



[返回首页](#)

## [芋道源码](#) —— [知识星球](#)

我是一段不羁的公告！

记得给芳芳这 3 个项目加油，添加一个 STAR 噢。

<https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs>

<https://github.com/YunaiV/onemall>

<https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro>

2018-07-05

[数据库实体设计](#)

## 数据库实体设计 —— 营销（4.2）之限制折扣

芳芳目前正在做一个开源的电商项目，胖友可以 star 下。

[https://gitee.com/zhi\\_jiantianya/onemall](https://gitee.com/zhi_jiantianya/onemall)

### 1. 概述

本文主要分享营销模块的 [限时折扣](#) 的数据库实体设计。

#### 促销折扣



优惠券

向客户发放店铺优惠券



优惠码

向客户



秒杀

快速抢购引导顾客更多消费



支付有

客户付



打包一口价

给我N元，这里的商品随便挑

基于如下信息，逆向猜测数据库实体：

## 有赞微商城的限时折扣

【护脸旁白】

笔者非电商行业出身 && 非有赞工程师，所以有错误或不合理的地方，烦请斧正和探讨。

有赞是个各方面都很 NICE 的公司，[推荐](#)。

## 2. 背景了解

参见 [《如何给商品设置限时折扣/前N件折扣?》](#) 文档。

The screenshot displays the Youzan web interface. At the top, there's a navigation bar with a home icon, a security lock icon labeled "安全" (Security), and the URL "https://www.youzan.com/v2/ump/limitdisco". Below this, a sidebar menu lists various marketing tools: "应用和营销" (Applications and Marketing), "营销概况" (Marketing Overview - highlighted), "我要推广" (I want to promote), "开放服务" (Open services), "应用市场" (Application market), and "分销市场" (Distribution market). The main content area is titled "营销概况 / 限时折扣" (Marketing Overview / Limited Time Discount). It features three tabs: "所有促销" (All promotions), "未开始" (Not started), and "进行中" (In progress). A prominent button labeled "设置限时折扣" (Set limited time discount) is visible. Underneath, the "活动信息" (Activity Information) section contains two required fields: "\*活动名称:" (Activity Name) and "\*生效时间:" (Effective Time). The activity name field has a placeholder text "请填写活动名称" (Please enter activity name). The effective time field is currently empty. Below these fields, there's a checkbox labeled "按周期重复" (Repeat by cycle), which is checked. At the bottom right, there are radio buttons for frequency selection, with "每天" (Every day) selected, followed by a time input field showing "00:00".

## 3. 数据库实体

[LimitDiscountActivity](#)，限制折扣活动。

下面我们分块分享每个字段。

### 3.1 基本信息

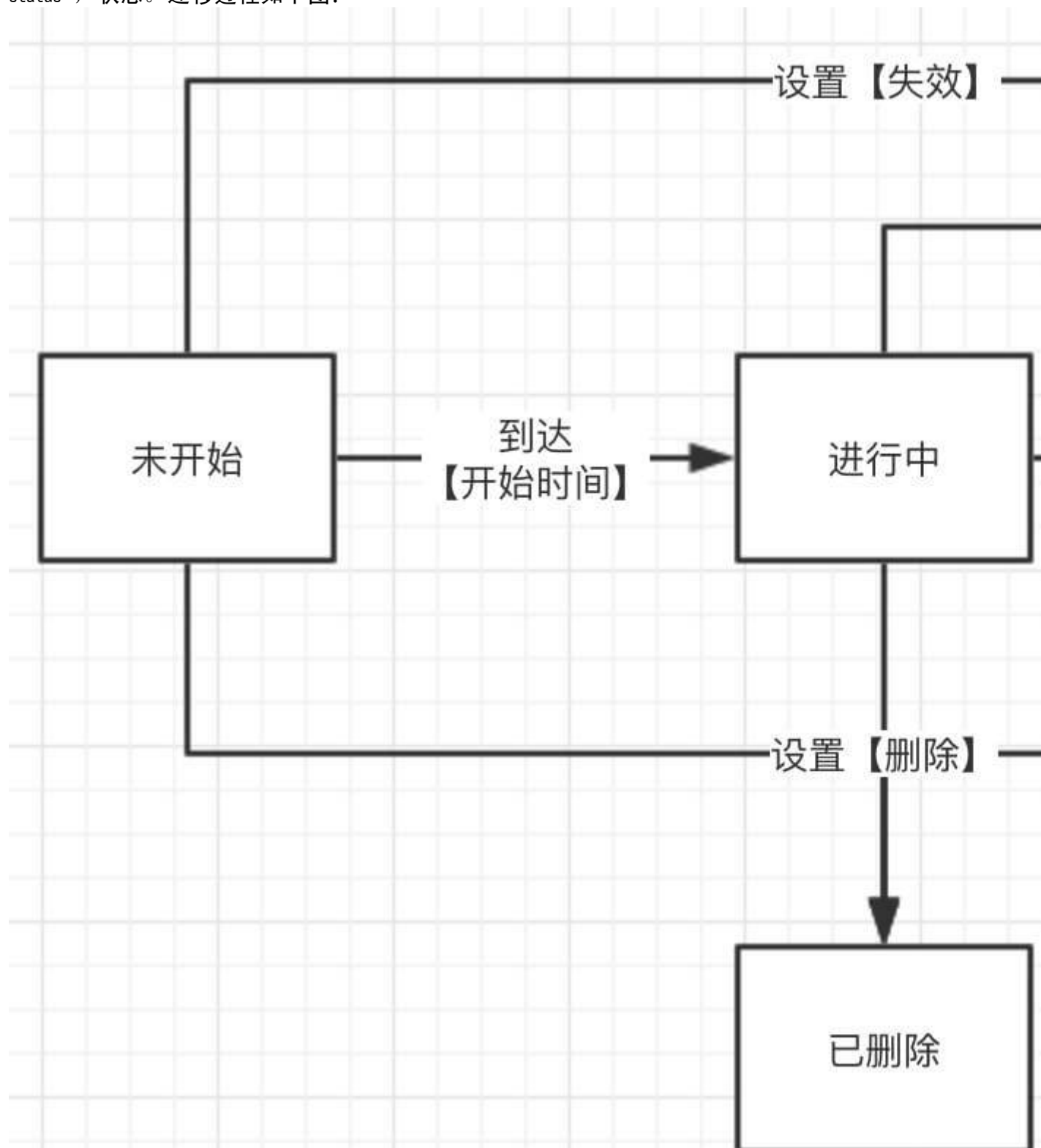
```
/**
 * 编号，自增唯一
 */
private Integer id;
/**
 * 店铺编号
 */
private Integer shopId;
/**
 * 名称
 */
private String name;
/**
 * 描述，2 到 5 字。
 */
private String description;
/**
 * 创建时间
 */
private Date createTime;
/**
 * 更新时间
 */
private Date updateTime;
```

