价格方案设计

类似需求有：营销方案，考勤方案等

需求：

* 方案有名称，时间范围，优先级

需求例子

* (9.1-9.10)露得清(品牌)全系列任意2件及以上8折(防晒、特价，买一送一除外)
* (9.1-9.10) 露得清护肤润唇膏4g SPF 15 特价 ￥29/件
* (9.1-9.3)艾可多天然矿泉水500ml ￥8 第二件5折
* (9.1-9.3)MY PARTY GAL精细易画眼线液(浓黑O1)1g ￥79/件(买三免一)

……

通常做法

1. 设计一个价格方案表
2. 为每个方案，设定特定价格参数
3. 找出一个sku(库存量单位，可理解为”件”)的价格；方法:传入skuId,用for if语句（中间逻辑有点复杂，包括日期、分类、品牌、排它等逻辑）找出指定方案
4. 通过价格参数分组，最后计算出价格

正确做法

思考：

1. 有没有方法，直接传skuId，通过索引立即找到价格分组，然后计算价格?
2. 方案设计完后，能不能先测试每件商品价格，总优惠了多少?
3. 能不能查看哪些商品价格方案设计有冲突?

设计：

1. 通过预处理，生成每个SKU的价格分组、参数、是否冲突



说明：

1. 关键设计为sku\_program(SKU方案表，通过该表找出价格分组、参数、是否冲突)
2. price\_program（价格方案）, category（商品类目），program\_date(方案日期临时表，为了快速生成sku\_program表)
3. product（商品）跟sku（库存量单位）是一对多关系

部分SQL

日期间隔

select TO\_DAYS(PROG\_END) - TO\_DAYS(PROG\_BEGIN) from st\_program

查询结果使用insert into …select…类似语句快速处理sku\_program

/\* special\_one discount\_one \*/

select s.SKU\_ID, da.SALE\_DATE, concat('special\_one', p.PROD\_ARGS), UUID\_SHORT()

from st\_sku s join st\_program\_product p on s.PROD\_ID = p.PROD\_ID and p.PROG\_ID = 2

join st\_program\_date da /\*笛卡尔\*/

/\* special\_group discount\_group \*/

select s.SKU\_ID, da.SALE\_DATE, 'special\_group:2', '25231324298084369'

from st\_sku s join st\_program\_product p on s.PROD\_ID = p.PROD\_ID and p.PROG\_ID = 1

join st\_program\_date da /\*笛卡尔\*/

/\* discount\_category \*/

select s.SKU\_ID, da.SALE\_DATE, concat('discount:', c.CAT\_ARGS), CAT\_ID

from st\_sku s join st\_prod p on s.PROD\_ID = p.PROD\_ID

join st\_program\_category c on (p.CAT\_ID = c.CAT\_ID or p.PARENT\_CAT\_ID = c.CAT\_ID) and c.PROG\_ID = 3

join st\_program\_date da /\*笛卡尔\*/