

Oracle中用GROUPINGSETS分组自定义汇总 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_Oracle_E4_B8_AD_E7_c102_240855.htm 本文通过文章作者的亲身经历来讲解如何在Oracle数据库中使用GROUPING SETS分组自定义。当你与COUNT和SUM这类总计函数一起使用GROUP BY语句时，你一般得不到多级总数。GROUP BY中每个唯一的列组合生成一个总数，但这些总数不会“累加”到更高一级的总数中。要实现这一点，你可以用GROUP BY ROLLUP或GROUP BY CUBE替代GROUP BY，不过它们会生成所有可能的总数，而你可能不需要全部总数。对GROUP BY CUBE而言，将会生成 2^n 组总数，这里的n是GROUP BY中列的数目。查看下面的查询，它使用了SH样本模式：

```
SELECT prod_id, cust_id, channel_id, SUM(quantity_sold)FROM salesWHERE cust_id
```

这将生成8组总数：所有行的总和 每个通道，包括所有产品和顾客。每个顾客，包括所有产品和通道。每项产品，包括所有顾客和通道。每个通道/顾客组合，包括所有产品。每个通道/产品组合，包括所有顾客。每个产品/顾客组合，包括所有通道。每个产品、顾客和通道组合。可能的组合非常多。GROUP BY CUBE中每增加一列，生成的总数就会翻一番。可以用GROUP BY GROUPING SETS来代替GROUP BY CUBE。你可以应用来指定你感兴趣的总数组合。因为它不必计算它不需要集合（也不会产生太多结果），所以对SQL引擎来说更为高效。其格式为：

```
GROUP BY GROUPING SETS ((list), (list) ...)
```

这里（list）是圆括号中的一个列序列，这个组合生成一个总数。要增加一个总和，必须

增加一个(NUIL)分组集。 例如，如果只要生成每项产品（包括所有顾客和通道）和每个顾客/通道组合（包括所有产品）的总数，可以输入：`SELECT prod_id, cust_id, channel_id, SUM(quantity_sold)FROM salesWHERE cust_id` 这种方法将这个数据集生成的总数数量从180个减少到37个，并帮助你着重回答你希望解答的问题。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com