

# 网购系统

## 数据库设计文档

1754017	韩泽旭
1752577	杨宇
1752210	黄安宁
1752971	邓英杰
1750056	沈俊杰
1750236	陆张骏
1750358	傅昀恺
1752196	张启帆
1753894	吴宇翔
1751650	蒋伟博

# 目 录

<b>1. 网购系统数据需求 .....</b>	<b>1</b>
1.1 用户登录功能数据需求 .....	1
1.2 用户注册功能数据需求 .....	1
1.3 用户注销功能数据需求 .....	1
1.4 管理个人信息功能数据需求 .....	1
1.5 申请店铺功能数据需求 .....	1
1.6 管理店铺信息功能数据需求 .....	2
1.7 搜索商品功能数据需求 .....	2
1.8 搜索店铺功能数据需求 .....	2
1.9 查看商品功能数据需求 .....	2
1.10 卖家管理商品信息功能数据需求 .....	2
1.11 管理购物车功能数据需求 .....	2
1.12 查看购物车功能数据需求 .....	3
1.13 管理收藏夹功能数据需求 .....	3
1.14 充值功能数据需求 .....	3
1.15 首页推荐商品功能数据需求 .....	3
1.16 管理订单功能数据需求 .....	3
1.17 评价已购商品功能数据需求 .....	3
1.18 买家联系卖家功能数据需求 .....	4
1.19 退货、退款功能数据需求 .....	4
1.20 购买商品功能数据需求 .....	4
1.21 管理员管理后台数据功能数据需求 .....	4
1.22 举报商品、店铺功能数据需求 .....	4
1.23 管理员管理违规商品、店铺功能数据需求 .....	5
1.24 组织结构 .....	5
<b>2. 概念设计 .....</b>	<b>6</b>
2.1 总体ER图 .....	6
<b>3. 逻辑设计 .....</b>	<b>7</b>
3.1 表的设计 .....	7
3.1.1 user表 .....	7
3.1.2 userInfo表 .....	7
3.1.3 account表 .....	8
3.1.4 item表 .....	8
3.1.5 itemTag表 .....	8
3.1.6 itemImage表 .....	9
3.1.7 order表 .....	9
3.1.8 payInfo表 .....	9
3.1.9 refundInfo表 .....	9
3.1.10 shop表 .....	10
3.1.11 shopTag表 .....	11
3.1.12 shopItem表 .....	11

3.1.13	<i>userInteraction</i> 表 .....	11
3.1.14	<i>itemEvaluation</i> 表 .....	11
3.1.15	<i>shoppingCart</i> 表 .....	12
3.1.16	<i>itemCollection</i> 表 .....	12
3.1.17	<i>itemAccusation</i> 表 .....	12
3.1.18	<i>orderitem</i> 表 .....	13
3.1.19	<i>shopAccusation</i> 表 .....	13
3.1.20	<i>shopFollow</i> 表 .....	13
3.2	数据库关系图 .....	13
<b>附录A.</b>	<b>图表索引 .....</b>	<b>15</b>
图2-1	总体ER图 .....	15
图3-1	数据库关系图 .....	16
表格	.....	16
3.2.1	<i>user</i> 表 .....	16
3.2.2	<i>userInformation</i> 表 .....	17
3.2.3	<i>account</i> 表 .....	17
3.2.4	<i>item</i> 表 .....	17
3.2.5	<i>itemTag</i> 表 .....	18
3.2.6	<i>itemImage</i> 表 .....	18
3.2.7	<i>order</i> 表 .....	18
3.2.8	<i>payInfo</i> 表 .....	19
3.2.9	<i>refundInfo</i> 表 .....	19
3.2.10	<i>shop</i> 表 .....	19
3.2.11	<i>shopTag</i> 表 .....	20
3.2.12	<i>shopItem</i> 表 .....	20
3.2.13	<i>userInteraction</i> 表 .....	21
3.2.14	<i>itemEvaluation</i> 表 .....	21
3.2.15	<i>shoppingCart</i> 表 .....	21
3.2.16	<i>itemCollection</i> 表 .....	22
3.2.17	<i>itemAccusation</i> 表 .....	22
3.2.18	<i>orderitem</i> 表 .....	22
3.2.19	<i>shopAccusation</i> 表 .....	22
3.2.20	<i>shopFollow</i> 表 .....	23

