# 订单模型

## 订单数据

order

{

orderno: “14072716581255321257”,

uid: “IUUER-SD545-SFSKDJ-SDF45”,

bid: “SKDJF334-SDFJSKDJ-3434SDF”,

fid: “SKDJF334-SDFJSKDJ-3434SDF”,

status: “OS001”,

createtime ： 2014-01-10 12:00:00,

modifytime ： 2014-02-20 12:00:00,

paytime : 2015-02-12 00:00:00,

statustime: 2015-02-12 00:00:00, //状态写入时间

statuslog:[

{

status: OS001,

logtime: 2014-08-07 16:30:10

},

{

status: OS002,

logtime: 2014-08-07 16:50:10

},

…

]

delay:0,

receiverid:” SKDJF334-SDFJSKDJ-3434SDF”,

loginame: 物流公司名称,

logisticsno: xxxxxxxxxxxx

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| orderno | 订单号[string] |  |
| uid | 用户ID[string] | **查询** |
| bid | 商家ID[string] | **查询** |
| fid | 旗舰店ID[string] | **查询** |
| status | 订单状态[string] | **查询** |
| createtime | 下单时间[datetime] | **查询** |
| modifytime | 修改时间[datetime] | **查询** |
| paytime | 支付时间[datetime] | **查询** |
| statustime | 状态写入时间[datetime] | **查询** |
| statuslog | 状态变更log |  |
| statuslog.status | 变更后状态[string] |  |
| statuslog.logtime | 变更时间[datetime] |  |
|  |  |  |
| delay | 收货延迟申请[int] | **0：正常**  **1：申请延迟** |
| receiverid | 收货地址ID[string] | **记录用户收货地址** |
| loginame | 物流公司[string] |  |
| logisticsno | 物流单号[string] |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 订单收货信息

orderlogistics

{

receiverid:””,

receiver:’张三’, //收货人

telephone:’13711111111’, //联系方式

address:’江苏省苏州市XX路’,

postalcode: ‘215000’,

remark:’备注说明’,

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| receiverid | 收货ID[string] |  |
| receiver | 收货人[string] |  |
| telephone | 联系方式[string] |  |
| postalcode | 邮政编码[string] |  |
| address | 地址[string] |  |
| remark | 备注[string] |  |

备注：修改用户、商家收货模型

## 订单金额

ordermoney

{

orderno: “14072716581255321257”,

totalprice：100.00，

totalclear：50.00，

usevolume：0.00，

useprice：100.00，

backvolume:100.00,

postage：0.00,

volumemode[

{

volumeid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d06”,

ver:1

goodsids:[“b96985cb297c467e90664b28dcd89d01”,” b96985cb297c467e90664b28dcd89d02”],

backvolume:10.00

count:1,

},

{

volumeid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d06”,

ver:1

goodsids:[“b96985cb297c467e90664b28dcd89d01”],

backvolume:10.00

count:1,

},

],

packages:[

{

tradeid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d06”,

goodsid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d07”,

price:10.00,

clear:5.00,

changeprice:0.00, //退换货金额

postage:0.00,

},

],

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| orderno | 订单号[string] |  |
| uid | 用户ID[string] | **查询** |
| bid | 商家ID[string] | **查询** |
| fid | 旗舰店ID[string] | **查询** |
| status | 订单状态[string] | **查询** |
| totalprice | 订单总价[double] | **记录** |
| totalclear | 订单结算价[double] | **记录** |
| usevolume | 用户使用代金卷[double] | **记录** |
| useprice | 用户使用货币[double] | **记录** |
| backvolume | 订单返代金卷[double] | **记录** |
| postage | 邮费 | **记录** |
| volumemode | 满增代金卷模式 | **记录** |
| volumemode. volumeid | 满增模式ID[string] |  |
| volumemode. ver | 版本号[int] |  |
| volumemode. goodsids | 商品ID组合[array<string>] |  |
| volumemode. backvolume | 增代金卷值[double] |  |
| volumemode. count | 数量[int] | 单品赠送购买多少个就对应赠送多少倍 |
| packages | 商品集合 |  |
| packages. tradeid | 商品交易id[string] | **退换货均使用此ID** |
| packages.goodsid | 商品ID[string] |  |
| packages.price | 商品售价[double] |  |
| packages.clear | 商品结算价[double] |  |
| packages.changeprice | 商品退款[double] |  |
| packages.postage | 退邮费[double] |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 商品交易数据

ordertrade

{

tradeid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d06”,

orderno: “14072716581255321257”,

uid: “IUUER-SD545-SFSKDJ-SDF45”,

bid: “SKDJF334-SDFJSKDJ-3434SDF”,

fid: “SKDJF334-SDFJSKDJ-3435SDF”,

goodsid:” b96985cb297cdsssdfefsfdfdcd89d07”,

goodsname:”商品名称”,

goodspic:”商品图片”,

spec: “颜色:白色,存储:32G”,

ver : 12,

type:0,

subtype:0,

count:10,

changecount:0, //退换货数量

changedesc:”退换货理由”,

changepic:[

“/uploads/xxx\_1.jpg”,

”/uploads/xxx\_2.jpg”,

”/uploads/xxx\_3.jpg”,

…

],

status:””,

refundstatus:””,

statuslog:[

{

status:”RS001”,

logdate:” 2014-01-10 12:00:00”,

},

],

createdate:” 2014-01-10 12:00:00”,

modifydate: ” 2014-01-10 12:00:00”,

statustime: 2015-02-12 00:00:00, //状态写入时间

refundstatustime: 2015-02-12 00:00:00, //退款状态写入时间

“bdesc”:”商家备注说明（审核未通过理由等）”

