**数据库表设计文档**

## 数据库信息

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| **数据库名称** | **messmanage** |
| **数据库系统** | **mysql** |
| **数据库连接工具** | **navicat** |

## 数据库表结构

### 1、user表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | users-用户表，用于保存用户信息；字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(20) | /非空/自动增长 | 主键 | 用户编码 |
| login\_name | VARCHAR(255) |  |  | 客户-账号/其他-登录名 |
| username | VARCHAR(255) |  |  | 客户-真实姓名/其他-用户名 |
| idcard | VARCHAR(255) |  |  | 身份证 |
| email | VARCHAR(255) |  |  | 邮箱 |
| phone | VARCHAR(255) |  |  | 联系电话 |
| application\_time | DATETIME |  |  | 客户--申请时间 |
| application\_direction | INT(11) |  |  | 客户，申请方向 |
| check\_status | INT(11) | 0未审核 1通过 2驳回 |  | 客户--审核状态 |
| state | INT(11) | 1为启用，0为未启用 |  | 状态, |
| create\_time | DATETIME |  |  | 创建时间 |
| isdel | INT(11) | 0 未删除 1已删除 |  | 是否删除 |
| customer\_power | VARCHAR(255) | 1水果2谷物3油料4坚果5香辛6饲料7全部 |  | 客户--权限 |
| password | VARCHAR(255) |  |  | 密码 |
| role | INT(11) | 1系统管理员，2信息管理员，3客户管理员，4信息权限管理员，5客户 |  | 角色： |
| createpeople | INT(11) |  |  | 用户--创建人id |
| category | VARCHAR(255) |  |  | 信息管理员，品类权限 |
| area | VARCHAR(255) |  |  | 信息管理员，地区权限 |
| starttime | DATETIME |  |  | 信息管理员，开始时间 |
| endtime | DATETIME |  |  | 信息管理员，结束时间 |
| company | DATETIME |  |  | 客户-单位名称 |
| address | VARCHAR(255) |  |  | 客户-单位地址 |
| msgflag | INT(11) |  |  | 区分信息管理员是不是注册来的0是非注册1是注册 |
| 补充说明 | 不设外键 | | | |

Users用户表，系统管理员模块、审核管理员模块、登录、注册

### address\_province表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | address\_province--省份表，记录中国所有的省份信息；字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 主键 |
| CODE | CHAR(6) |  |  | 省份编码 |
| NAME | VARCHAR(40) |  |  | 省份名称 |
| chinaname | VARCHAR(50) |  |  | 中文名称 |
| 补充说明 |  | | | |

### 3、address\_city表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | address\_city--城市表，记录中国所有的城市信息；字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 主键 |
| CODE | CHAR(6) |  |  | 城市编码 |
| NAME | VARCHAR(40) |  |  | 城市名称 |
| provinceCode | CHAR(6) |  |  | 所属省份编码 |
| 补充说明 | 与省份表关联 | | | |

### 4、address\_town表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | address\_town--县区表，记录中国所有的县、城区信息；字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 主键 |
| CODE | CHAR(6) |  |  | 县，区编码 |
| NAME | VARCHAR(40) |  |  | 县，区名称 |
| cityCode | CHAR(6) |  |  | 所属城市编码 |
| 补充说明 | 与城市表关联 | | | |

### 5、bacterial\_strain\_info表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | bacterial\_strain\_info-产毒菌株信息表，记录产毒菌株信息信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(20) | /非空/自动增长 | 主键 | 产毒菌株id |
| sample\_info\_id | INT(20) |  |  | 样品id |
| sample\_num | VARCHAR(255) |  |  | 样品编号 |
| original\_num | VARCHAR(255) |  |  | 菌株原始编号 |
| word\_addr | VARCHAR(500) |  |  | 文献信息地址 |
| txt\_addr | VARCHAR(500) |  |  | 文本地址 |
| picture\_addr | VARCHAR(500) |  |  | 文本地址 |
| create\_time | DATETIME |  |  | 创建时间 |
| isdel | INT(10) | 0：显示 1 ；删除 |  | 是否删除 |
| 补充说明 | 与sample\_info表关联 | | | |

### 6、crop\_category表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | crop\_category--农作物类别表，用于记农作物类别信息信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 类别表主键 |
| crop\_category | VARCHAR(100) |  |  | 农作物类别 |
| state | INT(11) | 启用1，禁用是0 |  | 启用 |
| 补充说明 |  | | | |

