

# 微服务项目之商品服务

## 一、商品服务分析

不同类型的商品属性各不相同

京东商城-鞋详情

商品介绍	规格与包装	售后保障	商品评价(4000+)	本店好评商品	加入购物车
品牌：回力 (Warrior)					
商品名称：回力休闲鞋女鞋学生小...	商品编号：45765708872	店铺：回力女鞋旗舰店	商品毛重：0.7kg		
货号：HL67580	风格：甜美	鞋品名称：低帮鞋	鞋跟高度：平跟(小于等于1cm)		
颜色：红色	制鞋工艺：胶粘鞋	鞋底材质：橡胶	图案：纯色		
尺码：36	鞋面材质：聚酯纤维	内里材质：无内里	开口深度：浅口		
鞋跟形状：平底	鞋帮高度：低帮	闭合方式：系带	适用季节：春秋		
鞋头款式：圆头	上市时间：2018年秋季				

京东商城-包详情

商品介绍	规格与包装	售后保障	商品评价(6万+)	本店好评商品	加入购物车
品牌：金利来 (Goldlion)					
商品名称：金利来男士钱包	商品编号：100001613711	商品毛重：165.00g	商品产地：中国广州		
货号：FA783079-111	流行元素：车缝线	颜色：黑色	材质：牛皮		
折数：2折	款式：短款，横款	图案：LOGO	类别：钱包，钱包礼盒		
闭合方式：敞口	适用人群：青年	内部结构：卡位			

## 二、SPU和SKU

SPU:Standard Product Unit 标准产品单位 商品信息聚合的最小单位 描述商品的详细信息的内容

不影响库存的商品详细属性就是spu

比如：

材质：牛皮

款式：短款、长款

适用人群：青年

分辨率: FHD+ 2340×1080像素

后置摄像头:  
前置摄像头:

品牌: 华为 (HUAWEI)

商品名称: 华为荣耀20

商品编号: 100003395465

商品毛重: 480.00g

商品产地: 中国大陆

存储卡: 不支持存储卡

摄像头数量: 后置四摄

前摄主摄像头: 3200万像素

操作系统: Android(安卓)

屏幕比例: 其它屏幕比例

机身颜色: 黑色

运行内存: 8GB

CPU型号: 麒麟980

后摄主摄像头: 4800万像素

屏幕前摄组合: 其他

电池容量: 3750mAh-3999mAh

机身存储: 256GB

SKU:Stock Keeping Unit库存量单位 商品库存规格的最小单位 描述于库存相关的商品属性详情

都跟库存量相关

比如:

颜色: 红色

尺码: 36

版本: 4GB+64GB



京品手机 荣耀20 4800万超广角AI四摄 3200W美颜自拍 麒麟Kirin980全网通版8GB+256GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏

白条六期免息! 麒麟980, 4800万超广角AI四摄! 荣耀20PRO, DXO全球第二高分, 双光学防抖!

京 东 价 ¥2999.00 降价通知

累计评价  
18万+

促 销 满减返券 购买此商品满10元返配件优惠券 详情 >>

增值业务 高价回收-卖了换钱 3元1G

配 送 至 河南郑州市二七区马寨镇 有货

由 京东 发货, 并提供售后服务. 11:10前下单, 预计今天(07月16日)送达

重 量 0.48kg

服务支持 自营放心购 免举证退换货 原厂维修 ①

京准达 211限时达 自提 99元免基础运费(10kg内)

选择颜色 幻影蓝 幻夜黑 冰岛白 蓝水翡翠

选择版本 全网通 (8GB 128GB) 全网通 (8GB 256GB)

选择版本 官方标配 京享无忧版 手机伴侣套装 鉴赏岁月套装 【国家宝藏-金翅鸟】

套 装 优惠套装1 优惠套装2 优惠套装3 优惠套装4 优惠套装5 优惠套装6

增值保障 京享无忧2 ¥199 碎屏保2年 ¥149 原厂电池换 ¥39



### 三、数据库设计-商品

#### 1.6 商品类型表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	int	Y	pk	主键	
Level	int			级数	
Parentid	int			上级id	
Name	Varchar(200)			名称	
psort	tinyint			排序	默认值为0
Flag	int			标记	