receiverid:” SKDJF334-SDFJSKDJ-3434SDF”,

loginame: “物流公司名称”,

logisticsno: xxxxxxxxxxxx,

uloginame:”物流公司名称”,

ulogisticsno:”物流单号”,

delay:0

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| tradeid | 交易ID[string] | **订单中每个商品一个交易号** |
| orderno | 订单号[string] |  |
| uid | 用户ID[string] | **查询** |
| bid | 商家ID[string] | **查询** |
| fid | 旗舰店ID[string] | **查询** |
| goodsid | 商品ID[string] |  |
| goodsname | 商品名称[string] |  |
| goodspic | 商品图片[string] |  |
| spec | 商品规格[string] |  |
| ver | 商品版本[int] |  |
| type | 类型 | **0：正常**  **1：退货**  **2：换货** |
| subtype | 子类型 | **0：正常**  **1：确认收货之后退换货** |
| count | 数量[int] |  |
| changecount | 退换货数量[int] |  |
| changedesc | 退换货理由[string] |  |
| changepic | 退换货图片[array<string>] |  |
| status | 退换货状态[string] | RS001 待审核  RS002 已审核通过  RS003 已收货  RS004 已发货  RS005 用户已收货  RS901 售后成功  RS902 售后失败  RS904 售后取消  RS905 审核未通过  RS906 人工服务 |
| refundstatus | 退款状态[string] | **FS001 已申请**  **FS002 已受理**  **FS003 处理中**  **FS004 已退款**  **FS005 退款失败** |
| statuslog | 退换货状态log |  |
| createdate | 创建时间[datetime] |  |
| modifydate | 修改时间[datetime] |  |
| statustime | 退换货状态时间[datetime] | **用于自动变更状态** |
| refundstatustime | 退款状态时间[datetime] | **用于自动变更状态** |
| bdesc | 商家审核备注[string] |  |
| delay | 收货延迟申请[int] | **0：正常**  **1：申请延迟** |
|  |  |  |
| receiverid | 收货id[string] |  |
| loginame | 物流公司[string] |  |
| logisticsno | 物流单号[string] |  |
| uloginame | 用户发物流公司[string] | **用户寄回填写** |
| ulogisticsno | 用户发物流单号[string] |  |

## 设计思路



规范：

1. 变更信息在一个集合中进行
2. 若必须在两个集合中进行，则第一个集合中保存的信息为记录信息（第二个集合保存失败后无影响，即非决策信息）
3. 筛选信息集中在一个集合中，便于查询列表

步骤：

1. 下单——待付款**[插入ordertrade、order]**
   1. 保存商品交易信息
   2. 保存订单信息
2. 待付款——已付款**[更新order]**
   1. 代金卷支付（使用记录、用户钱包、钱包流水）
   2. 货币支付。支付失败回调退货代金卷；支付成功，记录支付信息（oracle中相关表）、变更订单状态（mongdb）。（后台需添加对应错误处理）
3. 待发货——已发货**[更新order]**
   1. 商家发货、填写物流信息
4. 已发货——已收货**[更新多表、后台需做对应功能]**
   1. 用户确认收货
      1. 计算订单金额（订单表金额、退换货金额、增代金卷），订单总金额减去退换货金额；检测实际满足增代金卷模式（统计非退换货商品，不考虑退换货中的商品最后是否退换货成功）
      2. 更新oracle表（商家钱包表、钱包流水表、用户钱包表、用户钱包流水表、用户购买支付记录mb\_user\_buy\_record）
      3. 更新mongdb集合（订单状态）
   2. 关联表



1. 已确认收货——交易成功**[更新order]**

一定时间系统自动变更

1. 未发货退货
   1. 未发货只能申请退货
   2. 商家处理退货申请
      1. 商家已发货，点击发货，此退货申请强制取消（商品状态变更为售后取消），商家发货（订单状态变更为已发货，若失败，无影响，商家可再次点击）后，用户可再次进行退换货
      2. 审核通过，商品状态变更为售后成功**[更新ordertrade]** ，若全部退货成功，更新订单状态交易成功**[更新order]** （第二步失败，无影响，可等待系统自动变更状态）
      3. 商家审核失败，商品状态变更为审核不通过**[更新ordertrade]**



1. 已发货退货
   1. 审核通过，商品状态变为已审核通过
   2. 审核失败，商品状态变为审核不通过
      1. 用户申请人工
      2. 7天未处理，**[系统]**商品状态自动变更为售后失败，若为确认收货前售后，则无需后续处理；若为确认收货后售后，则商品结算给商家及魔力网
2. 退货审核通过，用户发货——填写物流
3. 未确认收货、用户退货、商家确认收货——售后成功
4. 已确认收货、用户退货、商家确认收货——售后成功（若需商家输入密码、扣款则先变更为已收货，然后商家确认退款——变更为售后成功）

备注：已取消的售后对应的资金均加入到订单结算中；已取消售后再次申请，对应的子状态根据实际条件变更！

1. 售后资金流



1. 换货
   1. 不涉及资金流
   2. 用户申请换货
      1. 商家审核失败，用户7天内可申请人工处理，[系统]7天后自动关闭此申请，状态改为售后失败
      2. 商家审核成功、填写收货信息
   3. 用户发货——填写物流
   4. 商家确认收货——已收货
   5. 商家发货——已发货（可申请延期收货，7天后[系统]自动变更为售后成功）
   6. 用户确认收货——用户已收货（可继续申请退换货，7天后[系统]自动变更为售后成功）