

商品模块数据库表解析（二）

原创 梦想de星空 macrozheng 2019-07-16 08:30

收录于合集

#mall学习教程（业务篇）

10个

接上一篇文章，本文主要对编辑商品、商品评价及回复、商品操作记录这三块功能的表进行解析，采用数据库表与功能对照的形式。

编辑商品

相关表结构

商品表

商品信息主要包括四部分：商品的基本信息、商品的促销信息、商品的属性信息、商品的关联，商品表是整个商品的基本信息部分。

```
create table pms_product
(
    id                bigint not null auto_increment,
    brand_id          bigint comment '品牌id',
    product_category_id  bigint comment '品牌分类id',
    feight_template_id  bigint comment '运费模版id',
    product_attribute_category_id  bigint comment '品牌属性分类id',
    name              varchar(64) not null comment '商品名称',
    pic                varchar(255) comment '图片',
    product_sn         varchar(64) not null comment '货号',
    delete_status      int(1) comment '删除状态：0->未删除；1->已删除',
    publish_status      int(1) comment '上架状态：0->下架；1->上架',
    new_status          int(1) comment '新品状态：0->不是新品；1->新品',
    recommand_status    int(1) comment '推荐状态：0->不推荐；1->推荐',
    verify_status       int(1) comment '审核状态：0->未审核；1->审核通过',
    sort                int comment '排序',
    sale                int comment '销量',
    price              decimal(10,2) comment '价格',
    promotion_price     decimal(10,2) comment '促销价格',
    gift_growth          int default 0 comment '赠送的成长值',
    gift_point           int default 0 comment '赠送的积分',
    use_point_limit      int comment '限制使用的积分数',
```

```

sub_title          varchar(255) comment '副标题',
description         text comment '商品描述',
original_price     decimal(10,2) comment '市场价',
stock              int comment '库存',
low_stock          int comment '库存预警值',
unit               varchar(16) comment '单位',
weight             decimal(10,2) comment '商品重量，默认为克',
preview_status     int(1) comment '是否为预告商品：0->不是；1->是',
service_ids        varchar(64) comment '以逗号分割的产品服务：1->无忧退货；2->快速退款',
keywords           varchar(255) comment '关键字',
note               varchar(255) comment '备注',
album_pics         varchar(255) comment '画册图片，连产品图片限制为5张，以逗号分割',
detail_title       varchar(255) comment '详情标题',
detail_desc        text comment '详情描述',
detail_html        text comment '产品详情网页内容',
detail_mobile_html text comment '移动端网页详情',
promotion_start_time datetime comment '促销开始时间',
promotion_end_time datetime comment '促销结束时间',
promotion_per_limit int comment '活动限购数量',
promotion_type      int(1) comment '促销类型：0->没有促销使用原价；1->使用促销价；2->使用优惠券',
product_category_name varchar(255) comment '产品分类名称',
brand_name         varchar(255) comment '品牌名称',
primary key (id)
);

```

商品SKU表

SKU(Stock Keeping Unit)是指库存量单位，SPU(Standard Product Unit)是指标准产品单位。举个例子：iphone xs是一个SPU，而iphone xs 公开版 64G 银色是一个SKU。

```

create table pms_sku_stock
(
    id                bigint not null auto_increment,
    product_id        bigint comment '商品id',
    sku_code           varchar(64) not null comment 'sku编码',
    price              decimal(10,2) comment '价格',
    stock              int default 0 comment '库存',
    low_stock          int comment '预警库存',
    sp1                varchar(64) comment '规格属性1',
    sp2                varchar(64) comment '规格属性2',
    sp3                varchar(64) comment '规格属性3',
    pic                varchar(255) comment '展示图片',
    sale               int comment '销量',
    promotion_price     decimal(10,2) comment '单品促销价格',
    lock_stock         int default 0 comment '锁定库存',
    primary key (id)
);

```

商品阶梯价格表

商品优惠相关表，购买同商品满足一定数量后，可以使用打折价格进行购买。如：买两件商品可以打八折。

```
create table pms_product_ladder
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  count             int comment '满足的商品数量',
  discount           decimal(10,2) comment '折扣',
  price             decimal(10,2) comment '折后价格',
  primary key (id)
);
```

