Java Web项目之网上商城

用户类型：买家、店铺、运营商、浏览者

1、用户功能：

（1）普通用户：查询和浏览商品

（2）会员：登录、注册、修改密码、地址管理（修改）、购物车管理（添加、删除、修改数量）、订单管理（查看、取消、添加）、图书查询（按店铺、书名、类别）、申请开店铺

（3）店家：订单管理（修改订单状态、根据店铺名称和订单状态查询）、图书管理（增加、删除、修改、根据书名查询）

（4）运营商：店铺管理（添加、删除、根据店铺名查询）、用户管理（查看用户消费记录和基本信息）

2、数据库设计（名称：db\_ZhkuBook）

（1）用户表tb\_User：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| user\_Id | int | 是 | 是 | 用户编号 |
| user\_Name | varchar | 否 | 是 | 用户名 |
| user\_Password | varchar | 否 | 是 | 用户密码 |
| user\_Type | varchar | 否 | 是 | 用户类型，‘1’表示会员，  ‘2’表示管理员 |
| user\_Address | varchar | 否 | 否 | 用户配送地址 |
| user\_Phone | varchar | 否 | 否 | 用户联系方式 |
| user\_Consignee | varchar | 否 | 否 | 收货人名称 |

（2）店铺表：tb\_Store：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| store\_Id | int | 是 | 是 | 店铺编号 |
| store\_Name | varchar | 否 | 是 | 店铺名称 |
| user\_Name | varchar | 否 | 是 | 店家 |
| store\_SaleNumber | varchar | 否 | 是 | 销售总本数 |
| store\_Sales | varchar | 否 | 是 | 销售总金额 |
| store\_Evaluation | varchar | 否 | 是 | 店铺评分 |
| store\_Description | varchar | 否 | 是 | 店铺简介 |

（3）图书表tb\_Book：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| book\_Id | int | 是 | 是 | 图书编号 |
| store\_Name | varchar | 否 | 是 | 图书所属店铺 |
| book\_Name | varchar | 否 | 是 | 图书名称 |
| book\_ISBN | varchar | 否 | 是 | 图书ISBN号 |
| book\_Price | varchar | 否 | 是 | 图书价格 |
| book\_Author | varchar | 否 | 是 | 图书作者 |
| book\_Publisher | varchar | 否 | 是 | 图书出版社 |
| book\_SaleNumber | varchar | 否 | 是 | 图书销量 |
| book\_SumNumber | varchar | 否 | 是 | 图书库存量 |
| book\_Class | varchar | 否 | 是 | 图书类别 |
| book\_Page | varchar | 否 | 是 | 图书总页数 |
| book\_Description | varchar | 否 | 是 | 图书简介 |
| book\_Image | varchar | 否 | 是 | 图书封面 |

（4）订单表tb\_Order：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| order\_Id | int | 是 | 是 | 订单编号 |
| store\_Name | varchar | 否 | 是 | 店铺名称 |
| order\_Date | varchar | 否 | 是 | 订单日期 |
| order\_Price | varchar | 否 | 是 | 订单成交价 |
| order\_State | varchar | 否 | 是 | 订单状态，包括待处理、正在配送、已完成、已取消、待审核 |
| order\_Consignee | varchar | 否 | 是 | 订单收货人 |
| order\_Address | varchar | 否 | 是 | 订单收货地址 |
| order\_Phone | varchar | 否 | 是 | 收货人联系方式 |
| user\_Name | varchar | 否 | 是 | 购买用户 |
| product\_List | varchar | 否 | 是 | 购买商品，（书名：单价：数量；） |

（5）评论表tb\_Comment：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| comment\_Id | int | 是 | 是 | 评论编号 |
| user\_Name | varchar | 否 | 是 | 评论用户 |
| store\_Name | varchar | 否 | 是 | 店铺名称 |
| book\_Name | varchar | 否 | 是 | 图书名称 |
| comment\_Score | varchar | 否 | 是 | 图书评分 |
| comment\_Content | varchar | 否 | 是 | 评论内容 |

（6）购物车表tb\_Cart：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 是否非空 | 说明 |
| cart\_Id | int | 是 | 是 | 购物车编号 |
| user\_Name | varchar | 否 | 是 | 购物车主人 |
| store\_Name | varchar | 否 | 是 | 店铺名称 |
| book\_Name | varchar | 否 | 是 | 商品名称 |
| book\_Price | varchar | 否 | 是 | 商品单价 |
| book\_Number | varchar | 否 | 是 | 商品数量 |

3、系统用例图



**4、用例规约**

1. 浏览图书信息
2. 简要说明
3. 事件流
   1. 基本流
   2. 备选流
4. 前置条件
5. 后置条件
6. 涉及的数据字典

查询图书