |  |  |  | N |  | 状态 |
| ... | ... |  |  |  | N |  | ... |

### **用户信息表**

CREATE TABLE `user\_info` (

`id` VARCHAR(64) NOT NULL COMMENT '用户信息表id标识',

`openid` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '微信用户对应小程序的openid',

`username` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '用户名称',

`realname` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '真实姓名',

`avatar` VARCHAR(255) DEFAULT NULL COMMENT '头像',

`relo` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '用户角色，0=普通用户 1=商户用 2=管理用户\n 3=企业用户',

`pwd` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '登录密码',

`tel` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '电话',

`email` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '邮件',

`mobile` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '移动电话号码',

`qq` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT 'QQ',

`balance` DOUBLE DEFAULT '0' COMMENT '余额',

`lastTime` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后一次登陆时间',

`state` INT(11) DEFAULT '0' COMMENT '账号状态：0未启用，1正常，2、异常，3冻结',

`idCard` VARCHAR(255) DEFAULT NULL COMMENT '身份证号码',

`provinceCode` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '省',

`provinceName` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '省',

`cityCode` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '市',

`cityName` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '市',

`regionCode` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '区',

`regionName` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '区',

`address` VARCHAR(256) DEFAULT NULL COMMENT '详细地址',

`remark` VARCHAR(64) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`cdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`mdate` DATETIME DEFAULT NULL COMMENT '最后修改时间',

`creator` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '创建人',

`modify` VARCHAR(64) DEFAULT 'admin' COMMENT '修改人',

`version` VARCHAR(64) DEFAULT '0' COMMENT '数据版本',

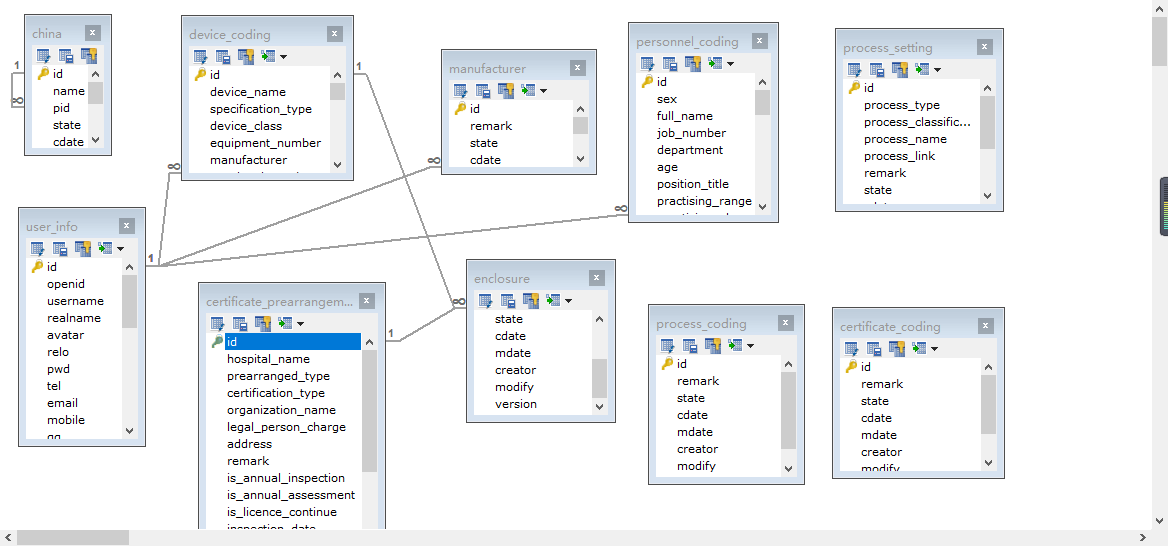
PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='用户信息表';

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型/长度** | **主键** | **唯一** | **外键** | **为空** | **默认值** | **说明** |
| Id | VARCHAR(64) | Y | Y |  | N |  | 用户信息表id标识 |
| State | Int |  |  |  | N |  | 状态 |
| ... | ... |  |  |  | N |  | ... |

## 2.2数据交互图

### **2.2.1数据库结构图**



### **2.2.2数据库表名**