# 1. 网购系统数据需求

系统数据需求主要包括：

1. 用户信息：权限等级，账号，密码，昵称，手机号，ID，性别，头像，收件姓名，收件地址，收件手机号，登陆时间，登陆地点（IP），注册时间，密保，余额，累计签到天数，签到日志，用户兴趣
2. 商品信息：商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分
3. 店铺信息：ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，申请时间，批准时间（管理员），好评率，销售额（商家和管理员可见），销售量
4. 订单信息：订单ID，订单状态，订单价格，订单时间
5. 活动信息：活动时间（起止时间），活动内容
6. 购物车信息：商品ID，用户ID，商品数量，商品价格，商品所属店铺
7. 商品收藏夹信息：用户ID，商品ID，商品名称，商品所属店铺，商品价格，优惠活动
8. 店铺收藏夹信息：用户ID，店铺ID，店铺名称，优惠活动
9. 聊天信息：聊天内容，消息发送时间
10. 退款信息：用户ID, 订单ID, 商品ID, 退款原因
11. 举报信息：举报时间，举报内容，举报人ID，被举报对象ID，举报结果

## 1.1 用户登录功能数据需求

用户信息（权限等级，账号，密码，昵称，ID，头像，登录时间，登录地点）

## 1.2 用户注册功能数据需求

用户信息（权限等级，账号，密码，昵称，手机号，ID，性别，头像，收件姓名，收件地址，收件手机号，注册时间，密保，累计签到天数，签到日志，用户兴趣）

## 1.3 用户注销功能数据需求

用户信息（全部）

## 1.4 管理个人信息功能数据需求

用户信息（全部）

## 1.5 申请店铺功能数据需求

用户信息（权限等级，账号，密码，昵称，手机号，ID，性别，头像）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，申请时间，批准时间）

