数据库设计

数据模型

【此处插入数据库表结构】

附件形式

ddl.sql（脚本）

data.sql（测试数据）

数据字典

表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：1 | | | | |
| 表英文名称：sort | | | | |
| 表中文名称：分类 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | name | varchar(20) | 名称 | 非空 |
| 3 | stage | varchar(4) | 级别 | 非空 |
| 4 | up | int | 上级类别编号 |  |
| 5 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：指定主键、外键，索引、触发器等相关信息 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：2 | | | | |
| 表英文名称：combo | | | | |
| 表中文名称：套餐 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | product1 | int | 产品1 | 外键 |
| 3 | product2 | int | 产品2 | 外键 |
| 4 | product3 | int | 产品3 | 外键 |
| 5 | totalprice | decimal(10,2) | 套餐总价 | 非空 |
| 6 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段product1、product2、product3均是指向产品表product的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：3 | | | | |
| 表英文名称：product | | | | |
| 表中文名称：产品 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | name | varchar(60) | 名称 | 非空 |
| 3 | price | decimal(10,2) | 原价 | 非空 |
| 4 | saleprice | decimal(10,2) | 促销价 | 非空 |
| 5 | storenum | int | 库存 | 非空 |
| 6 | commentnum | int | 评论数 | 非空 |
| 7 | score | int | 积分 | 非空 |
| 8 | scale1 | varchar(140) | 规模一 |  |
| 9 | scale2 | varchar(140) | 规模二 |  |
| 10 | scale3 | varchar(140) | 规模三 |  |
| 11 | picture | varchar(100) | 图片 | 非空 |
| 12 | descript | varchar(1200) | 产品参数 |  |
| 13 | morepic | varchar(200) | 细节图片 |  |
| 14 | sort1 | int | 一级分类 | 非空、外键 |
| 15 | sort2 | int | 二级分类 | 非空、外键 |
| 16 | sort3 | int | 三级分类 | 非空、外键 |
| 17 | brand | varchar(20) | 品牌 |  |
| 18 | hotpoint | varchar(20) | 热点 |  |
| 19 | viewnum | int | 浏览人数 | 非空 |
| 20 | collect | int | 收藏人数 | 非空 |
| 21 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段sort1、sort2、sort3均是指向类别表sort的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：4 | | | | |
| 表英文名称：collect | | | | |
| 表中文名称：收藏 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | productid | int | 产品编号 | 主键、外键 |
| 2 | userid | int | 用户编号 | 主键、外键 |
| 3 | date | datetime | 收藏时间 | 非空 |
| 4 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段productid、userid是为联合主键，字段productid是指向产品表product的引用，字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：5 | | | | |
| 表英文名称：shopitem | | | | |
| 表中文名称：购物车项 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | productid | int | 产品编号 | 主键、外键 |
| 2 | userid | int | 用户编号 | 主键、外键 |
| 3 | productnum | int | 产品数量 | 非空 |
| 说明：字段productid、userid是为联合主键，字段productid是指向产品表product的引用，字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：6 | | | | |
| 表英文名称：foot | | | | |
| 表中文名称：足迹 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | productid | int | 产品编号 | 主键、外键 |
| 2 | userid | int | 用户编号 | 主键、外键 |
| 3 | date | datetime | 产生时间 | 非空 |
| 4 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段productid、userid是为联合主键，字段productid是指向产品表product的引用，字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：7 | | | | |
| 表英文名称：user | | | | |
| 表中文名称：客户 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | name | varchar(20) | 姓名 | 非空 |
| 3 | account | varchar(20) | 账号 | 非空 |
| 4 | password | varchar(20) | 密码 | 非空 |
| 5 | sex | char(2) | 性别 |  |
| 6 | birthday | datetime | 生日 |  |
| 7 | phone | varchar(11) | 手机号 | 非空 |
| 8 | validateid | int | 密码验证问题 | 外键 |
| 9 | email | varchar(50) | 邮箱 |  |
| 10 | score | int | 积分 | 非空 |
| 11 | paidpwd | varchar(12) | 支付密码 |  |
| 12 | license | varchar(18) | 身份证 |  |
| 13 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段validateid是指向验证表validate的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：8 | | | | |
| 表英文名称：score | | | | |
| 表中文名称：积分 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | scoreadd | int | 积分增量 | 非空 |
| 3 | time | datetime | 变动时间 | 默认 |
| 4 | userid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：9 | | | | |
| 表英文名称：message | | | | |
| 表中文名称：消息 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | userid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 3 | type | varchar(10) | 类型 | 非空 |
| 4 | detail | varchar(200) | 详细描述 | 非空 |
| 5 | time | datetime | 消息时间 | 非空 |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：10 | | | | |
| 表英文名称：validate | | | | |
| 表中文名称：验证 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | descript1 | varchar(50) | 问题1 | 非空 |
| 3 | descript2 | varchar(50) | 问题2 | 非空 |
| 4 | answer1 | varchar(50) | 答案1 | 非空 |
| 5 | answer2 | varchar(50) | 答案2 | 非空 |
