**目 录**

[1. 数据库设计](#_Toc14182)

[1.1 数据库名](#_Toc28188)

[1.2 开发环境(系统和版本)](#_Toc18972)

[2. 库表清单](#_Toc5793)

[3. 逻辑关系图](#_Toc11443)

[4. 系统表设计](#_Toc24590)

1. 数据库设计
   1. 数据库名

项目全称： 网易严选数据库

英文名：YanXuan database

数据库缩写：MKDB

* 1. 开发环境(系统和版本)

系统第一版数据库环境：mysql 5.0以上

1. 库表清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **库表名** | **说明** |
|  | Customer | 客户表 |
|  | Customer\_Infor | 客户详情表 |
|  | Goods | 商品表 |
|  | Goods\_Detail | 商品详情表 |
|  | Goods\_SizeType | 商品尺寸类型表 |
|  | Goods\_SizePrice | 商品尺寸价格表 |
|  | Goods\_Imges | 商品详情图片表 |
|  | Goods\_Comments | 商品评论表 |
|  | Goods\_Coupons | 商品优惠券表 |
|  | Goods\_Order | 商品订单表 |
|  | Goods\_OrderDetail | 商品详情表 |
|  | Goods\_Color | 商品颜色表 |
|  | Index\_Imgs | 首页轮播图表 |
|  | Index\_Brand | 品牌制造商表 |
|  | Index\_FlashSale | 限时抢购表 |

1. 物理模型图
2. 系统表设计
3. 客户表：Customer

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | CusId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | CusEmail | varchar | 50 |  | N |  | 用户名 |
| 3 | CusPwd | varchar | 50 |  | N |  | 密码 |
| 4 | CusPhone | varchar | 50 |  | N |  | 手机号码 |
| 5 | CusIsAdmin | int |  |  | N | 1 | 1代表管理员  0代表客户 |
| 6 | CusStatus | int |  |  | N | 1 | 1代表正常  0代表冻结 |
| 7 | CusIsVip | int |  |  | N | 0 | 1VIP  0普通客户 |

1. 客户详情表： Customer\_Infor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | CusInforId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | RedPacket | Decimal  （7,2） |  |  | Y | 0 | 我的红包 |
| 3 | Rebate | Decimal  （7,2） |  |  | Y | 0 | 可兑返利 |
| 4 | GiftCard | Decimal  （7,2） |  |  | Y | 0 | 礼品卡 |
| 5 | WaitRedPa | int |  |  | Y | 0 | 待领礼包 |
| 6 | MyScore | int |  |  | Y | 0 | 我的积分 |
| 7 | CouponsNum | int |  |  | Y | 0 | 优惠券 |
| 8 | CusId | int |  | 外键 | N |  | 客户表的主键 |

1. 商品表 Goods

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | GoodId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodName | varchar | 50 |  | N |  | 商品名 |
| 3 | GoodScore | Int |  |  | N |  | 商品积分 |
| 4 | GoodDescribe | Varchar  text | 100 |  | N |  | 商品描述 |
| 5 | GoodPrice | Decimal  (7,2) |  |  | N |  | 商品最低价格 |
| 6 | GoodStock | int |  |  | N |  | 商品库存 |
| 7 | GoodIsNew | int |  |  | N |  | 1新品 0非新品 |
| 8 | GoodStatus | int |  |  | N |  | 0下架1正常2已卖完 |
| 9 | GoodKind | varchar | 100 |  | N |  | 商品类别 |
| 10 | GoodUpTime | date |  |  | Y |  | 商品上架时间 |
| 11 | GoodArea | varchar | 100 |  | Y |  | 商品地区 |
| 12 | GoodImg | varchar | 150 |  | N |  | 商品图片 |
| 13 | GoodColorNum | int |  |  | Y |  | 商品颜色数 |
| 14 | GoodBigKind | varchar | 100 |  | Y |  | 商品大类 |

1. 商品详情表 Goods\_Detail

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | GoodDetId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品id |
| 4 | Msg01 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 5 | Msg02 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 6 | Msg03 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 7 | Msg04 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 8 | Msg05 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 9 | Msg06 | varchar | 200 |  | Y |  | 商品信息 |
| 10 | AfterSale | varchar | 200 |  | Y |  | 售后服务 |
| 11 | VIPPrice | Decimal  (7,2) |  |  | Y |  | 会员价 |
| 12 | Img1 | varchar | 150 |  | Y |  | 商品展示图片 |
| 13 | Img2 | varchar | 150 |  | Y |  | 商品展示图片 |
| 14 | Img3 | varchar | 150 |  | Y |  | 商品展示图片 |
| 15 | Img4 | varchar | 150 |  | Y |  | 商品展示图片 |
| 16 | Img5 | varchar | 150 |  | Y |  | 商品展示图片 |

