超市库存管理系统数据库结构文档

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交内容 | 提交人 | 提交时间 | 审核人 | 审核时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. 数据库设计规范

表名: 不能包含大写字母, 单词与单词之间用下划线隔开, 不能以数字开头

表字段: 不能包含大写字母, 单词与单词之间用下划线隔开, 不能以数字开头

每一张表都必须有一个主键ID

每一张表都必须有create\_time, update\_time

状态处理: 用数字来表示, 1表示正常,0 表示不正常

1. 具体的结构设计

用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| user:用户表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 用户id(自增) |
| username | varchar(32) | not null |  | 用户名 |
| password | varchar(32) | not null |  | 密码 |
| role\_id | int | not null |  | 角色id |
| head\_pic | varchar(255) | not null |  | 头像图片名字 |
| state | varchar(255) |  |  | 是否删除状态0：未删除 1：删除 |
| tel | varchar(255) |  |  | 电话号码 |
| email | varchar(255) |  |  | email邮箱 |
| address | varchar(255) |  |  | 居住地址 |

## 角色表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| role:角色表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 角色id |
| rolename | varchar(32) | not null |  | 角色名 |

权限表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| permission:权限表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 权限id |
| code | int | not null |  | 用户权限code表示 |
| permission\_name | varchar(32) | not null |  | 具体权限名 |

## 角色-权限表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| role\_permission:角色-权限表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 角色-权限id |
| role\_id | int | not null |  | 角色id |
| permission\_id | int | not null |  | 权限id |

## menu菜单表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| menu:菜单表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 菜单id |
| pid | int | not null |  | 父菜单id |
| name | varchar(255) | not null |  | 菜单名 |
| icon | varchar(255) | not null |  | 菜单图标 |
| url | varchar(255) | not null |  | 菜单路径 |

## 商品表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goods:商品表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 商品id |
| goods\_name | varchar(32) | not null |  | 商品名 |
| goods\_desc | varchar(255) | not null |  | 商品描述 |
| product\_time | date | not null |  | 商品生产时间 |
| shelf\_life | int | not null |  | 保质期（天） |
| type\_id | int | not null |  | 商品类型id |
| expiration\_time | int |  |  | 临近过期时间（天） |
| state | int | not null |  | 是否删除状态0：未删除 1：删除 |

## 商品类型表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goods\_type:商品类型表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 商品类型id |
| name | varchar(32) | not null |  | 类型名 |

## 库存表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| stock:库存表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 库存id |
| goods\_id | int | not null |  | 商品id |
| goods\_ amount | int |  |  | 商品当前数目 |
| standard\_amount | int |  |  | 标准库存数 |

## 库存变动表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| stock\_change:库存变动表 | | | | |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 主键 | 描述 |
| id | int | not null | 是 | 库存变动id |
| goods\_id | int | not null |  | 商品id |
| amount | int | not null |  | 入库/出库商品数量 |
| time | date | not null |  | 入库/出库时间 |
| type | int | not null |  | 1:入库 0：出库 |
| user\_id | int | not null |  | 入库/出库操作员id |
| state | int | not null |  | 是否删除状态0：未删除 1：删除 |