| 说明： | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：11 | | | | |
| 表英文名称：place | | | | |
| 表中文名称：收货地址 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | userid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 3 | accept | varchar(20) | 收货人 | 非空 |
| 4 | phone | varchar(11) | 收货手机 | 非空 |
| 5 | provice | varchar(20) | 省份 | 非空 |
| 6 | city | varchar(20) | 城市 | 非空 |
| 7 | area | varchar(20) | 区 | 非空 |
| 8 | detail | varchar(60) | 详细 |  |
| 9 | status | varchar(10) | 状态 | 默认 |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：12 | | | | |
| 表英文名称：order | | | | |
| 表中文名称：订单 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | discountid | int | 使用优惠券 | 外键 |
| 3 | placeid | int | 收货地址 | 外键、非空 |
| 4 | userid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 5 | time | datetime | 订单生成时间 | 非空 |
| 6 | trancode | varchar(16) | 运输单号 |  |
| 7 | carrier | varchar(12) | 物流公司 |  |
| 8 | trandetail | varchar(1000) | 物流信息 |  |
| 9 | total | decimal(10,2) | 总价 |  |
| 10 | tranprice | decimal(5,1) | 运费 |  |
| 11 | delay | varchar(10) | 延长收货 |  |
| 12 | pay | varchar(20) | 支付方式 |  |
| 13 | note | varchar(60) | 客户留言 |  |
| 14 | status | varchar(10) | 订单状态 | 非空 |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用，字段discountid是指向优惠券表discount的引用，字段placeid是指向收货地址表place的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：13 | | | | |
| 表英文名称：discount | | | | |
| 表中文名称：优惠券 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | userid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 3 | use | int | 抵消金额 | 非空 |
| 4 | limit | int | 使用金额 | 非空 |
| 5 | begin | datetime | 使用起始时间 | 非空 |
| 6 | end | datetime | 使用结束时间 | 非空 |
| 7 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：14 | | | | |
| 表英文名称：comment | | | | |
| 表中文名称：评论 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | productid | int | 产品编号 | 外键、非空 |
| 3 | useid | int | 客户编号 | 外键、非空 |
| 4 | orderid | int | 订单编号 | 外键、非空 |
| 5 | level | varchar(8) | 程度 | 非空 |
| 6 | time | datetime | 评论时间 | 非空 |
| 7 | descript | varchar(200) | 详细描述 |  |
| 8 | picture | varchar(80) | 图片展示 |  |
| 9 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段userid是指向客户表user的引用，字段productid是指向产品表product的引用，字段orderid是指向订单表order的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：15 | | | | |
| 表英文名称：orderitem | | | | |
| 表中文名称：订单项 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | orderid | int | 订单编号 | 主键、外键 |
| 2 | productid | int | 产品编号 | 主键、外键 |
| 3 | productnum | int | 产品数量 | 非空 |
| 说明：字段orderid和productid是联合主键，字段productid是指向产品表product的引用，字段orderid是指向订单表order的引用 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：16 | | | | |
| 表英文名称：staff | | | | |
| 表中文名称：员工 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | name | varchar(20) | 姓名 | 非空 |
| 3 | account | varchar(10) | 账号 | 非空 |
| 4 | password | varchar(20) | 密码 | 非空 |
| 5 | job | varchar(12) | 职责 |  |
| 6 | level | varchar(12) | 身份等级 | 非空 |
| 7 | phone | varchar(11) | 手机号 |  |
| 8 | status | varchar(10) | 状态 | 默认 |
| 说明： | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：17 | | | | |
| 表英文名称：top | | | | |
| 表中文名称：商城头条 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | title | varchar(45) | 标题 | 非空 |
| 3 | detail | varchar(1200) | 内容 | 非空 |
| 4 | date | datetime | 发布日期 | 非空 |
| 5 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明： | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表编号：18 | | | | |
| 表英文名称：service | | | | |
| 表中文名称：售后 | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 描述 | 备注 |
| 1 | id | int | 编号 | 主键 |
| 2 | productid | int | 产品编号 | 外键、非空 |
| 3 | orderid | int | 订单编号 | 外键、非空 |
| 4 | date | datetime | 申请时间 | 非空 |
| 5 | type | varchar(10) | 售后类型 | 非空 |
| 6 | reason | varchar(20) | 申请原因 | 非空 |
| 7 | backmoney | decimal(10,2) | 退款金额 |  |
| 8 | detail | varchar(500) | 详细描述 |  |
| 9 | picture | varchar(50) | 上传图片 |  |
| 10 | banktime | datetime | 银行受理时间 |  |
| 11 | success | datetime | 完成时间 |  |
| 12 | status | varchar(10) | 状态 |  |
| 说明：字段productid是指向产品表product的引用，字段orderid是指向订单表order的引用 | | | | |

视图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 视图编号：1 | | | | | |
| 视图英文名称：v\_users | | | | | |
| 视图中文名称：用户视图 | | | | | |
| 相关基表和视图：users, roles | | | | | |
| 字段编号 | 字段名 | 字段类型 | 字段源 | 描述 | 备注 |
| 1 | name | varchar(20) | users | 用户名 |  |
| 2 | role | varchar(20) | roles | 角色名 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 说明：视图的描述信息 | | | | | |