

商品模块数据库表解析（一）

原创 梦想de星空 macrozheng 2019-07-11 08:34

收录于合集

#mall学习教程（业务篇）

10个

本文主要对商品分类、品牌管理、商品类型这三个功能的表进行解析，采用功能与表结构对照的形式。表解析只会标注一些需要理解的字段，简单字段请自行对照表注释。

商品分类

商品分类表

```
create table pms_product_category
(
    id                bigint not null auto_increment,
    parent_id         bigint comment '上级分类的编号：0表示一级分类',
    name              varchar(64) comment '名称',
    level             int(1) comment '分类级别：0->1级；1->2级',
    product_count     int comment '商品数量',
    product_unit      varchar(64) comment '商品单位',
    nav_status        int(1) comment '是否显示在导航栏：0->不显示；1->显示',
    show_status       int(1) comment '显示状态：0->不显示；1->显示',
    sort              int comment '排序',
    icon              varchar(255) comment '图标',
    keywords          varchar(255) comment '关键字',
    description       text comment '描述',
    primary key (id)
);
```

管理端展现

■ 商品分类列表



■ 添加商品分类



移动端展现



品牌管理

商品品牌表

```
create table pms_brand
(
  id                bigint not null auto_increment,
  name              varchar(64) comment '名称',
  first_letter      varchar(8) comment '首字母',
  sort              int comment '排序',
  factory_status    int(1) comment '是否为品牌制造商：0->不是；1->是',
  show_status       int(1) comment '是否显示',
  product_count     int comment '产品数量',
```

```
product_comment_count int comment '产品评论数量',
logo                  varchar(255) comment '品牌logo',
big_pic               varchar(255) comment '专区大图',
brand_story           text comment '品牌故事',
primary key (id)
);
```

管理端展现

- 品牌列表



- 添加品牌



移动端展现



商品类型

商品类型即商品属性，主要是指商品的规格和参数，规格用于用户购买商品时选择，参数用于标示商品属性及搜索时筛选。

相关表结构

商品属性分类表

```
create table pms_product_attribute_category
(
  id                bigint not null auto_increment,
  name              varchar(64) comment '名称',
```

```
attribute_count      int comment '属性数量',
param_count          int comment '参数数量',
primary key (id)
);
```

商品属性表

type字段用于控制其是规格还是参数

```
create table pms_product_attribute
(
    id                bigint not null auto_increment,
    product_attribute_category_id bigint comment '商品属性分类id',
    name              varchar(64) comment '名称',
    select_type       int(1) comment '属性选择类型：0->唯一；1->单选；2->多选；对应属性类型',
    input_type        int(1) comment '属性录入方式：0->手工录入；1->从列表选取',
    input_list        varchar(255) comment '可选值列表，以逗号隔开',
    sort              int comment '排序字段：最高的可以单独上传图片',
    filter_type       int(1) comment '分类筛选样式：1->普通；1->颜色',
    search_type       int(1) comment '检索类型：0->不需要进行检索；1->关键字检索；2->范围检索',
    related_status    int(1) comment '相同属性产品是否关联；0->不关联；1->关联',
    hand_add_status   int(1) comment '是否支持手动新增；0->不支持；1->支持',
    type              int(1) comment '属性的类型；0->规格；1->参数',
    primary key (id)
);
```

商品属性值表

如果对应的参数是规格且规格支持手动添加，那么该表用于存储手动新增的值；如果对应的商品属性是参数，那么该表用于存储参数的值。

```
create table pms_product_attribute_value
(
    id                bigint not null auto_increment,
    product_id        bigint comment '商品id',
    product_attribute_id bigint comment '商品属性id',
    value             varchar(64) comment '手动添加规格或参数的值，参数单值，规格有多个时',
    primary key (id)
);
```

商品分类和属性的关系表

用于选中分类后搜索时生成筛选属性。

```
create table pms_product_category_attribute_relation
(
  id                bigint not null auto_increment,
  product_category_id  bigint comment '商品分类id',
  product_attribute_id bigint comment '商品属性id',
  primary key (id)
);
```

管理端展现

- 商品属性分类列表



- 添加商品属性分类



- 商品规格列表



■ 商品参数列表



■ 添加商品属性



- 添加商品时，选中商品属性分类，就会显示该分类的属性，用于生成 sku



- 添加商品时，选中商品属性分类，会显示该分类的参数用于录入



移动端展现

■ 选择商品规格



- 查看商品参数



- 搜索商品时用于选择分类后的筛选



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
mall数据库表结构概览

下一篇
商品模块数据库表解析（二）

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

