

主要对商品分类、品牌管理、商品类型、属性功能的表进行解析，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。

商品表

```
1 create table pms_product
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   brand_id bigint comment '品牌id',
5   product_category_id bigint comment '品牌分类id',
6   feight_template_id bigint comment '运费模版id',
7   product_attribute_category_id bigint comment '品牌属性分类id',
8   name varchar(64) not null comment '商品名称',
9   pic varchar(255) comment '图片',
10  product_sn varchar(64) not null comment '货号',
11  delete_status int(1) comment '删除状态: 0->未删除; 1->已删除',
12  publish_status int(1) comment '上架状态: 0->下架; 1->上架',
13  new_status int(1) comment '新品状态:0->不是新品; 1->新品',
14  recommand_status int(1) comment '推荐状态: 0->不推荐; 1->推荐',
15  verify_status int(1) comment '审核状态: 0->未审核; 1->审核通过',
16  sort int comment '排序',
17  sale int comment '销量',
18  price decimal(10,2) comment '价格',
19  promotion_price decimal(10,2) comment '促销价格',
20  gift_growth int default 0 comment '赠送的成长值',
21  gift_point int default 0 comment '赠送的积分',
22  use_point_limit int comment '限制使用的积分数',
23  sub_title varchar(255) comment '副标题',
24  description text comment '商品描述',
25  original_price decimal(10,2) comment '市场价',
26  stock int comment '库存',
27  low_stock int comment '库存预警值',
28  unit varchar(16) comment '单位',
29  weight decimal(10,2) comment '商品重量, 默认为克',
30  preview_status int(1) comment '是否为预告商品: 0->不是; 1->是',
31  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; 3->免费包邮',
32  keywords varchar(255) comment '关键字',
33  note varchar(255) comment '备注',
```

```

34 album_pics varchar(255) comment '画册图片，连产品图片限制为5张，以逗号分割',
35 detail_title varchar(255) comment '详情标题',
36 detail_desc text comment '详情描述',
37 detail_html text comment '产品详情网页内容',
38 detail_mobile_html text comment '移动端网页详情',
39 promotion_start_time datetime comment '促销开始时间',
40 promotion_end_time datetime comment '促销结束时间',
41 promotion_per_limit int comment '活动限购数量',
42 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->使用会员价;3->使用阶梯价格;4->使用满减价格;5->限时购',
43 product_category_name varchar(255) comment '产品分类名称',
44 brand_name varchar(255) comment '品牌名称',
45 primary key (id)
46 );
47

```

商品分类表

```

1 create table pms_product_category
2 (
3 id bigint not null auto_increment,
4 parent_id bigint comment '上级分类的编号：0表示一级分类',
5 name varchar(64) comment '名称',
6 level int(1) comment '分类级别：0->1级;1->2级',
7 product_count int comment '商品数量',
8 product_unit varchar(64) comment '商品单位',
9 nav_status int(1) comment '是否显示在导航栏：0->不显示;1->显示',
10 show_status int(1) comment '显示状态：0->不显示;1->显示',
11 sort int comment '排序',
12 icon varchar(255) comment '图标',
13 keywords varchar(255) comment '关键字',
14 description text comment '描述',
15 primary key (id)
16 );
17

```

[管理端展现](#)

目 数据列表

添加

编号	分类名称	级别	商品数量	数量单位	导航栏	是否显示	排序	设置	操作
1	服装	一级	100	件	<div></div>	<div></div>	1	<div>查看下级</div> <div>转移商品</div>	<div>编辑</div> <div>删除</div>
2	手机数码	一级	100	件	<div></div>	<div></div>	1	<div>查看下级</div> <div>转移商品</div>	<div>编辑</div> <div>删除</div>
3	家用电器	一级	100	件	<div></div>	<div></div>	1	<div>查看下级</div> <div>转移商品</div>	<div>编辑</div> <div>删除</div>
4	家具家装	一级	100	件	<div></div>	<div></div>	1	<div>查看下级</div> <div>转移商品</div>	<div>编辑</div> <div>删除</div>
5	汽车用品	一级	100	件	<div></div>	<div></div>	1	<div>查看下级</div> <div>转移商品</div>	<div>编辑</div> <div>删除</div>

