学生信息管理系统数据库设计

# 系统(system)

## 1.1 系统管理员表(system\_admin)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| login\_name | varchar(100) | Not null | 登录名 |
| real\_name | varchar(100) | Not null | 真实姓名 |
| password | varchar(100) | Not null | 密码 |
| encrypt | varchar(100) | Not null | 密码加密hash |
| mobile | varchar(20) | Not null | 手机号 |
| nick\_name | Varchar(100) | Not null | 昵称 |
| disabled\_flag | int | Default 1 | 1.可用 0.禁用 |
| mail | Varchar(50) |  | 邮箱 |
| Last\_login\_time | datetime |  | 最后登录时间 |
| Login\_count | int |  | 登录次数 |
| Last\_login\_ip | Varchar(100) |  | 最后登录ip |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 1.2系统角色表(system\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| role\_name | varchar(100) | Not null | 角色名称 |
| remark | varchar(100) | Not null | 备注 |
| Super\_flag | varchar(100) | Not null | 是否超级管理员  1 是 0 否 |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 1.3系统菜单表(system\_menu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| Menu\_name | varchar(100) | Not null | 菜单名称 |
| Menu\_url | varchar(100) | Not null | 菜单URL |
| Menu\_code | varchar(100) | Not null | 菜单code |
| parentId | int |  | 父ID |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 1.4 用户角色关联表(system\_admin\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| role\_id | int | Not null | 角色id |
| admin\_id | int | Not null | 用户id |

## 1.5权限操作表(system\_oper)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| Oper\_name | Varchar(100) | Not null | 操作名称 |
| Menu\_id | int | Not null | 菜单id |
| Oper\_code | Varchar(100) | Not null | 操作权限code |
| remark |  |  | 备注 |

## 1.6角色操作关联表(system\_role\_oper\_ref)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| role\_id | int | Not null | 角色id |
| Menu\_id | int | Not null | 菜单id |

## 1.7地区表(system\_region)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| region\_code | varchar(100) | Not null | 地区code |
| region\_level | tinyint | Not null | 地区级别 1:省 2:市 3:区 |
| region\_name | varchar(100) | Not null | 地区名称 |
| Alias\_name | varchar(100) |  | 地区别名 |
| City\_flag | Tinyint(1) |  | 是否市辖区 |
| parent\_id | int |  | 父ID |

## 1.8系统操作日志表(system\_oper\_log)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| oper\_person | varchar(255) | Not null | 操作人 |
| oper\_time | Datetime | Not null | 操作时间 |
| Oper\_ip | Varchar(20) |  | 操作ip |
| oper\_desc | varchar(1024) | Not null | 操作描述 |
| log\_type | Tinyint(2) | Not null | 操作类型，1:登录/登出日志，2:设置日志，3:交易日志,4:删除日志，0：操作日志删除记录（此类型不能删除） |
| platform\_type | Tinyint(2) | Not null | 所属平台，0:管理后台，1:web前端，2:移动App前端，3:手机wap端，4:微信端 |
| User\_type | Tinyint(2) | Not null | 用户类型，1：前台用户，2：后台管理员 |
| User\_id | Int | Default 0 | 0:系统，其他根据用户类型 |

# 2.货品(goods)

## 2.1 货品品牌表(goods\_brand)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| name | Varchar(50) | Not null | 品牌名称 |
| Code | Varchar(50) | Not null | 品牌编号 |
| sort | int |  | 排序 |
| Descripe | Varchar(255) |  | 品牌详情 |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 2.2 货品分类表(goods\_category)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| name | Varchar(50) | Not null | 品牌名称 |
| icon | Varchar(100) |  | 类目图标 |
| code | Varchar(50) | Not null | 分类编码 |
| Parent\_id | int | Default 0 | 父级分类ID，0为顶级分类 |
| level | Int | Default 1 | 分类层级 |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 2.3 货品信息表(goods\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| name | Varchar(50) | Not null | 产品名称 |
| code | Varchar(50) | Not null | 产品编码 |
| Sale\_price | decimal(10,2) | Not null | 价格 |
| Category\_id | int | Default 0 | 类别id |
| Brand\_id | int | Default 0 | 品牌id |
| status | Tinyint(2) | Default 1 | 1.上架 2.下架 |
| Thumb | Varchar(50) | Not null | 产品图片 |
| Pic1 | Varchar(255) |  | 商品图片1 |
| Pic2 | Varchar(255) |  | 商品图片2 |
| Pic3 | Varchar(255) |  | 商品图片3 |
| Is\_Free\_shopping | Tinyint(1) | Default 0 | 是否包邮 |
| desc | Varchar(255) |  | 商品描述 |
| Week\_sales | Int | Default 0 | 周销售量 |
| Sales\_volume | Int | Default 0 | 累计销售量 |
| Created\_at | datetime |  | 创建时间 |
| Updated\_at | datetime |  | 更新时间 |