1. 商品尺寸类型表：Goods\_SizeType

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | SizeId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | Size | varchar | 20 |  | N |  | 商品具体尺寸 |

1. 商品尺寸价格表： Goods\_SizePrice

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | SizePriId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品表主键 |
| 3 | SizeId | int |  | 外键 | N |  | 商品尺寸类型表主键 |
| 4 | SizePrice | Decimal  （7,2） |  |  | N |  | 价格 |

1. 商品详情图片表： Goods\_Imges

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | GoodImgId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品id |
| 3 | GoodImgUrl | varchar | 150 |  | N |  | 图片url |

1. 商品评论表： Goods\_Comments

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | CommId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | OrdDetailId | int |  | 外键 | N |  | 订单详情ID |
| 3 | CommContent | Varchar  text | 400 |  | N |  | 评论文本 |
| 4 | CommLevel | int |  |  | N |  | 评价等级 |
| 5 | CommCreateTime | datetime |  |  | N |  | 创建时间 |

1. 优惠券表： Goods\_Coupons

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | CoupId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | CoupDescribe | Varchar | 50 |  | N |  | 商品描述 |
| 3 | ReMoney | Decimal  (7,2) |  |  | N |  | 降低的钱数 |
| 2 | Require | Decimal  (7,2) |  |  | N |  | 超过最低消费额方可使用 |

1. 商品订单表： Goods\_Order

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | OrdId | varchar | 100 | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | OrdCreateTime | datetime |  |  | N | Now() | 下单时间 |
| 3 | CoupId | int |  | 外键 | Y |  | 优惠券 |
| 4 | OrdStatus | int | 10 |  | N |  | 订单的状态  1未付款  2已付款  3已取消 |
| 5 | CusId | int |  | 外键 | N |  | 客户id |
|  | OrdPrice | decimal | 7,2 |  | N |  | 订单金额 |

1. 商品订单详情表：Goods\_OrderDetail

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | OrdDetailId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | OrdId | varchar |  | 外键 | N |  | 订单表的主键 |
| 3 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品表的主键 |
| 2 | SizePriId | int |  | 外键 | N |  | 商品尺寸价格表的主键 |
| 3 | ColorId | int |  | 外键 | N |  | 商品颜色表的主键 |
| 4 | Num | int |  |  | N |  | 数量 |
| 5 | GoodPrice | Decimal  (7,2) |  |  | N |  | 商品价格 |
| 6 | Money | decimal | 7,2 |  | N |  | 总价 |

1. 商品颜色表： Goods\_Color

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | ColorId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品id |
| 3 | ImgUrl | Varchar | 150 |  | N |  | 颜色图片url |
| 4 | ColorName | varchar | 50 |  | Y |  | 颜色名称 |

1. 购物车表：ShoppingCar

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | ShoppingCarId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | CusId | int |  | 外键 | N |  | 客户表的主键 |
| 3 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品表的主键 |
| 2 | SizePriId | int |  | 外键 | N |  | 商品尺寸价格表的主键 |
| 3 | ColorId | int |  | 外键 | N |  | 商品颜色表的主键 |
| 4 | Num | int |  |  | N |  | 数量 |
| 5 | GoodPrice | Decimal  (7,2) |  |  | N |  | 商品价格 |
| 6 | Money | decimal | 7,2 |  | N |  | 总价 |

1. 首页轮播图表：Index\_Imgs

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | ImgId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | ImgURL | varchar |  |  | N |  | 图片地址 |

1. 品牌制造商表：Index\_Brand

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | BrandId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | BrandName | varchar |  |  | N |  | 商标名字 |
| 3 | Price | double |  |  | N |  | 起步价格 |
| 4 | ImgURL | varchar |  |  | N |  | 封面图片地址 |
| 5 | URL | varchar |  |  | N |  | 跳转链接 |

1. 限时抢购表：Index\_FlashSale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | ShoppingCarId | int |  | 是 | N |  | 主键标识 |
| 2 | GoodId | int |  | 外键 | N |  | 商品表的主键 |
| 3 | OldPrice | Decimal  (7,2) |  | 外键 | N |  | 原价 |
| 4 | Time | date |  |  | N |  | 截止时间 |