### 3.2 状态信息

```
/**
 * 状态
 *
 * 1-未开始
 * 2-进行中
 * 3-已结束
 * 4-已删除
 */
private Integer status;
/**
 * 结束类型
 *
 * 1-活动到期
 * 2-手动删除
 * 3-手动失效
 */
private Integer endType;
/**
```

```
* 活动到期时间
*/
private Date expireTime;
/**
 * 设置为失效时间
 */
private Date invalidTime;
/**
 * 删除时间
 */
private Date deleteTime;
```

status ， 状态。迁移过程如下图：



endTime ， 结束类型。

因为迁移状态比较灵活，所以用多个字段记录时间。

- expireTime ， 活动到期时间。
- invalidTime ， 设置为失效时间。
- deleteTime ， 删除时间。

### 3.3 周期信息

```
/**
 * 开始时间
 */
private Date startTime;
/**
 * 结束时间
 */
private Date endTime;
/**
 * 周期类型
 *
 * 0-none, 无
 * 1-daily, 每天
 * 2-monthly, 每月
 * 3-weekly, 每周
 */
private Integer periodType;
/**
 * 周期开始时间, 例如: 0000
 *
 * 适用: 所有周期类型
 */
private Integer periodStartTime;
/**
 * 周期结束时间, 例如: 2359
 *
 * 适用: 所有周期类型
 */
private Integer periodStartEnd;
/**
 * 周期每月几号
 *
 * 适用: 每月
 */
private Integer periodMonthDay;
/**
 * 每周几集合, 通过字节位存储周几
 *
 * 适用: 每周
 */
private Integer periodWeekdays;
```

### 3.4 商品优惠信息

```
/**
 * 限购设置类型
 *
```

```

* 0-不限购
* 1-每人每种商品限购件数
* 2-每人每种商品前件数享受折扣
*/
private Integer quotaType;
/**
 * 限购数量，根据 {@link #quotaType} 限制。
 */
private Integer quota;
/**
 * 抹零方式
 *
 * 1-不抹零
 * 2-抹去角和分
 * 3-抹去分
 */
private Integer earseType;
/**
 * 商品数组
 *
 * JSON 格式，数组，每个元素为 {@link ItemVO}
 */
private String items;

```

`items` ，商品数组。因为无检索需求，使用 JSON 格式化。每个元素为 [ItemVO](#) ，代码如下：

```

/**
 * 商品编号
 */
private Integer itemId;
/**
 * 打折方式
 *
 * 2-打折
 * 3-减价
 */
private Integer discountType;
/**
 * 当【打折】时，折扣，百分比。例如：75 折为 75 。
 * 当【减价】时，价格，单位：分。例如：8 分为 8 。
 */
private Integer discountValue;

```

## 4. API

有赞云暂未提供相关 API ，因此本小节省略。

## 666. 彩蛋

小文一篇，涉及到交易价格计算的部分，在后续文章分享。

## 四、需要说明的情况：

## 文章目录

1. [1. 1. 概述](#)
2. [2. 2. 背景了解](#)
3. [3. 3. 数据库实体](#)
  1. [3.1. 3.1 基本信息](#)
  2. [3.2. 3.2 状态信息](#)
  3. [3.3. 3.3 周期信息](#)
  4. [3.4. 3.4 商品优惠信息](#)
4. [4. 4. API](#)
5. [5. 666. 彩蛋](#)

2014 - 2023 芋道源码 |  
总访客数 次 && 总访问量 次  
[回到首页](#)