## 1.6 管理店铺信息功能数据需求

用户信息（权限等级，账号，密码，昵称，手机号，ID，性别，头像）

店铺信息（全部）

## 1.7 搜索商品功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

## 1.8 搜索店铺功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

## 1.9 查看商品功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

活动信息（活动时间，活动内容）

## 1.10 卖家管理商品信息功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

用户信息（权限等级，账号，密码，昵称，手机号，ID，性别，头像）

活动信息（活动时间，活动内容）

## 1.11 管理购物车功能数据需求

购物车信息（商品ID，用户ID，商品数量，商品价格，商品所属店铺）

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像）

用户信息（ID）

## 1.12 查看购物车功能数据需求

购物车信息（商品ID，用户ID，商品数量，商品价格，商品所属店铺）

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像）

用户信息（ID）

## 1.13 管理收藏夹功能数据需求

收藏夹信息（用户ID，商品ID，商品名称，商品所属店铺，商品价格，优惠活动）

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像）

用户信息（ID）

## 1.14 充值功能数据需求

用户信息（ID、账号、密码、昵称、余额）

## 1.15 首页推荐商品功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，好评率）

活动信息（活动时间，活动内容）

## 1.16 管理订单功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，好评率）

订单信息（订单ID，订单状态，订单价格，订单时间）

## 1.17 评价已购商品功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，好评率）

用户信息（ID、昵称）

评价信息

## 1.18 买家联系卖家功能数据需求

用户信息（ID、昵称、账号）

聊天信息

## 1.19 退货、退款功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像）

用户信息（ID、昵称、账号）

订单信息

退款信息

## 1.20 购买商品功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

用户信息（ID、昵称、账号）

订单信息

## 1.21 管理员管理后台数据功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率，申请时间，批准时间，好评率，销售额，销售量）

用户信息（ID、昵称、账号）

举报信息

## 1.22 举报商品、店铺功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

用户信息（ID、昵称、账号）

举报信息

## 1.23 管理员管理违规商品、店铺功能数据需求

商品信息（商品ID，名称，图片，价格，简介，收藏量，tag，评分）

店铺信息（ID，名称，头像，标签，商品展示顺序，好评率）

用户信息（ID、昵称、账号、权限等级）

举报信息

## 1.24 组织结构

列出文档的组织结构。

第一章：网购系统数据需求。

第二章：概念设计。

第三章：逻辑设计。

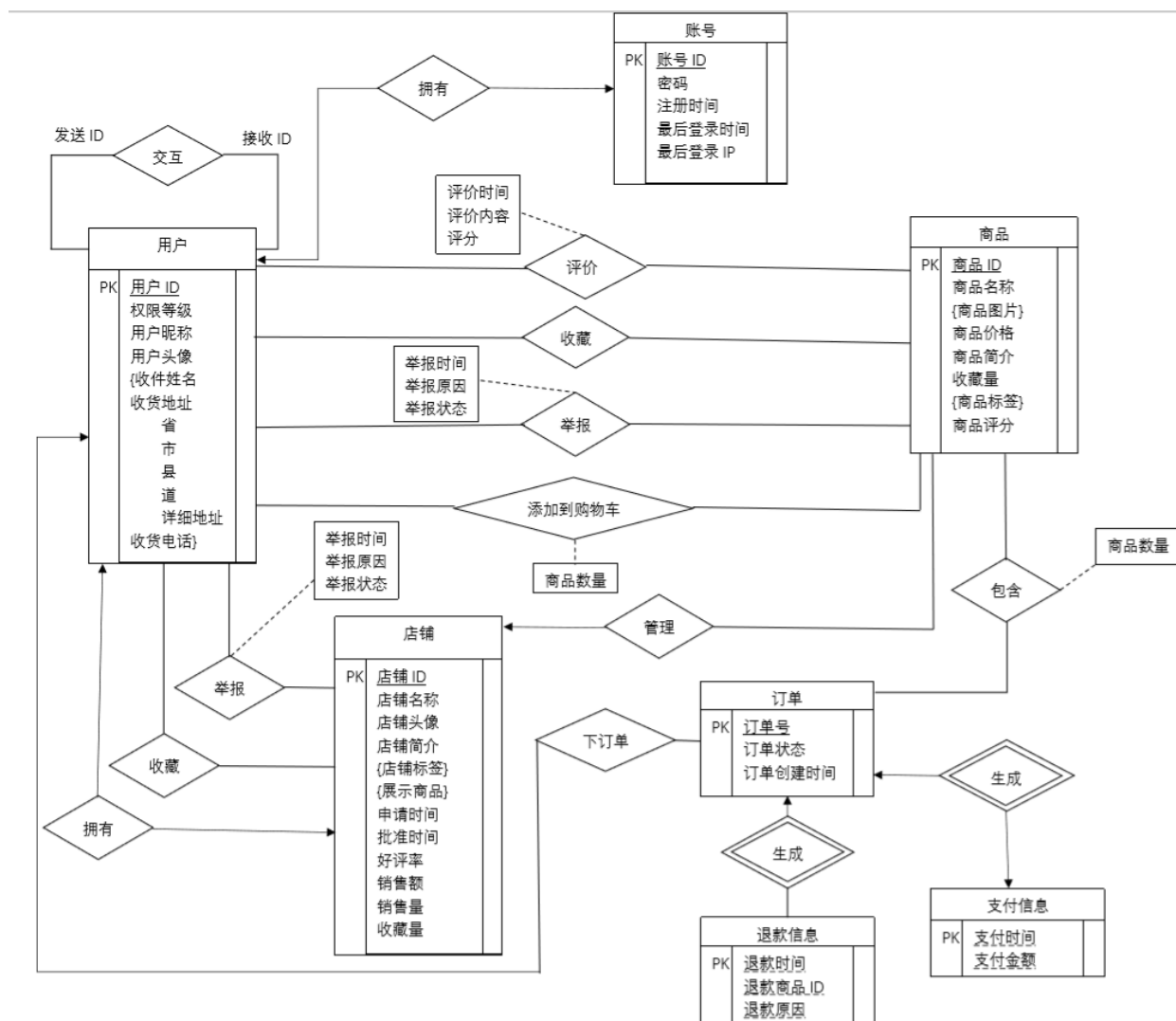
附录A：本文档的图表索引。



## 2. 概念设计

概念设计主要是总体ER图，因为本数据库的概念设计并不复杂，所以不包含模块ER图。

## 2.1 总体ER图



主体包括：用户，店铺，订单，退款信息，支付信息，账号，商品。

联系包括：举报（用户举报相关店铺），收藏（用户收藏相关店铺），拥有（用户拥有相关店铺），管理（店铺管理相关商品），下订单（用户有下订单的功能），添加到购物车（用户将商品添加到购物车），包含（订单包含相关商品），生成（订单可以生成退款信息），生成（订单可以生成支付信息），举报（用户举报相关商品），收藏（用户收藏相关商品），评价（用户评价相关商品），交互（用户之间相互交互），拥有（用户拥有自己的店铺）。