### 7、crop\_species表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | crop\_species--种类表，用于农作物种类基本信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 农作物种类主键 |
| crop\_species | VARCHAR(100) |  |  | 种类名称 |
| crop\_category\_id | INT(11) |  |  | 类别id |
| state | INT(11) | 1是启用，0是禁用 |  | 启用 |
| 补充说明 | 与表crop\_category表关联 | | | |

### 6、download\_history表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | download\_history--下载记录表，记录下载记录信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| d\_id | INT(20) | /非空/自动增长 | 主键 | 下载表主键 |
| sample\_id | INT(20) |  |  | 样品id |
| user\_id | INT(20) |  |  | 下载人id |
| create\_time | DATETIME |  |  | 下载时间 |
| 补充说明 |  | | | |

### 7、look\_history表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | look\_history-浏览记录表，用于记录浏览记录信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| l\_id | INT(20) | /非空/自动增长 | 主键 | 浏览表主键 |
| sample\_id | INT(20) |  |  | 样品表主键 |
| user\_id | INT(20) |  |  | 浏览人主键 |
| create\_time | DATETIME |  |  | 创建时间 |
| 补充说明 |  | | | |

### 8、par表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | par-标准含量表，用于毒素的标准含量信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| breed\_id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 样品表中种类id |
| breed\_name | VARCHAR(20) |  |  | 种类名称 |
| toxin\_id | INT(11) |  |  | 毒素表主键id |
| toxin\_name | VARCHAR(20) |  |  | 毒素名称 |
| par | FLOAT(5,1) |  |  | 毒素标准含量 |
| 补充说明 | 与毒素表关联 | | | |

### 9、roles表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | roles-角色表，用于记录角色信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| rid | INT(22) | /非空/自动增长 | 主键 | 角色表主键 |
| role | VARCHAR(100) |  |  | 角色 |
| chrole | VARCHAR(100) |  |  | 角色中文名 |
| 补充说明 |  | | | |

### 10、sample\_info表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sample\_info-样品信息表，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 采样信息主键 |
| sample\_id | VARCHAR(30) |  |  | 样品编号 |
| crop\_category\_id | INT(11) |  |  | 农产品加工原料类别id |
| breed | INT(11) |  |  | 品种 |
| province | VARCHAR(100) |  |  | 省 |
| city | VARCHAR(100) |  |  | 市 |
| county | VARCHAR(100) |  |  | 县 |
| township | VARCHAR(100) |  |  | 乡 |
| village | VARCHAR(100) |  |  | 村 |
| household | VARCHAR(100) |  |  | 户 |
| harvest\_time | DATETIME |  |  | 收获时间 |
| sampling\_time | DATETIME |  |  | 取样时间 |
| sampling\_people | VARCHAR(40) |  |  | 取样人 |
| seasonal | MEDIUMTEXT |  |  | 采集时季节及气候特征 |
| description | MEDIUMTEXT |  |  | 采集地、环境信息描述 |
| pollution\_rate | FLOAT(5,2) |  |  | 真菌污染率 |
| create\_time | DATETIME |  |  | 创建时间 |
| isdel | INT(11) |  |  | 是否删除0未删除1删除 |
| input\_time | DATETIME |  |  | 录入时间 |
| flag | INT(11) |  |  | 是否取样 |
| enterpeople | INT(11) |  |  | 录入人（信息管理员） |
| varieties | VARCHAR(50) |  |  | 导入品种字段:如：早稻331号 |
| 补充说明 |  | | | |

### 11、sample\_toxin表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sample\_toxin-毒素含量表，用于样品的毒素种类含量信息，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | id |
| toxin\_id | INT(11) |  |  | 毒素id |
| toxin\_count | FLOAT(5,2) |  |  | 毒素含量 |
| sample\_info\_id | INT(11) |  |  | 样品信息id |
| 补充说明 | 与样品信息表关联 | | | |

### 12、sample\_toxin\_info表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sample\_toxin\_info毒素信息表，字符集utf-8 | | | |
| 列名 | 数据类型 | 属性 | 约束条件 | 说明 |
| id | INT(11) | /非空/自动增长 | 主键 | 毒素表主键 |
| toxin\_type | VARCHAR(20) |  |  | 毒素种类11种 |
| state | INT(11) | 启用1，禁用是0 |  | 启用 |
| 补充说明 |  | | | |