**“鲜直达”购物网**

# 1功能模块

## 1.1前台

为顾客提供会员注册，商品浏览和分类查询，打折信息，购物车管理，在线购买。

## 1.2后台

为管理员提供商品信息管理、顾客信息管理、订单管理、库存管理、销售量统计等功能。

# 2基本约定

## 2.1主键定义

数据表的主键尽量使用uuid生成，以避免常见的并发阻塞以致于记录添加失败的情况。在表中数据量较少且确定访问并发事件较少时，才转为自增长主键。

## 2.2逻辑外键

为了避免引起级联删除或级联更新引起的数据更新事务失败，所有数据表一律不定义物理外键。但是仍然应该将相关联的外部数据定义成逻辑外键。逻辑外键中的字段取值合法性由代码进行保证，而不由数据库管理机制。

## 2.3删除操作

为了最大限度防止数据丢失无法进行历史追溯，基本上所有数据表都应该只做逻辑删除。即将表中记录的isdeleted字段置为1。一般情况下尽量不做delete的sql操作。除非那些表数据本身就是临时表或者数据更新频繁而数据本身重要性不高。

# 3表定义

## 3.1用户管理

记录用户注册时的信息以便用户登录和后台管理员管理用户信息

### 3.1.1 u\_user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| u\_name | 否 | varchar(30) | 用户名 | 否 |
| u\_phone | 否 | varchar(30) | 联系方式 | 否 |
| U\_sex | 否 | varchar(10) | 性别 | 否 |
| U\_password | 否 | Varchar(10) | 密码 | 否 |
| isdeleted | 否 | Int | 0:未删除,1:已删除 | 否 |
| U\_type | 否 | int | 使用类别,0：会员 1：管理员 2：超级管理员 | 否 |
| U\_image\_path | 否 | Varchar(255) | 头像地址 | 否 |
| U\_birthdate | 否 | varchar(20) | 生日 | 否 |
| U\_signtime | 否 | Date | 注册时间 | 否 |
| U\_isenable | 否 | Int | 0：代表用户可登录 1：代表用户账号被冻结 | 否 |

### 3.1.2 u\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| u\_type | 否 | int | 类别码,0：会员 1：管理员 2：超级管理员 | 否 |
| u\_typename | 否 | varchar(50) | 类别名称,0：会员 1：管理员 2：超级管理员 | 否 |

### 3.1.3 u\_address

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| U\_id | 否 | Int | 用户唯一标识的id | 否 |
| u\_address | 否 | varchar(255) | 用户收货地址 | 否 |
| isdefault | 否 | Int | 是否为默认地址，0：默认 null：非默认 | 是 |
| uescount | 否 | Int | 使用次数 | 否 |

### 3.1.3 u\_collection

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| U\_id | 否 | Int | 用户唯一标识的id | 否 |
| G\_id | 否 | Int | 商品id | 否 |

## 3.2商品管理

### 3.2.1 goods\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| g\_typeid | 否 | Int | 商品类型标识 | 否 |
| g\_name | 否 | varchar(50) | 商品名称 | 否 |
| G\_image\_path | 否 | varchar(50) | 商品图片路径 | 否 |
| G\_introduce | 否 | varchar(255) | 商品介绍 | 否 |
| G\_nowprice | 否 | varchar(50) | 商品现价 | 否 |
| G\_oldprice | 否 | varchar(50) | 商品原价 | 否 |
| G\_creat\_time | 否 | Date | 商品录入时间 | 否 |
| G\_sellcount | 否 |  | 商品销量 | 否 |
| G\_enable | 否 |  | 商品是否上架：0，代表上架；1：代表下架 | 否 |
| G\_clickcount | 否 | Int | 商品点击次数 | 否 |
| G\_stock | 否 | Int | 商品的库存 | 否 |

### 3.2.1 goods\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| g\_typeid | 否 | Int | 商品类型标识 | 否 |
| G\_typename | 否 | Varchar(50) | 商品类别对应的名称 | 否 |
| G\_parentid | 否 | Int | 商品分类父级id | 是 |

## 3.3 首页

### 3.3.1 first\_ad

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| ad\_image\_path | 否 | Varchar(255) | 首页广告图片地址 | 否 |
| Isdisplay | 否 | Int | 是否展示此广告，0：展示，1：隐藏 | 是 |

## 3.4 购物车

### 3.4.1 shopcar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| U\_id | 否 | Int | 用户唯一标识的id | 否 |
| G\_id | 否 | Int | 商品的唯一标识 | 否 |
| Count | 否 | Int | 购买的商品数量 | 否 |

## 3.5 订单

### 3.5.1 order\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| O\_no | 否 | Varchar(255) | 订单编号 | 否 |
| U\_id | 否 | Int | 用户唯一标识的id | 否 |
| O\_allprice | 否 | Int | 订单总价 | 是 |
| O\_state | 否 | Int | 订单状态：0：已完成 1：未完成 |  |
| G\_creat\_time | 否 | Date | 订单创建时间 | 否 |
| Receive\_name | 否 | Varchar(50) | 收货人姓名 | 否 |
| Receive\_phone | 否 | Varchar(50) | 收货人联系方式 | 否 |
| remarks | 否 | Varchar(255) | 订单备注 | 是 |

## 3.6 订单详情

### 3.6.1 order\_detail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 是否主键 | 数据类型 | 备注 | 是否为空 |
| id | 是 | int | 自增长主键，长度保持不变。实际生成规则见相应ppt. | 否 |
| O\_no | 否 | Varchar(255) | 订单编号 | 否 |
| G\_id | 否 | Int | 商品的唯一标识 | 否 |
| Count | 否 | Int | 购买的商品数量 | 否 |