### 3. 逻辑设计

逻辑设计包含两部分：表的设计和数据库关系图。

#### 3.1 表的设计

按照标准的转化规则，我们将ER图转化为20个表，如下：

##### 3.1.1 user表

表格 3-1 user表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK
userName	varchar	10char	用户昵称	
userGender	char	1char	用户性别	
userLevel	int	32	用户级别	识别用户为买家、卖家和管理员
userIcon	blob	10mb	用户头像	

##### 3.1.2 userInformation表

表格 3-2 userInformation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK, 参考user表中的userID属性
receiptName	varchar	10char	收件姓名	
province	varchar	10char	收件省	
city	varchar	10char	收件城市	
district	varchar	10char	收件区县	
block	varchar	10char	收件街道	
detailAdress	varchar	30char	详细地址	
receiptPhone	char	11	收件电话	

### 3.1.3 account表

表格 3-3 account表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
account	varchar	20	账号	PK
userID	varchar	10	所属用户编号	FK, 参照user表中的userID属性
password	varchar	20	密码	存的为原密码的md5码
registerTime	date		注册时间	
lastLogin	timestamp		最后登录时间	
lastLoginIP	int	32	最后登录IP地址	

### 3.1.4 item表

表格 3-4 item表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK
shopID	varchar	10	所属店铺编号	FK, 参照shop表中的shopID属性
itemName	varchar	20char	商品名称	
itemPrice	int		商品价格	不允许为负值
itemIntroduction	varchar	50char	商品简介	
itemFollow	int		收藏量	
itemScore	char	1	商品评分	

### 3.1.5 itemTag表

表格 3-5 itemTag表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK, 参照item表中的itemID属性
itemTag	varchar	5char	店铺标签	PK

### 3.1.6 itemImage表

表格 3-6 itemImage表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK, 参照item表中的itemID属性
itemImage	blob	10mb	商品图片	PK

### 3.1.7 order表

表格 3-7 order表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	订单号	PK
userID	varchar	10	所属用户ID	FK, 参照user表的userID属性
orderState	int	32	订单状态	
createTime	timestamp		订单创建时间	

### 3.1.8 payInfo表

表格 3-8 payInfo表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	退款信息的订单号	PK, 参照order表中的订单号属性
payTime	timestamp		支付时间	
payMoney	int		支付金额	

### 3.1.9 refundInfo表

表格 3-9 refundInfo表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	退款信息的订单号	PK, 参照order表中的orderID属性
refundItemID	varchar	10	退款商品ID	PK, 参照item表中的itemID属性,必须是在对应订单中的商品
refundTime	timestamp		退款时间	
refundReason	varchar	50	退款原因描述	

### 3.1.10 shop表

表格 3-20 shop表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	拥有者编号	FK, 参照user表主码的外码约束
shopID	varchar	10	店铺编号	PK
shopName	varchar	15char	店铺名称	
shopIcon	blob	10mb	店铺头像	
shopIntroduction	varchar	50char	店铺简介	
applicationTime	timestamp		店铺申请时间	
approvalTime	timestamp		管理员批准时间	
favorableRate	float	32	店铺好评率	通过用户对店铺商品的评价以及举报情况来计算
salesValue	bigint	64	店铺销售额	通过聚合计算, 只对管理员和店主可见
salesVolume	int	32	店铺销售量	通过聚合计算
followVolume	int	32	店铺收藏量	通过聚合计算

### 3.1.11 shopTag表

表格 3-31 shopTag表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
shopID	varchar	10	店铺编号	PK,参考shop表中的shopID属性
shopTag	varchar	5char	店铺标签	PK

### 3.1.12 shopItem表

表格 3-42 shopItem表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
shopID	varchar	10	店铺编号	PK, 参考shop表中的shopID属性
shopItem	varchar	10	店铺展示的商品	PK, 以商品ID的形式存储, 参考item表中的itemID属性, 必须是对应商铺中的商品ID

### 3.1.13 userInteraction表

表格 3-53 userInteraction表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
senderID	varchar	10	发送信息的用户的编号	PK, 参考user表中的userID
receiverID	varchar	10	接收信息的用户的编号	PK, 参考user表中的userID
messageContent	varchar	100char	发送的信息	
messageTime	timestamp		信息发送时间	

### 3.1.14 itemEvaluation表

表格 3-64 itemEvaluation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	评价用户的编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	被评价的商品编号	PK,参考item表中itemID
evaluationContent	varchar	100char	评价的信息	
evaluationTime	timestamp		评价时间	

### 3.1.15 shoppingCart表

表格 3-75 shoppingCart表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	购物车内的商品编号	PK,参考item表中的itemID
itemAmount	int	32	该商品的数量信息	通过聚合计算

