|  |
| --- |
| 九点工作室 |
| 润泽电子商城系统 |
| 数据库设计说明书 |
|  |
| **作者 江祎璠** |
| **2017/12/11** |

|  |
| --- |
| [在此处键入文档摘要。摘要通常为文档内容的简短概括。在此处键入文档摘要。摘要通常为文档内容的简短概括。] |

**文档信息：**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称 | 润泽电子商城系统数据库设计说明书 |
| 描述 |  |
| 负责人 | 江祎璠 |
| 状态 |  |

**文档变更历史：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 版本号 | 修改人 | 内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

审核结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 审核人 | 审核时间 | 意见 | 签名 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 1.表清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文表名** | **数据库表名** | **功能描述** | **备注** |
| 1 | 用户表 | User | 储存用户信息 |  |
| 2 | 商品表 | Commodity | 储存商品信息 |  |
| 3 | 订单表 | Order | 储存订单信息 |  |
| 4 | 订单详细表 | OrderDetail | 储存详细订单 |  |
| 5 | 商品父类表 | CommodityFather | 储存商品父类 |  |
| 6 | 商品子类表 | CommoditySon | 储存商品子类 |  |
| 7 | 收藏表 | Appraise | 储存收藏信息 |  |
| 8 | 购物车表 | ShoppingCart | 储存购物车信息 |  |

## 数据库表详细信息

## 2.1用户表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 用户编号 | UserID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 用户名 | Username | Varchar(50) | Not Null |  |
| 密码 | UserPassword | Varchar(50) | Not Null |  |
| 真实姓名 | UserRealName | Varchar(50) | Not Null |  |
| 性别 | UserSex | Varchar(50) | Not Null | 男，女 |
| 电子邮箱 | UserEmail | Varchar(50) | Not Null |  |
| 会员等级 | UserGrade | int | Not Null |  |
| 会员积分 | UserScore | int | Not Null |  |
| 省 | Province | Varchar(50) | Not Null |  |
| 市 | City | Varchar(50) | Not Null |  |
| 详细地址 | Address | Varchar(50) | Not Null |  |
| 身份 | UserIdentity | Varchar(50) | Not Null |  |
| 注册时间 | RegistTime | DateTime | Not Null |  |

## 2.2商品表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 商品编号 | CommodityID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 商品父类编号 | CommodityFatherID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品子类编号 | CommoditySonID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 价格 | CommodityPrice | Decimal(18,2) | Not Null |  |
| 市场价 | MarketPrice | Decimal(18,2) | Not Null |  |
| 会员价 | VIPPrice | Varchar(50) | Not Null |  |
| 商品图片 | CommodityImage | Varchar(50) | Not Null |  |
| 商品名称 | CommodityName | Varchar(50) | Not Null |  |
| 商品类别 | CommodityType | Varchar(50) | Not Null |  |
| 销售量 | CommoditySaled | int | Not Null |  |
| 库存 | Stock | int | Not Null |  |
| 购买积分 | BuyScore | Varchar(50) | Not Null |  |
| 简介 | Introduce | Varchar(50) | Not Null |  |
| 是否推荐 | Recommend | Varchar(50) | Not Null |  |
| 商品状态 | CommodityState | Varchar(50) | Not Null |  |

## 2.3订单表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 订单编号 | OrderID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 用户编号 | UserID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 订单日期 | OrderDate | DateTime | Not Null |  |
| 订单状态 | OrderState | Varchar(50) | Not Null | 待付款、已付款待发货”、已发货、完成、定单取消 |
| 商品编号 | CommodityID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品数量 | OrderNumber | int | Not Null |  |
| 收件人姓名 | AddresseeName | Varchar(50) | Not Null |  |
| 收件人地址 | AddresseeAddress | Varchar(50) | Not Null |  |
| 收件人邮编 | AddresseeZipCode | Varchar(50) | Not Null |  |
| 收件人联系方式 | AddresseePhone | Varchar(50) | Not Null |  |
| 总计金额 | TotalMoney | Decimal(18,2) | Not Null |  |
| 支付方式 | PayType | Varchar(50) | Not Null |  |
| 送货方式 | Delivery | Varchar(50) | Not Null |  |
| 留言 | Message | Varchar(50) | Null |  |
| 订单图片 | OrderImage | Varchar(50) | Not Null |  |
| 商品名称 | CommodityName | Varchar(50) | Not Null |  |
| 单价 | Price | Decimal(18,2) | Not Null |  |

## 2.3订单详细表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 订单详细编号 | OrderDetailID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 订单编号 | OrderID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 用户编号 | UserID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品编号 | CommodityID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品数量 | OrderNumber | int | Not Null | 外键 |
| 评分 | AppraiseGrade | Varchar(50) | Not Null |  |
| 小计 | Subtotal | Varchar(50) | Not Null |  |

## 2.4商品父类表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 商品父类编号 | CommodityFatherID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 商品父类名称 | CommodityFatherName | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 商品子类编号 | CommoditySonID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |

## 2.5商品子类表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 商品子类编号 | CommoditySonID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 商品父类编号 | CommodityFatherID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品子类名称 | CommoditySonName | Varchar(50) | Not Null |  |

## 2.6收藏表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 收藏编号 | AppriseID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 用户编号 | UserID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品编号 | CommodityID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |

## 2.7购物车表的字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **数据类型** | **是否为空** | **备注** |
| 购物车编号 | ShoppingCartID | Varchar(50) | Not Null | 主键 |
| 用户编号 | UserID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品编号 | CommodityID | Varchar(50) | Not Null | 外键 |
| 商品数量 | OrderNumber | int | Not Null | 外键 |
| 小计 | Subtotal | Varchar(50) | Not Null | 外键 |

**附录：**

**\*\*\*系统ER模型图如下所示：**

****