数据库表

**1 已注册用户信息（表名：user）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_ID | 用户ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| user\_account | 用户账户 | varchar(64) | 否 | 是用户的邮箱 |
| user\_pw | 用户密码 | varchar(64) | 否 |  |
| user\_tel | 用户电话 | varchar(11) | 否 |  |

**2 商品信息表（表名：product）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pro\_ID | 商品ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| pro\_name | 商品名称 | varchar(64) | 否 |  |
| sort\_ID | 商品分类ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_price | 商品价格 | double(6,2) | 否 |  |
| pro\_decript | 商品描述 | text | 是 | 前端展示描述（我的键盘很好） |
| pro\_onsale | 商品是否上架 | tinyint(1) | 否 | 0上架1下架 |
| pro\_sellCount | 商品销售数量 | int(4) | 否 |  |
| pro\_realPrice | 商品真实价格 | double(6,2) | 否 |  |

**3拥有具体属性的商品表（表名：goods）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goods\_ID | 商品ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| pro\_ID | 商品名称 | varchar(64) | 否 | 外键 |
| goods\_count | 商品库存 | int(4) | 否 | 拥有相应属性的商品的数量 |

**4具体商品与具体属性值的关系表（表名：goodsToProAttributeValue；弱关系表）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goods\_ID | 拥有具体属性的商品ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_attribute\_value\_ID | 商品名称 | varchar(64) | 否 | 外键 |

5商品属性**（表名：proAttribute）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pro\_attrbute\_ID | 商品属性ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| pro\_ID | 商品ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_attribute\_name | 商品属性的名称 | varchar(16) | 否 |  |

6商品属性的值**（表名：proAttributeValue）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pro\_attrbute\_value\_ID | 商品属性值ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| pro\_attribute\_ID | 商品属性ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_attribute\_value\_name | 商品属性值的名称 | varchar(16) | 否 |  |
| pro\_count | 属于该属性的商品的数量 | int(4) | 否 |  |

**7分类信息表（表名：sort）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sort\_ID | 商品分类ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| sort\_name | 商品分类名称 | varchar(64) | 否 |  |

**8 订单信息表（表名：order）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| order\_ID | 订单ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| order\_form\_num | 订单编号 | char(12) | 否 | 由S+order\_Id拼接而成 |
| user\_ID | 用户ID | int(11) | 否 | 外键 |
| order\_check\_name | 收货人姓名 | varchar(64) | 否 |  |
| order\_check\_tel | 收货人电话 | varchar(11) | 否 |  |
| order\_time | 订单时间 | timestamp | 否 |  |
| order\_tag | 订单状态 | int(1) | 否 | 0未发货1表示发货2表示取消 |
| order\_check\_adress | 订单收获地址 | varchar(128) | 否 |  |
| order\_totalPrice | 总价格 | double(7,2) | 否 |  |
| order\_desc | 订单备注 | Text | 是 |  |

**9系统管理员信息表（表名：admin）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| admin\_ID | 管理员ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| admin\_account | 管理员账号 | varchar(64) | 否 |  |
| admin\_pw | 管理员密码 | varchar(64) | 否 |  |

**10已注册用户收获地址表（表名：address）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| address\_ID | 收获地址ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| user\_ID | 用户ID | int(11) | 否 | 外键 |
| address\_detail | 地址详细信息 | varchar(128) | 否 |  |
| address\_is\_default | 是否是默认地址 | int(1) | 否 | 0否，1是 |

**11已注册用户收藏（表名：collection；弱关系表）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_ID | 用户ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_ID | 商品ID | int(11) | 否 | 外键 |

**12购物车信息表（表名：cart；弱关系表）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_ID | 用户ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_ID | 购物车里面商品proID | varchar(128) | 否 | 外键 |
| cart\_goods | 购物车里商品goodID | varchar(128) | 否 |  |

**13商品订单关系表（表名：proToOrder；弱关系表）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| order\_ID | 订单ID | int(11) | 否 | 外键 |
| pro\_ID | 购物车里面商品proID | varchar(128) | 否 | 外键 |

**13商品订单关系表（表名：orderToGoods；弱关系表）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| order\_ID | 订单ID | int(11) | 否 | 外键 |
| goods\_ID | 购物车里面商品goodsID | varchar(128) | 否 | 外键 |

14**商品图片（表名：picture）**

| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pic\_ID | 图片ID | int(11) | 否 | 主键、通过hibernate主键生成器生成 |
| pro\_ID | 商品ID | varchar(128) | 否 | 外键 |
| pic\_url | 图片url | varchar(128) | 否 |  |