### 3.1.16 itemCollection表

表格 3-86 itemCollection表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	收藏夹内的商品编号	PK,参考item表中的itemID

### 3.1.17 itemAccusation表

表格 3-97 itemAccusation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	举报的商品编号	PK,参考item表中的itemID
AccusationTime	timestamp		举报时间	

accusationReason	varchar	50char	举报原因	
accusationState	int	32	处理状态	处理状态在表中用数字表示

### 3.1.18 orderitem表

表格 3-108 orderitem表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	订单编号	PK, 参考 order 表中的 orderID
itemID	varchar	10	包含的商品编号	PK, 参考 item 表中的 itemID
itemAmount	int		商品的数量	

### 3.1.19 shopAccusation表

表格 3-119 shopAccusation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK, 参考 user 表中的 userID
shopID	varchar	10	举报的店铺编号	PK, 参考 shop 表中的 shopID
accusationReason	varchar	50char	举报原因	
AccusationTime	timestamp		举报时间	
accusationState	int	32	处理状态	处理状态在表中用数字表示

### 3.1.20 shopFollow表

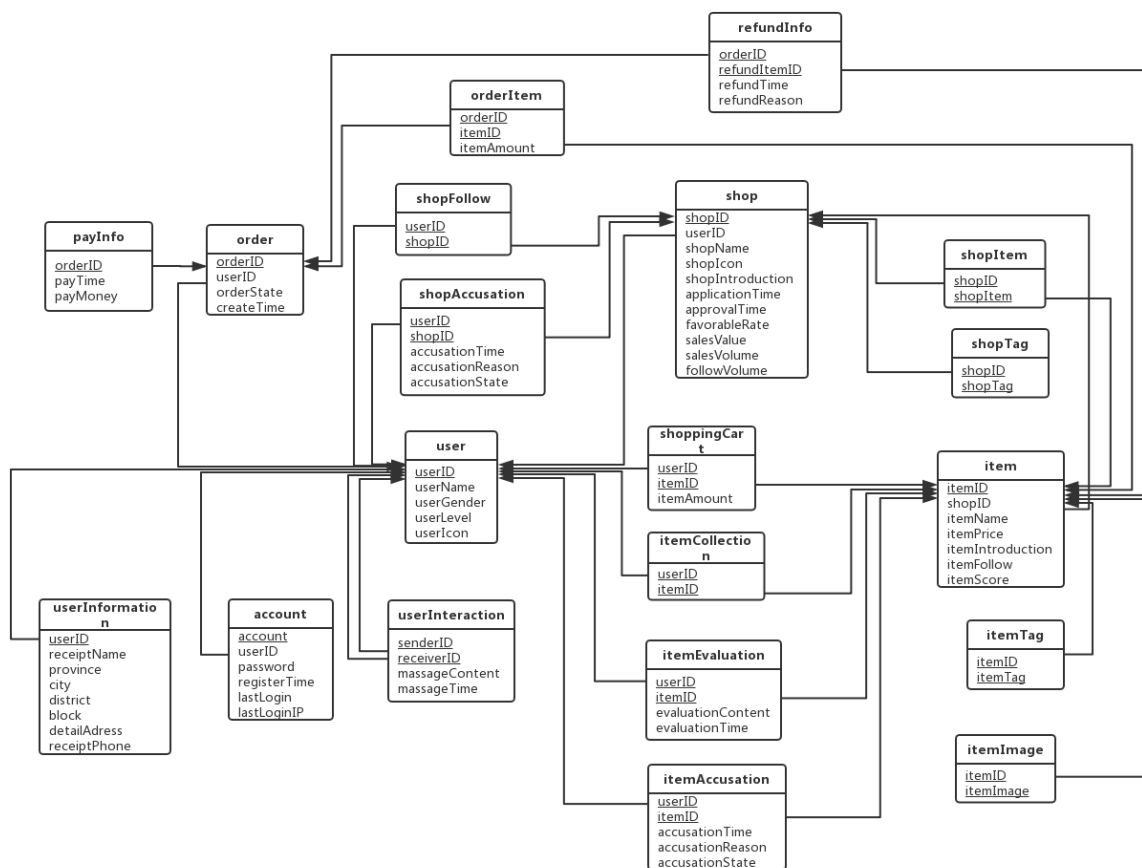
表格 3-20 shopFollow表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK, 参考 user 表中的 userID
shopID	varchar	10	收藏的店铺编号	PK, 参考 shop 表中的 shopID