共 5 条

5条/页

<1>

前往

1

页

品牌管理：

```
1 create table pms_brand
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   name varchar(64) comment '名称',
5   first_letter varchar(8) comment '首字母',
6   sort int comment '排序',
7   factory_status int(1) comment '是否为品牌制造商：0->不是；1->是',
8   show_status int(1) comment '是否显示',
9   product_count int comment '产品数量',
10  product_comment_count int comment '产品评论数量',
11  logo varchar(255) comment '品牌logo',
12  big_pic varchar(255) comment '专区大图',
13  brand_story text comment '品牌故事',
14  primary key (id)
15 );
16
```

品牌列表

目 数据列表

添加

<input type="checkbox"/>	编号	品牌名称	品牌首字母	排序	品牌制造商	是否显示	相关	操作
<input type="checkbox"/>	6	小米	M	500	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	49	七匹狼	S	200	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	50	海澜之家	H	200	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	51	苹果	A	200	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	2	三星	S	100	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	3	华为	H	100	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	4	格力	G	30	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	5	方太	F	20	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	1	万和	W	0	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	21	OPPO	O	0	<div></div>	<div></div>	商品: 100 评价: 1000	<div>编辑</div> <div>删除</div>

商品类型

```
1 create table pms_product_attribute_category
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   name varchar(64) comment '名称',
5   attribute_count int comment '属性数量',
6   param_count int comment '参数数量',
7   primary key (id)
8 );
9
```

商品属性表

```
1 create table pms_product_attribute
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   product_attribute_category_id bigint comment '商品属性分类id',
5   name varchar(64) comment '名称',
6   select_type int(1) comment '属性选择类型: 0->唯一; 1->单选; 2->多选; 对应属性和参数意义不同;',
7   input_type int(1) comment '属性录入方式: 0->手工录入; 1->从列表选取',
8   input_list varchar(255) comment '可选值列表, 以逗号隔开',
9   sort int comment '排序字段: 最高的可以单独上传图片',
10  filter_type int(1) comment '分类筛选样式: 1->普通; 1->颜色',
11  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',
12  related_status int(1) comment '相同属性产品是否关联; 0->不关联; 1->关联',
13  hand_add_status int(1) comment '是否支持手动新增; 0->不支持; 1->支持',
14  type int(1) comment '属性的类型: 0->规格; 1->参数',
15  primary key (id)
16 );
17
```

商品属性值表

```
1 create table pms_product_attribute_value
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   product_id bigint comment '商品id',
5   product_attribute_id bigint comment '商品属性id',
6   value varchar(64) comment '手动添加规格或参数的值, 参数单值, 规格有多个时以逗号隔开',
7   primary key (id)
8 );
```

商品分类和属性的关系表

```
1 create table pms_product_category_attribute_relation
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   product_category_id bigint comment '商品分类id',
5   product_attribute_id bigint comment '商品属性id',
6   primary key (id)
7 );
8
```

数据列表 对应pms_product_attribute_category表中数据 添加

编号	类型名称	属性数量	参数数量	设置	操作
1	服装-T恤	2	5	属性列表 参数列表	编辑 删除
2	服装-裤装	2	4	属性列表 参数列表	编辑 删除
3	手机数码-手机通讯	2	4	属性列表 参数列表	编辑 删除
4	配件	0	0	属性列表 参数列表	编辑 删除
5	居家	0	0	属性列表 参数列表	编辑 删除

共 7 条 5条/页 < 1 2 > 前往 1 页

添加类型

* 类型名称

取消 确定

数据列表 对应pms_product_attribute表 添加

<input type="checkbox"/>	编号	属性名称	商品类型	属性是否可选	属性值的录入方式	可选值列表	排序	操作
<input type="checkbox"/>	43	颜色	手机数码-手机通讯	唯一	手工录入		100	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	44	容量	手机数码-手机通讯	唯一	从列表中选择	16G,32G,64G,128G	0	编辑 删除

批量操作 确定 共 2 条 5条/页 < 1 > 前往 1 页

* 属性名称:

商品类型:

手机数码-手机通讯



分类筛选样式:



普通



颜色

能否进行检索:



不需要检索



关键字检索



范围检索

商品属性关联:



是



否

属性是否可选:



唯一



单选



复选

select_type

属性值的录入方式:



手工录入



从下面列表中选择

input_type

属性值可选值列表:

input_list: 一行算一个值

是否支持手动新增:



是



否

hand_add_status

排序属性:

0

提交

重置



属性类型: 手机数码-手机通讯

商品规格:

颜色:

☒ 金色 [删除](#) ☒ 银色 [删除](#) 选择属性分类后生成

[增加](#)

容量:

☒ 16G ☒ 32G ☐ 64G ☐ 128G

颜色	容量	销售价格	商品库存	库存预警值	SKU编号	操作
金色	16G	<input type="text" value="3788"/>	<input type="text" value="499"/>	<input type="text"/>	20180€	删除
金色	32G	<input type="text" value="3999"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text"/>	20180€	删除
银色	16G	<input type="text" value="3788"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text"/>	20180€	删除
银色	32G	<input type="text" value="3999"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text"/>	20180€	删除

商品相关表:

```
1 create table pms_comment
2 (
3   id bigint not null auto_increment,
4   product_id bigint comment '商品id',
5   member_nick_name varchar(255) comment '会员昵称',
6   product_name varchar(255) comment '商品名称',
7   star int(3) comment '评价星数: 0->5',
8   member_ip varchar(64) comment '评价的ip',
9   create_time datetime comment '创建时间',
10  show_status int(1) comment '是否显示',
11  product_attribute varchar(255) comment '购买时的商品属性',
12  collect_couont int comment '收藏数',
13  read_count int comment '阅读数',
14  content text comment '内容',
15  pics varchar(1000) comment '上传图片地址, 以逗号隔开',
```

```
16 member_icon varchar(255) comment '评论用户头像',
17 replay_count int comment '回复数',
18 primary key (id)
19 );
20
```

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

```
1 create table pms_product_full_reduction
2 (
3 id bigint not null auto_increment,
4 product_id bigint comment '商品id',
5 full_price decimal(10,2) comment '商品满足金额',
6 reduce_price decimal(10,2) comment '商品减少金额',
7 primary key (id)
8 );
9
```

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。

```
1 create table pms_member_price
2 (
3 id bigint not null auto_increment,
4 product_id bigint comment '商品id',
5 member_level_id bigint comment '会员等级id',
6 member_price decimal(10,2) comment '会员价格',
7 member_level_name varchar(100) comment '会员等级名称',
8 primary key (id)
9 );
10
```


* 商品分类:

手机数码 / 手机通讯

product_category_id

* 商品名称:

华为 HUAWEI P20

* 副标题:

AI智慧全面屏 6GB +64GB 亮黑色 全网通版 移动联通电信4G手机 双卡双待手机

* 商品品牌:

华为

brand_id

商品介绍:

请输入内容

商品货号:

6946605

商品售价:

3788

市场价:

4288

商品库存:

1000

计量单位:

件

商品重量:

0

克

排序

100

下一步，填写商品促销

1 2 3 4
填写商品信息 填写商品促销 填写商品属性 选择商品关联

赠送积分: 3788

赠送成长值: 3788

积分购买限制: 0

预告商品: ☒ ← preview_status

商品上架: ☒ ← publish_status

商品推荐: 新品 ☒ 推荐 ☒

服务保障: ☒ 无忧退货 ☒ 快速退款 ☒ 免费包邮 ← service_ids

详细页标题:

详细页描述:

商品关键字:

商品备注:

选择优惠方式: 无优惠 ← 特惠促销 会员价格 阶梯价格 满减价格 ← promotion_type

上一步, 填写商品信息

下一步, 填写商品属性

文档: 商品相关数据库表.note

链接: [http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=1a20fe89568dd0f44f9a803fd50b457e&sub=8AA864C41F4242E082BF2D638781FD9C)

[id=1a20fe89568dd0f44f9a803fd50b457e&sub=8AA864C41F4242E082BF2D638781FD9C](http://note.youdao.com/noteshare?id=1a20fe89568dd0f44f9a803fd50b457e&sub=8AA864C41F4242E082BF2D638781FD9C)