#### 1.7 商品属性集Key表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
keyid	Varchar(20)			属性	
ctime	datetime			创建时间	

默认值:

id	bigint	ctime
1	颜色	2009-7-16
2	重量	2009-7-16
3	商品名称	
4	商品编号	
5	商品重量	

#### 1.8 商品属性集Value表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
Kid	int			属性id	
keyid	Varchar(20)			属性名称	
kvalue	Varchar(200)			属性值	
ctime	datetime			创建时间	

id	kid	ctime
1	颜色	
2	重量	
3	重量	

4	1	创建时间
5	1	颜色
6	2	重量(6GB+12GB)
7	2	重量(8GB+12GB)
8	2	重量(4GB+4GB)

#### 1.9 商品属性集-spu

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
gid	int			商品id	
vid	int			属性id	
ssort	int			属性值	
ctime	datetime			创建时间	
ctime	datetime			排序	

#### 1.10 商品属性集-sku

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
gid	int			商品id	
vid	int			属性id	
ssort	int			属性值	
ctime	datetime			创建时间	
ctime	datetime			排序	

比如商品的 sku:  
图6: 8+12G,红色, 红色]  
图6: 8+12G,红色, 红色]

#### 1.11 库存表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
gid	int			商品id	
skuobj	Varchar(200)			库存id	(图6: 8+12G,红色]

id	bigint	Y	pk	主键	
gid	int			商品id	
skuobj	Varchar(200)			库存id	
ctime	datetime			创建时间	
ctime	datetime			排序	

#### 1.12 商品表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
No	Varchar(20)			商品号	
Name	Varchar(200)			商品名称	
tid	int			类型	
Flag	int			标记	1下架 2上架 3删除
Price	int			价格	单位: 分 默认: 0
oldprice	int			原价	
Tags	Varchar(100)			标签	JSON数组格式
ctime	datetime			创建时间	
ctime	datetime			排序	

#### 1.13 商品媒体表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
id	bigint	Y	pk	主键	
gid	Varchar(20)		Unique	商品id	
type	int			类型	1图片 2视频
imgurl	Varchar(200)			图片	
Flag	int			标记	1删除 2无效
ctime	datetime			创建时间	
ctime	datetime			排序	

#### 1.14 商品详情表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
----	----	------	----	----	----

#6、商品类型 create table t\_goodstype(id int primary key auto\_increment,level tinyint,parentd int,name varchar(20),psort int,flag tinyint);

#7、商品属性集 keyname create table t\_attributevalue(id int primary key auto\_increment,kid int,kvalue varchar(20),ctime datetime);

#8、商品spu create table t\_goodsspu(id int primary key auto\_increment,gid int,vid int,ssort int, ctime datetime);

#9、商品sku create table t\_goodssku(id int primary key auto\_increment,gid int,vid int,ssort int, ctime datetime);

#10、商品库存 create table t\_goodsrepertory(id int primary key auto\_increment,gid int,skuobj varchar(100),repertory int, ctime datetime);

#11、商品表 create table t\_goods(id int primary key auto\_increment,no varchar(50),tid int ,flag int,price int,oldprice int,tags varchar(100),ctime datetime);

#12、商品媒体表 create table t\_goodsmedia(id int primary key auto\_increment,gid int,type int comment '1图片 2视频',ssort int, imgurl varchar(200),flag int,msort int,ctime datetime);

#13、商品详情 create table t\_goodsdetail(id int primary key auto\_increment,gid int,content text,ctime datetime);`

## 四、代码实现

### 1、主页猜你喜欢

## 2、类型查询 列表

刷新 一次6条

加载 一次加载一页

## 3、商品详情

## 4、热销商品 榜单 实现 Redis