## 3.2 数据库关系图

参照上述20个表，可以得到下面的数据库关系图：





## 附录A. 图表索引

图2-1总体ER图

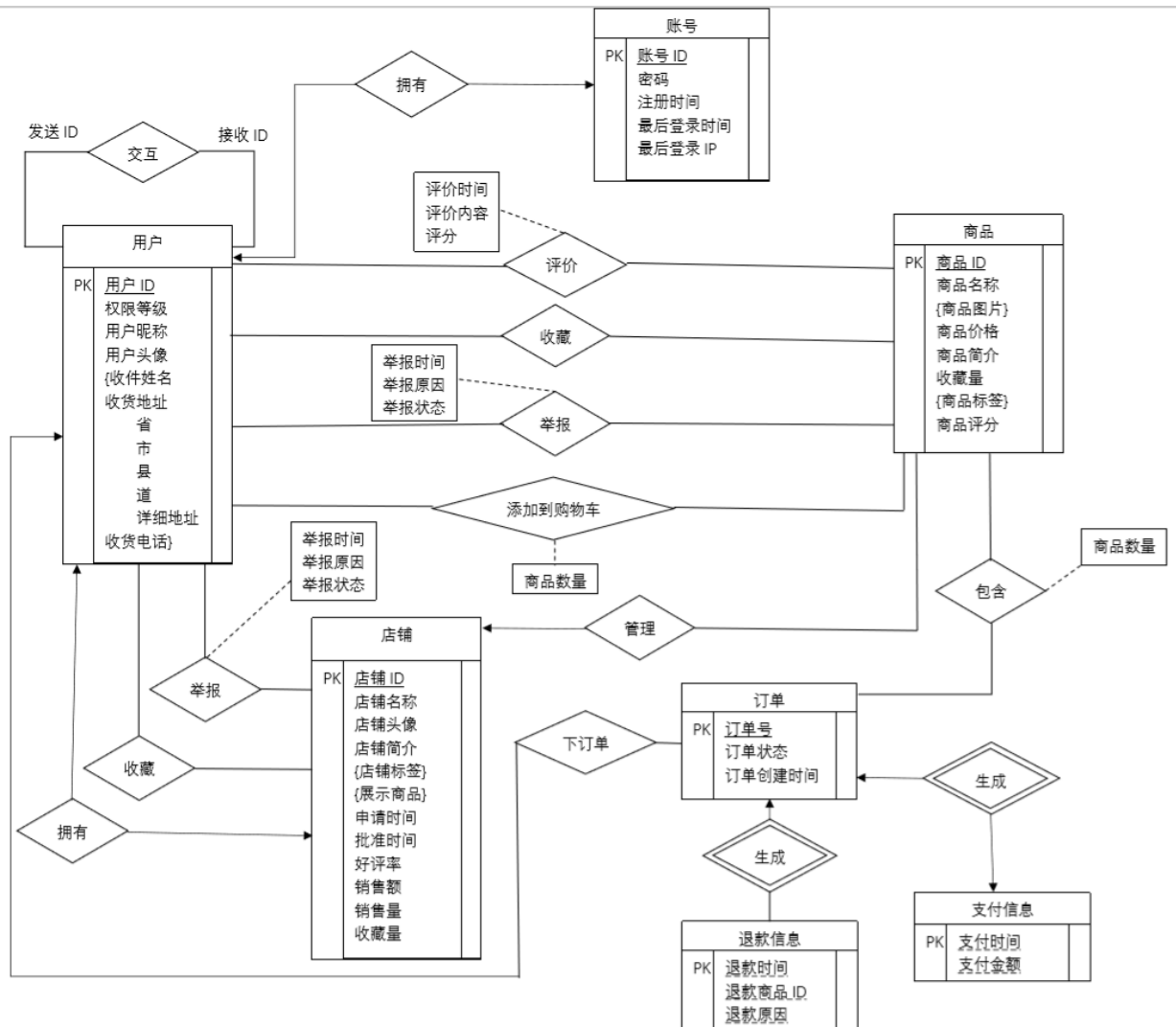
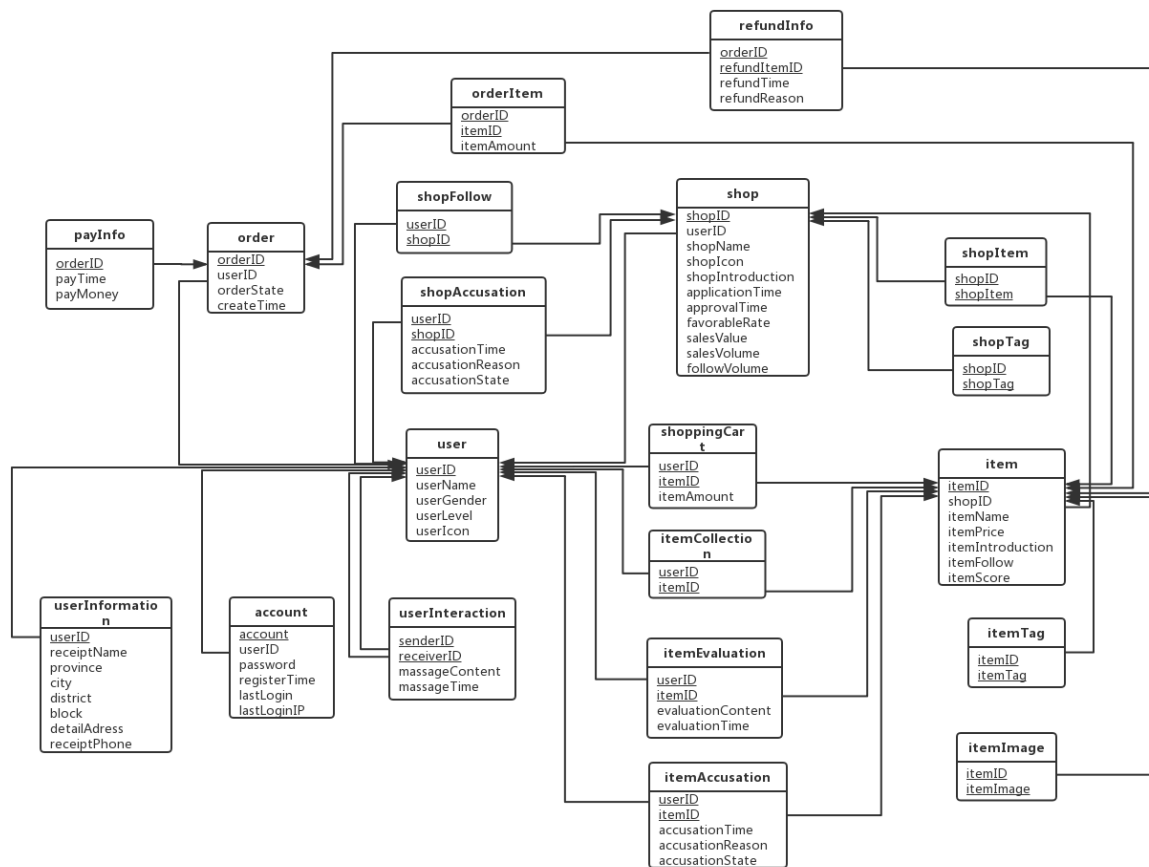


