

今天给大家分享一下rollup的知识，也会解释一下rollup是什么意思。如果你碰巧解决了你现在面临的问题，不要#039；别忘了关注这个网站。如果你有不同的看法和意见，请在评论区积极留言，马上进入正题！

Basicsyntaxofsummary/cube.Theusagesyntaxofsummary/cubeisasfollows:

Select[column,]group_function(column).

from?Table

[where?Conditions]

[Groupingby?[Summary/Cube]?group_by_expression]

[HAVINGHAVING_expression] ;

[Sortby?Column];

Usingaggregations/cubes，必须具备：1。查询语句是一个组函数查询。最常见的有：AVG、求和、最大、最小、计数等。都是分组函数。。2.Rollup/Cube的使用位置在GROUPBY之后。

除了最基本的语法，Oracle#039GROUPBY语句还支持ROLLUP和CUBE语句。如果是按ROLLUP(A, B, C)分组，先(A, B, C)，再(A, B)，再(A)。最后，对整个表执行GROUPBY操作。

如果是GROUPBYCUBE(A, B, C)，首先，(A, B, C)会被GROUPBY，然后依次是(A, B)，(A, C)，(A)。、(b, c)、(b)、(c)，最后对整个表执行GROUPBY操作。Grouping_id()可以美化效果。

除了使用分组功能还可以使用GROUPING_ID来标识GROUPBY的结果。也可以按Rollup(A, (B, C))分组，按Rollup(B, C)分组。

扩展数据

汇总：按A分组，B会对A和B出现的每一种可能性进行分组。而GROUPBYROLLUP(A, B)会把A和B的每一种可能性都分组，A的每一种可能性都会分组。最后，计算所有的情况。

例如，

rollup(a, b)包括：(a, b), (a), ()

rollup(a, b, c)包括：(a,

立方体：类似于ROLLUP，GROUPBYCUBE(A, B)会对A和B的每一种可能性，A的每一种可能性，B的每一种可能性进行分组，最后计算所有情况。

Oracle提供了GROUPING、GROUPING_ID和GROUP_ID三个函数，解决了引入ROLLUP和CUBE后无法区分summary和NULL值的问题。

forexample:Cube(a,b)includes:(a,b),(a),(b),(a)?Cube(a,b,c)includes:(a,b,c),(a,b),(a,c),(b,c),(a),(b),(c)and(xy002).

rollup和CUBE的用法是什么？

除了最基本的语法，Oracle的GROUPBY语句还支持ROLLUP和CUBE语句。如果它分组依据？如果你ROLLUP(A, B, C)，你会先按(A, B, C)分组，再按(A, B)分组，再按(A)分组。最后，对整个表执行GROUPBY操作。

如果是GROUPBYCUBE(A, B, C)，首先，(A, B, C)会被GROUPBY，然后依次是(A, B), (A, C), (A)、(b, c)、(b)、(c)，最后对整个表执行GROUPBY操作。Grouping_id()可以美化效果。除了使用GROUPING函数之外，还可以使用GROUPING_ID来标识GROUPBY的结果。

还可以按Rollup(A, (B, C))分组，按A分组？Rollup(B, C)，把统计数据组合成你想要的任何形式都非常方便。

Rollup():分组函数可以理解为groupby的简化模式，具体分组模式如下：

Rollup(a, b, c):(a, b), (a), (全表)

。

Cube():分组函数也是基于groupby，具体分组方式如下：

Cube(a, b, c):(a, b, c), (a, b), (a, c), (b, c), (c)。

准备下面的数据，比较两个函数的区别：

1. 准备资料：

2. 使用rollup函数查询

。

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by rollup(
GROUP_id , job , name) ;
```

3. 使用立方函数：

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by cube(G
ROUP_id , job , name)
```

4. 比较：上一次查询的数据项数量要少得多。让'；让我们来看一下将两个函数从转换为相应的组函数语句：

rollup函数：

。

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by rollup(
GROUP_id , job , name) ;
```

等价于：

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by GROU
P_id , job , name
```

unionall

```
select GROUP_id , job , null , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by GROUP
_id , job
```

unionall

```
select GROUP_id , null , null , sum(salary) from GROUP_TESTGROUP by GROU
```

P_id

unionall

```
select null , null , null , sum(salary) from GROUP_TEST
```

多维数据集函数：

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY cube(GROUP_id , job , name) ;
```

等价于：

```
select group_id , job , name , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY GROUP_id , job , name
```

unionall

```
select GROUP_id , job , null , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY GROUP_id , job
```

unionall

```
select GROUP_id , null , name , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY GROUP_id , name
```

unionall

```
select GROUP_id , null , null , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY GROUP_id
```

unionall

```
select null , job , name , sum(薪金) from GROUP_TEST GROUP BY job , name
```

unionall

```
select null , job , null , sum(salary) from GROUP_TEST GROUP BY job
```

unionall

```
select null, null, name, sum(salary) from GROUP_TEST GROUP by name
```

unionall

```
select null, null, null, sum(salary) from group_test
```

5. 可以看出，这两个函数对于汇总统计来说比普通函数要好得多。还有一个匹配函数

分组(**):当**字段为空时，取值为1，当**字段不为空时，取值为0；

从GROUP_TEST GROUP by rollup(GROUP_id, job, name)中选择GROUP(GROUP_id), job, name, sum(salary)；

6. 添加一列以直观地显示所有摘要字段：

选择group_ID, job, name,

。

? Whathappenswhennameisemptyandnvl(group_id,0)=0andjobisempty?"Then"FullTablePolymerization

? Whentheisemptyandnvl(group_id,0)=0andthejobisnotempty,then"jobaggregation

"

? Whentheisemptyand.Grouping(group_id)=0,andthejobisempty,then"GROUPIDAggregation

? Whentheisnotemptyandnvl(group_id,0)=0andjobisempty?"Then"nameaggregation

? Whentheisnotemptyandthegroup(group_id)=0andthejobisempty?"Then"GROUPName"ispolymerized

```
? Whenthe name is not empty and the group(group_id)=1 and the job is not empty  
? Then "jobname" is aggregated
```

```
? Whenthe name is null and group(group_id)=0 and job is not null? Then "group  
job" aggregates
```

```
? else
```

```
? '三列汇总end ,
```

```
sum(salary) from GROUP_TEST GROUP by cube(GROUP_id , job , name) ;
```

```
rollup
```

```
n.
```

几种推广；卷曲；卷曲上升；

[Example] Cannot run SQL query on cube with custom summary formula.

无法使用用户定义的汇总公式对多维数据集执行sql查询

第一版汇总源代码只有1000行左右。

_ollup使用两个库：acorn和magic-string。。为了更好地阅读汇总源代码，您必须对它们有所了解。

_corn是一个JavaScript解析器，它将JavaScript字符串解析成语法抽象树AST。。
magic-string

_agic-string也是rollup作者写的一个关于字符串操作的库。

相信在小编介绍了rollup和rollup是什么意思之后。你对rollup了解的更透彻。感谢大家的支持和关注！