首先我们要明白什么是子查询。首先,顾名思义,有子查询就有父查询,类似于"树"的结构一样。在这里的子查询,简单地说,就是**嵌套使用SELECT**;

下面我将介绍两种子查询:

一. 利用WHERE..IN的子查询

示例如下:

SELECT cust id

FROM orders

WHERE order_num IN (SELECT order_num

FROM orderitems

WHERE prod id = 'TNT2');

注意在IN后面嵌套使用SELECT,是利用了SELECT中的计算(返回)值.

像这种嵌套使用SELECT的,写起来都比较复杂,这里我们可以使用之前的经验:

- 1. 最外层的SELECT,他所挑出来的列是**最终返回的结果**;
- 2. WHERE后面跟的列,是IN 后面跟的SELECT所对应的列,如上面的order num
- 3. 这个查询比较麻烦,不像离散数学那样说到哪儿写到哪儿,要经过具体的分析。

二. 使用计算字段进行子查询

其实这个就是把SELECT放在SELECT所要查询的列当中,这个理解起来更复杂了,见下: SELECT cust_name,

cust state,

(SELECT COUNT(*)

FROM orders

WHERE orders.cust_id = customer.cust_id) AS orders

FROM customers

ORDER BY cust name;

首先这里的COUNT和之前的整体COUNT又不一样了,这里有一种**循环检索**的感觉。从 order表中将其cust_id与customer表中的cust_id,逐个匹配,COUNT其数目,再返回。 这种使用**外部查询**的子查询又叫相关子查询,列名使用限定列名(表名和列名用一个句点分隔)

(这里还要注意的一点就是通常解决方案不唯一)

三. 格式提要

由于我们在这里使用了多个子查询,我们的句子变长了。现在我们要做的,就是如何把一个很长的语句,分隔成多行,让他看起来更漂亮,我总结了一下三点:

- 1. 嵌套使用的SELECT, 也要分行处理。
- 2. 列放不下的话就直接放到下一行, 注意对齐即可。
- 3. 使用括号增加易读性。