## 2.4货品颜色表（goods\_color）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| Code | Varchar(50) | Not null | 颜色编码 |
| name | Varchar(100) | Not null | 颜色名称 |
| remark | Varchar(100) |  | 备注 |
| created\_at | Datetime |  | 创建时间 |
| created | Varchar(100) |  | 创建人 |

# 3销售单(sale)

## 3.1销售订单表(sale\_order）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| Order\_code | Varchar(100) | Not null | 单号 |
| Amount | decimal(10,2) | Default 0 | 订单金额 |
| User\_info\_id | int | Not null | 用户id |
| Order\_status | Tinyint(2) | Default1 | 订单状态 1：待支付，2：待发货 3:已发货 4：已送达 5：订单取消 |
| Order\_time | Datetime | Not null | 付款时间 |
| Send\_time | datetime |  | 订单发货时间 |
| remark | Varchar(100) |  | 备注 |
| created\_at | Datetime |  | 创建时间 |
| created | Varchar(100) |  | 创建人 |
| updated\_at | Datetime |  | 更新时间 |
| updated | Varchar(100) |  | 更新人 |

## 3.2订单货品关联表 (sale\_order\_goods）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| sale\_order\_id | Int | Default 0 | 销售单ID |
| Goods\_info\_id | Int | Default 0 | 货品ID |
| Buy\_number | Int | Default 0 | 数量  . |
| Price | decimal(10,2) | Default 0 | 单价 |
| Amount | decimal(10,2) | Default 0 | 金额 |
| remark | Varchar(100) |  | 备注 |
| created\_at | Datetime |  | 创建时间 |
| created | Varchar(100) |  | 创建人 |
| updated\_at | Datetime |  | 更新时间 |
| updated | Varchar(100) |  | 更新人 |

## 3.3 用户地址表（sale\_order\_address）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| User\_info\_id | Int(11) |  | 用户id |
| Link\_man | Varchar(255) |  | 收货联系人 |
| tel | Varchar(255) |  | 收货人联系电话 |
| Default\_flag | Tinyint(1) | Default 0 | 是否设为默认 |
| province\_code | Varchar(100) |  | 所在地省份代码 |
| province\_name | Varchar(100) |  | 所在地省名 |
| city\_code | Varchar(100) |  | 所在地地市代码 |
| city\_name | Varchar(100) |  | 所在地地市名 |
| county\_code | Varchar(100) |  | 所在地区县代码 |
| county\_name | Varchar(100) |  | 所在地区县名，把别名也加上 |
| address | Varchar(100) |  | 详细地址地址 |
| zipcode | Varchar(100) |  | 邮编 |
| created\_at | Datetime |  | 创建时间 |
| created | Varchar(100) |  | 创建人 |

# 4.用户(user)

## 4.1用户信息表（user\_info）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | KEY | 默认值/描述 |
| id | int | pk | 主键 |
| password | varchar(100) | Not null | 登录密码 |
| encrypt | varchar(100) | Not null | 密码加密hash |
| Regist\_ip | Varchar(50) |  | 注册IP |
| last\_login\_ip | varchar(50) |  | 最后登录IP |
| last\_login\_time | Datetime |  | 最后登录时间 |
| Gender | tinyint | Not null | 用户性别 1.男 2.女 |
| Image | Varchar(100) | Not null | 用户头像 |
| disabled\_flag | tinyint | Not null | 是否禁用 |
| Mail | Varchar(100) |  | 邮箱 |
| created\_at | Datetime |  | 创建时间 |
| created | Varchar(100) |  | 创建人 |
| updated\_at | Datetime |  | 更新时间 |
| updated | Varchar(100) |  | 更新人 |