RedWine商城

数据库设计说明书

文档编号 RedWine-2098

**1. 概述**

**1.1 数据库概述**

数据库名：RedWine

适用于数据库环境：MySQL

**1.2 数据表清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **表名** | **描述** | **所属模块** |
| 1 | RedWine\_user | 用户表，记载注册后的客户信息 | 基础信息个人中心 |
| 2 | RedWine\_receiver\_address | 用户收件地址，关联到用户表 | 个人中心 |
| 3 | RedWine\_shopping\_cart | 购物车表，记载所有用户的购物车数据关联到用户表，商品表 | 产品购买 |
| 4 | RedWine\_order | 订单表，记载所有用户的订单 | 产品购买 |
| 5 | RedWine\_order\_detail | 订单详细表，记载订单的详细信息关联到订单表 | 产品购买 |
| 6 | RedWine\_product\_family | 商品种类表，记载所有的商品种类 | 商品中心 |
| 7 | RedWine\_product | 商品表，记载所有商品的信息关联到种类表 | 商品中心 |
| 8 | RedWine\_product\_pic | 商品详情图表，记载商品的缩放图中的素材路径关联到商品表 | 商品中心 |
| 9 | RedWine\_index\_carousel | 首页轮播图标，商品展示列表，关联到商品表 |  |
| 10 | RedWine\_index\_product | 首页展示产品表，关联到商品表 |  |

**1.3 数据表定义**

1.3.1 用户信息表（RedWine\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| uid | INT | PRIMARY KEY | 用户的ID，为用户的唯一标识，由系统自动生成 |
| NOT NULL |
| AUTO\_INCREMENT |
| uname | VARCHAR(32) |  |  |
| upwd | VARCHAR(32) |  |  |
| email | VARCHAR(64) |  |  |
| phone | VARCHAR(16) | NOT NULL UNIQUE | 手机号码 |
| avatar | VARCHAR(128) |  | #头像图片路径 |
| user\_name | VARCHAR(32) |  | #用户名，如王小明 |
| gender | INT |  | #性别 0-女 1-男 |

1.3.2 用户收件地址（RedWine\_receiver\_address）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| aid | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT |  |
| user\_id | INT |  | #用户编号 |
| receiver | VARCHAR(16) |  | #接收人姓名 |
| province | VARCHAR(16) |  | #省 |
| city | VARCHAR(16) |  | #市 |
| county | VARCHAR(16) |  | #县 |
| address | VARCHAR(128) |  | #详细地址 |
| cellphone | VARCHAR(16) |  | #手机 |
| fixedphone | VARCHAR(16) |  | #固定电话 |
| postcode | CHAR(6) |  | #邮编 |
| tag | VARCHAR(16) |  | #标签名 |
| is\_default | BOOLEAN |  | #是否为当前用户的默认收货地址 |

1.3.3 购物车表（RedWine\_shopping\_cart）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| cid | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, |  |
| user\_id | INT |  | #用户编号 |
| product\_id | INT |  | #商品编号 |
| count | INT |  | #购买数量 |

1.3.4 订单表（RedWine\_order）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| aid | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT |  |
| user\_id | INT |  | #用户编号 |
| address\_id | INT, |  |  |
| status | INT, |  | #订单状态 1-等待付款 2-等待发货 3-运输中 4-已签收 5-已取消 |
| order\_time | BIGINT, |  | #下单时间 |
| pay\_time | BIGINT, |  | #付款时间 |
| deliver\_time | BIGINT, |  | #发货时间 |
| received\_time | BIGINT |  | #签收时间 |

1.3.5 订单详细表（RedWine\_order\_detail）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| did | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT |  |
| order\_id | INT |  | #订单编号 |
| product\_id | INT, |  | #产品编号 |
| count | INT, |  | #购买数量 |

1.3.6 红酒商品种类表（RedWine\_product\_family）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| fid | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT | #种类编号 |
| name | VARCHAR(32) |  | #类别名称 |

1.3.7 红酒商品表（RedWine\_product）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **字段描述** |
| lid | INT | PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT | #商品编号 |
| family\_id | INT |  | #所属种类家族编号 |
| product\_id | INT, |  | #产品编号 |
| title | VARCHAR(128) |  | #主标题 |
| subtitle | VARCHAR(128), |  | #副标题 |
| price | DECIMAL(10,2) |  | #价格 |
| promise | VARCHAR(64), |  | #服务承诺 |
| name | VARCHAR(32), |  | #商品名称 |
| producing\_area | VARCHAR(32), |  | #产地 |
| grade | VARCHAR(32), |  | #级别，葡萄酒等级 |
| volume | VARCHAR(32), |  | #容量，净含量 |
| grape\_year | VARCHAR(32), |  | #葡萄年份 |
| grape\_variety | VARCHAR(32), |  | #葡萄品种 |
| sobriety\_time | VARCHAR(32), |  | #醒酒时间 |
| alcoholic\_strength | VARCHAR(32), |  | #酒精度 |
| storage\_mode | VARCHAR(32), |  | #存储方式 |
| category | VARCHAR(32), |  | #所属分类 |
| details | VARCHAR(1024), |  | #产品详细说明 |
| shelf\_time | BIGINT, |  | #上架时间 |
| sold\_count | INT, |  | #已售出的数量 |
| is\_onsale | BOOLEAN |  | #是否促销中 |

创建 hj 表

轮播图表 lunbo