商品满减表

商品优惠相关表，购买同商品满足一定金额后，可以减免一定金额。如：买满1000减100元。

```
create table pms_product_full_reduction
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  full_price         decimal(10,2) comment '商品满足金额',
  reduce_price       decimal(10,2) comment '商品减少金额',
  primary key (id)
);
```

商品会员价格表

根据不同会员等级，可以以不同的会员价格购买。此处设计有缺陷，可以做成不同会员等级可以减免多少元或者按多少折扣进行购买。

```
create table pms_member_price
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  member_level_id    bigint comment '会员等级id',
  member_price       decimal(10,2) comment '会员价格',
  member_level_name  varchar(100) comment '会员等级名称',
  primary key (id)
);
```

管理端展现

填写商品信息



填写商品促销



特惠促销



会员价格



阶梯价格



满减价格



填写商品属性





选择商品关联



移动端展现

商品介绍



图文详情



相关专题



商品评价及回复

相关表结构

商品评价表

```
create table pms_comment
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  member_nick_name  varchar(255) comment '会员昵称',
  product_name       varchar(255) comment '商品名称',
  star              int(3) comment '评价星数：0->5',
  member_ip         varchar(64) comment '评价的ip',
  create_time       datetime comment '创建时间',
```

```
show_status          int(1) comment '是否显示',
product_attribute    varchar(255) comment '购买时的商品属性',
collect_couont       int comment '收藏数',
read_count           int comment '阅读数',
content              text comment '内容',
pics                 varchar(1000) comment '上传图片地址，以逗号隔开',
member_icon          varchar(255) comment '评论用户头像',
replay_count         int comment '回复数',
primary key (id)
);
```

产品评价回复表

```
create table pms_comment_replay
(
    id                bigint not null auto_increment,
    comment_id        bigint comment '评论id',
    member_nick_name  varchar(255) comment '会员昵称',
    member_icon       varchar(255) comment '会员头像',
    content           varchar(1000) comment '内容',
    create_time       datetime comment '创建时间',
    type              int(1) comment '评论人员类型：0->会员；1->管理员',
    primary key (id)
);
```

移动端展现

商品评价列表



商品评价详情



商品回复列表



商品审核及操作记录

相关表结构

商品审核记录表

用于记录商品审核记录

```
create table pms_product_verify_record
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  create_time       datetime comment '创建时间',
  verify_man        varchar(64) comment '审核人',
  status            int(1) comment '审核后的状态：0->未通过；2->已通过',
  detail            varchar(255) comment '反馈详情',
  primary key (id)
);
```

商品操作记录表

用于记录商品操作记录

```
create table pms_product_operate_log
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_id        bigint comment '商品id',
  price_old         decimal(10,2) comment '改变前价格',
  price_new         decimal(10,2) comment '改变后价格',
  sale_price_old    decimal(10,2) comment '改变前优惠价',
  sale_price_new    decimal(10,2) comment '改变后优惠价',
  gift_point_old    int comment '改变前积分',
  gift_point_new    int comment '改变后积分',
  use_point_limit_old int comment '改变前积分使用限制',
  use_point_limit_new int comment '改变后积分使用限制',
  operate_man       varchar(64) comment '操作人',
  create_time       datetime comment '创建时间',
  primary key (id)
);
```

推荐阅读

- [mall数据库表结构概览](#)
- [mall在Linux环境下的部署（基于Docker Compose）](#)
- [mall在Linux环境下的部署（基于Docker容器）](#)
- [mall在Windows环境下的部署](#)
- [mall整合SpringBoot+MyBatis搭建基本骨架](#)
- [mall整合Swagger-UI实现在线API文档](#)
- [mall整合SpringSecurity和JWT实现认证和授权（一）](#)
- [mall整合Elasticsearch实现商品搜索](#)
- [mall整合Mongodb实现文档操作](#)
- [mall整合RabbitMQ实现延迟消息](#)
- [mall整合OSS实现文件上传](#)



欢迎关注，点个在看

收录于合集 #mall学习教程（业务篇） 10

上一篇
商品模块数据库表解析（一）

下一篇
订单模块数据库表解析（一）

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

项目中到底该不该用Lombok?
macrozheng

