加意新品([**JIAE.COM**](http://JIAE.COM))数据字典

淘宝产品详情页的数据库存储设计准则

1、商品的结构化信息保存在数据库，名称、价格、库存、属性等，当然不是简单的一张表。

2、商品的非结构化信息保存成小文件，存储在自主开发的海量小文件系统中，图片和商品描述信息。

3、商品的图片文件id需要存储在数据库或者其他类型的存储的，不一定非要多个字段，这是水平方式，一般把商品的一个图片存储为一条记录，纵向扩展。

4、文档在存储之前，先保存图片，并把文档中<img>的图片src地址替换为小文件系统中的图片路径，就可以了

淘宝的历史追溯

最早这个字段确实是放在数据库里面的，是一个clob字段，存放的就是html的片段。而且当时这个字段跟商品的标题、价格、卖家ID等等是在一个表里面的，性能会受到多大影响是可以想象的。

所以这种方式是注定长久不了的，我在2005年，把这个字段单独分离出来一张表来存放了，这没多少技术含量，当时却给数据库减轻了很大压力，DBA们很感谢我。

在2006年以后，淘宝开始大规模的采用缓存，这个字段也放进了缓存里面，于是这又给数据库减轻了很大压力（只有不在缓存里的数据，才去数据库里面读取，读出来就放入缓存了）。

到了2007年，淘宝开发了分布式文件存储系统TFS，于是就彻底的把这个字段请出了数据库，一同请出的还有交易快照这样的大字段信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **Goods** | | 含义 | | | 商品信息表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **title** | 商品名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **price** | 价格 | | double(10,2) | |  | not null | |  |  |
| **brand\_id** | 品牌id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **time** | 上市时间 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **power** | 功能 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **type\_id** | 商品类型 | | int | | fk |  | |  |  |
| **pic1** | 图片1 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **pic2** | 图片2 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic3** | 图片3 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic4** | 图片4 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic5** | 图片5 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic6** | 图片6 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **details** | 详情HTML | | text | |  | not null | |  |  |
| transport\_price | 运费 | | double(3,2) | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **GoodsPicture** | | 含义 | | | 商品大图表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **picture** | 图片地址 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **Brand** | | 含义 | | | 品牌信息表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **name** | 品牌名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| country | 国家名称 | | varchar(20) | |  |  | |  |  |
| content | 品牌介绍 | | text | |  |  | |  |  |
| html | 品牌图片 | | text | |  |  | |  |  |
| url | 官网地址 | | varchar(30) | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **GoodsType** | | 含义 | | | 商品类型表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **name** | 类型名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **parent\_id** | 父类id | | int | |  |  | |  |  |
| **remark** | 备注/简称 | | varchar(20) | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **GoodsRemark** | | 含义 | | | 商品评论表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **score** | 评分 | | smallint(1) | |  | not null | |  |  |
| **time** | 评论时间 | | datetime | |  | not null | |  |  |
| **content** | 评论内容 | | varchar(100) | |  | not null | |  |  |
| **yy** | 有用 | | int | |  |  | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **goods\_name** | 商品名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **user\_name** | 用户名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **pic1** | 图片1 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **pic2** | 图片2 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic3** | 图片3 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic4** | 图片4 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic5** | 图片5 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **pic6** | 图片6 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **GoodsResRemark** | | 含义 | | | 评论回复表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **remark\_id** | 评论id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **time** | 评论时间 | | datetime | |  | not null | |  |  |
| **content** | 评论内容 | | varchar(100) | |  | not null | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **user\_name** | 用户名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **User** | | 含义 | | | 用户信息表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **username** | 用户名 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **password** | 密码 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **mobile** | 手机号 | | char(11) | |  | not null | |  |  |
| **email** | 邮箱 | | varchar(20) | |  |  | |  |  |
| **photo** | 头像 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **name** | 真实姓名 | | varchar(20) | |  |  | |  |  |
| **nickname** | 昵称 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **sex** | 性别 | | char(1) | |  |  | |  |  |
| **birthday** | 生日 | | varchar(10) | |  |  | |  |  |
| **score** | 积分 | | int | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **AddressInfo** | | 含义 | | | 收货地址表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **username** | 收货人姓名 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **area** | 省市区 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **address** | 详细地址 | | varchar(50) | |  | not null | |  |  |
| **phone** | 电话 | | varchar(20) | |  |  | |  |  |
| **mobile** | 手机 | | char(11) | |  |  | |  |  |
| **default** | 是否为默认 | | bool | |  |  | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **favorite** | | 含义 | | | 收藏表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **time** | 收藏时间 | | datetime | |  | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **order** | | 含义 | | | 订单表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **count** | 购买数量 | | smallint | |  |  | |  |  |
| **singlePrice** | 商品单价 | | double | |  | not null | |  |  |
| **price** | 总价 | | double | |  | not null | |  |  |
| **address\_id** | 收货id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **time** | 时间 | | datetime | |  | not null | |  |  |
| **state** | 订单状态 | | int | |  | not null | | 0:待付款;  1:待发货  2:待接收  3:待评论  4:退货中  5::已退货 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **shopcart** | | 含义 | | | 购物车表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-2-8 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **count** | 购买数量 | | smallint | |  |  | |  |  |
| **singlePrice** | 商品单价 | | double | |  | not null | |  |  |
| **price** | 总价 | | double | |  | not null | |  |  |
| **time** | 时间 | | datetime | |  | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **admin** | | 含义 | | | 管理员表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **username** | 用户名 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **password** | 密码 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |
| **mobile** | 手机号 | | char(11) | |  |  | |  |  |
| **role\_id** | 角色id | | int | | fk | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **coinCertificate** | | 含义 | | | 兑换券表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **price** | 兑换金额 | | double | |  | not null | |  |  |
| **code** | 兑换码 | | varchar(25) | |  | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **coupon** | | 含义 | | | 优惠券表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **price** | 优惠金额 | | double | |  | not null | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **title** | 标题 | | varchar | | 10 | not null | |  |  |
| **goostype\_id** | 使用范围 | | int | | fk | not null | |  |  |
| **rule** | 使用规则 | | double | |  |  | |  |  |
| **startime** | 开始时间 | | timestamp | |  | not null | |  |  |
| **endtime** | 结束时间 | | timestamp | |  | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **power** | | 含义 | | | 权限表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **menu** | 菜单名称 | | varchar(20) | |  | not null | |  |  |
| **url** | 菜单路径 | | varchar(50) | |  | not null | |  |  |
| **role\_id** | 角色id | | int | | fk |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **role** | | 含义 | | | 角色表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **role** | 角色名称 | | varchar(10) | |  | not null | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | |  | | |
| 表名称 | | **tracks** | | 含义 | | | 足迹表 | | |
| 创建者 | | 龚 | | 创建时间 | | | 2017-3-3 | | |
| 表结构： | | | | | | | | | |
| 字段名 | 中文名称 | | 数据类型 | | 主键**/**外键 | 允许为空 | | 备注 |  |
| **id** | 编号 | | int | | pk | not null | | 自增 |  |
| **goods\_id** | 商品id | | int | | fk | not null | |  |  |
| **user\_id** | 用户id | | int | | fk | not null | |  |  |