

实现数据分类汇总的SQL语句 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/454/2021_2022__E5_AE_9E_E7_8E_B0_E6_95_B0_E6_c98_454297.htm 现有表Test，内容如下：

ID Catalog Num 1 A 3 1 B 5 2 A 8 2 B 2 现在想按ID查询出这种结果:----- 1 A 3 1 B 5 汇总小计： 82 A 8 2 B 2 汇总小计： 10

问：该如何实现？在生成包含小计和合计的报表时，ROLLUP 运算符很有用。ROLLUP 运算符生成的结果集类似于 CUBE 运算符所生成的结果集。

===== CUBE 运算符生成的结果集是多维数据集。多维数据集是事实数据的扩展，事实数据即记录个别事件的数据。扩展建立在用户打算分析的列上。这些列被称为维。多维数据集是一个结果集，其中包含了各维度的所有可能组合的交叉表格。CUBE 运算符在 SELECT 语句的 GROUP BY 子句中指定。该语句的选择列表应包含维度列和聚合函数表达式。GROUP BY 应指定维度列和关键字 WITH CUBE。结果集将包含维度列中各值的所有可能组合，以及与这些维度值组合相匹配的基础行中的聚合值。===== CUBE 和 ROLLUP 之间的区别在于：CUBE 生成的结果集显示了所选列中值的所有组合的聚合。ROLLUP 生成的结果集显示了所选列中值的某一层级结构的聚合。The ROLLUP operator is useful in generating reports that contain subtotals and totals. The ROLLUP operator generates a result set that is similar to the result sets generated by the CUBE operator. The differences between CUBE and ROLLUP are: CUBE generates a result set showing

aggregates for all combinations of values in the 0selected columns.ROLLUP generates a result set showing aggregates for a hierarchy of values in the 0selected columns. 最后查询语句如下:

```
SELECT CASE WHEN (GROUPING(ID) = 1) THEN @#ALL@#  
ELSE ISNULL(ID, @#UNKNOWN@#) END AS ID, CASE  
WHEN (GROUPING(Catalog) = 1) THEN @#ALL@# ELSE  
ISNULL(Catalog, @#UNKNOWN@#) END AS Catalog,  
SUM(Num) AS Num FROM Test GROUP BY ID, Catalog WITH  
ROLLUP
```

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