图3-1数据库关系图



表格

### 3.2.1 user表

表格 3-12 user表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK
userName	varchar	10char	用户昵称	
userGender	char	1char	用户性别	
userLevel	int	32	用户级别	识别用户为买家、卖家和管理员
userIcon	blob	10mb	用户头像	

### 3.2.2 userInformation表

表格 3-2 userInformation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK, 参考user表中的userID属性
receiptName	varchar	10char	收件姓名	
province	varchar	10char	收件省	
city	varchar	10char	收件城市	
district	varchar	10char	收件区县	
block	varchar	10char	收件街道	
detailAddress	varchar	30char	详细地址	
receiptPhone	char	11	收件电话	

### 3.2.3 account表

表格 3-3 account表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
account	varchar	20	账号	PK
userID	varchar	10	所属用户编号	FK, 参照user表中的userID属性
password	varchar	20	密码	存的为原密码的md5码
registerTime	date		注册时间	
lastLogin	timestamp		最后登录时间	
lastLoginIP	int	32	最后登录IP地址	

### 3.2.4 item表

表格 3-4 item表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK
shopID	varchar	10	所属店铺编号	FK, 参照shop表中的shopID属性

itemName	varchar	20char	商品名称	
itemPrice	int		商品价格	不允许为负值
itemIntroduction	varchar	50char	商品简介	
itemFollow	int		收藏量	
itemScore	char	1	商品评分	

