# 1、数据架构

## 1.1 数据库ER模型

## 1.2 数据库逻辑模型

## 1.3 数据库物理模型

# 2、接口

# 3、开发架构

## 3.1 实现类图

## 3.2 包设计

# 4、运行流程

## 4.1 发表评论

### 4.1.1 手动发表评论

在订单列表页，对已经完成的订单，可以点击按钮，发表评论，此时会进入发表评论的这么一个界面中

（1）打分：几颗五角星，一般会对多个维度去打分，商品，客服，物流，我们合并为一个打分

（2）输入评论内容

（3）晒图：支持上传图片

~~（4）打标签：用已有的评论标签，也可以自己新建一个标签~~

（5）发表一个评论，会员成长值加5分，积分加5分；如果晒图了，成长值再加5分，积分加5分

### 4.1.2 自动发表评论

如果一个订单确认收货后超过30天没有发表评论，则系统自动打一个好评，总评和所有的维度都是5颗星，评论内容就是默认写非常不错的商品，晒图是无~~，标签是自动打上好评的内置标签~~

## 4.2 评论管理

### 4.2.1 评论列表

专门有运营人员，会负责对不断发表的那些新的评论，进行审核，看一下文字、图片有没有违法，有没有涉黄的

评论列表包含哪些字段：用户名、评论时间、分数、评论内容前多少个文字的截取、~~打的标签、~~状态（待审核、审核不通过、已审核、已删除）、好评/中评/差评（4星以上是好评，3星是中评，3星以下是差评）、是否晒图、~~是否追评~~、是否默认评价

支持分页查询

支持筛选条件：用户名、评论时间范围去查、分数、状态、评价类型、是否晒图、是否默认评价

### 4.2.2 评论详情

对某一条评论可以点击查看详情，进入一个界面，里面可以看到评论完整的数据

### 4.2.3 审核评论

先校验一下，只有待审核状态的评论，可以执行审核的操作

然后可以对评论进行审核，点击一个审核按钮，可以进入一个审核界面，显示评论所有的数据，点击审核通过/审核不通过

~~如果审核评论不通过，那么评论对应的成长值和积分会扣减掉~~

如果审核通过：评论状态变为已审核；会员成长值加5分，积分加5分；如果晒图了，成长值再加5分，积分加5分

如果审核不通过，评论状态变为审核不通过

维护评论汇总数据

### 4.2.4 删除评论

待审核/已审核/审核不通过，三种类型的评论，都可以执行删除评论的操作

如果后续发现有评论不太合理，可以将这个评论删除，点击一个删除按钮之后，将状态变为：已删除就可以了

维护评论汇总数据s

## 4.3 评论前台列表

审核通过的评论，会在商品详情页的评论列表中显示出来

根据goods\_id，将一个spu的所有的评论都查询出来

（1）好评率

~~（2）热门标签的评价数量s~~

（3）评论总数、晒图评论数、~~追评评论数~~、好评评论数、中评评论数、差评评论数

（4）评论列表：用户名（保留收尾两个字符，中间的是星号），分数，评论内容，晒图，购买的sku的销售属性值，评论时间

（5）评论支持分页，~~按照标签来筛选，~~按照晒图/~~追评~~/好评/中评/差评来筛选

# 5、测试用例设计

# 6、日志设计