### 3.2.5 itemTag表

表格 3-5 itemTag表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK, 参照item表中的itemID属性
itemTag	varchar	5char	店铺标签	PK

### 3.2.6 itemImage表

表格 3-6 itemImage表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
itemID	varchar	10	商品编号	PK, 参照item表中的itemID属性
itemImage	blob	10mb	商品图片	PK

### 3.2.7 order表

表格 3-7 order表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	订单号	PK
userID	varchar	10	所属用户ID	FK, 参照user表的userID属性
orderState	int	32	订单状态	
createTime	timestamp		订单创建时间	

### 3.2.8 payInfo表

表格 3-8 payInfo表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	退款信息的订单号	PK, 参照order表中的订单号属性
payTime	timestamp		支付时间	
payMoney	int		支付金额	

### 3.2.9 refundInfo表

表格 3-9 refundInfo表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	退款信息的订单号	PK, 参照order表中的orderID属性
refundItemID	varchar	10	退款商品ID	PK, 参照item表中的itemID属性,必须是在对应订单中的商品
refundTime	timestamp		退款时间	
refundReason	varchar	50	退款原因描述	

### 3.2.10 shop表

表格 3-130 shop表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	拥有者编号	FK, 参照user表主码的外码约束
shopID	varchar	10	店铺编号	PK
shopName	varchar	15char	店铺名称	

shopIcon	blob	10mb	店铺头像	
shopIntroduction	varchar	50char	店铺简介	
applicationTime	timestamp		店铺申请时间	
approvalTime	timestamp		管理员批准时间	
favorableRate	float	32	店铺好评率	通过用户对店铺商品的评价以及举报情况来计算
salesValue	bigint	64	店铺销售额	通过聚合计算，只对管理员和店主可见
salesVolume	int	32	店铺销售量	通过聚合计算
followVolume	int	32	店铺收藏量	通过聚合计算

### 3.2.11 shopTag表

表格 3-141 shopTag表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
shopID	varchar	10	店铺编号	PK,参考shop表中的shopID属性
shopTag	varchar	5char	店铺标签	PK

### 3.2.12 shopItem表

表格 3-152 shopItem表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
shopID	varchar	10	店铺编号	PK，参考shop表中的shopID属性
shopItem	varchar	10	店铺展示的商品	PK，以商品ID的形式存储，参考item表中的itemID属性，必须是对应商铺中的商品ID

### 3.2.13 userInteraction表

表格 3-163 userInteraction表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
senderID	varchar	10	发送信息的用户的编号	PK, 参考user表中的userID
receiverID	varchar	10	接收信息的用户的编号	PK, 参考user表中的userID
messageContent	varchar	100char	发送的信息	
messageTime	timestamp		信息发送时间	

### 3.2.14 itemEvaluation表

表格 3-174 itemEvaluation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	评价用户的编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	被评价的商品编号	PK,参考item表中itemID
evaluationContent	varchar	100char	评价的信息	
evaluationTime	timestamp		评价时间	

### 3.2.15 shoppingCart表

表格 3-185 shoppingCart表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	购物车内的商品编号	PK,参考item表中的itemID
itemAmount	int	32	该商品的数量信息	通过聚合计算



### 3.2.16 itemCollection表

表格 3-196 itemCollection表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	收藏夹内的商品 编号	PK,参考item表中的itemID

### 3.2.17 itemAccusation表

表格 3-207 itemAccusation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
itemID	varchar	10	举报的商品编号	PK,参考item表中的itemID
AccusationTime	timestamp		举报时间	
accusationReason	varchar	50char	举报原因	
accusationState	int	32	处理状态	处理状态在表中用数字表示

### 3.2.18 orderitem表

表格 3-218 orderitem表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
orderID	varchar	10	订单编号	PK, 参 考 order 表 中 的 orderID
itemID	varchar	10	包含的商品编号	PK,参考item表中的itemID
itemAmount	int		商品的数量	

### 3.2.19 shopAccusation表

表格 3-229 shopAccusation表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID

shopID	varchar	10	举报的店铺编号	PK,参考shop表中的shopID
accusationReason	varchar	50char	举报原因	
AccusationTime	timestamp		举报时间	
accusationState	int	32	处理状态	处理状态在表中用数字表示

### 3.2.20 shopFollow表

表格 3-20 shopFollow表

字段名	数据类型	长度	说明	备注
userID	varchar	10	用户编号	PK,参考user表中的userID
shopID	varchar	10	收藏的店铺编号	PK,参考shop表中的shopID