主页 博客 相册 个人档案 好友

```
查看文章
oracle over()函数
 2008/04/09 09:37
Oracle 语法之 OVER (PARTITION BY ..)
select * from test
数据:
АВС
1 1 1
122
133
2 2 5
3 4 6
---将B列值相同的对应的C 列值加总
select a,b,c, SUM(C) OVER (PARTITION BY B) C_Sum
from test
A B C C_SUM
1111
1227
2257
1333
3 4 6 6
PARTITION BY B: 把B列进行分割(本人觉得分割有点类似于分组group by,但不等于分组)
我们先来分析一下 C_SUM 的结果是怎么出来的.
B列总共有四个值: 1 2 3 4. 第一行的C_SUM值为1, 因为所对应的C列值为1; 第二行的C_SUM值为7. 为什么呢?因为B列中
值为2的行总共有两列,所以 SUM(C) 的值为 7 (等于两个C列的相加 2+5 = 7). B列下面的值3 4原理同第一列的值1.
---如果不需要已某个列的值分割,那就要用 null
eg: 就是将C的列值summary 放在每行后面
select a,b,c, SUM(C) OVER (PARTITION BY null) C_Sum
from test
A B C C_SUM
1\ 1\ 1\ 17
1 2 2 17
1 3 3 17
2 2 5 17
3 4 6 17
因为没有分割列,所以C_SUM的值为所有C列的值的和. 17=1+2+3+5+6.
SQL> select deptno,ename,sal
 2 from emp
 3 order by deptno;
DEPTNO ENAME
                SAL
```

相关文章

- Oracle row_number() over()解

 析...
- oracle的分析函数over 及开窗函

...

- oracle中over()开窗函数的理解
- oracle 的over函数
- oracle分析函数row_number() o
 ve...
- <u>利用ORACLE的MINUS函数和O</u> <u>VER函…</u>
- oracle #rank(),dense_rank,part.

44

- oracle中使用rank over partitio...
- Oracle Syntax SUM and Over
- oracle over()&union 查询

更多>>

10 CLARK

KING

2450

5000

```
MILLER
                1300
   20 SMITH
                800
     ADAMS
               1100
    FORD
              3000
    SCOTT
               3000
    JONES
               2975
   30 ALLEN
               1600
    BLAKE
               2850
     MARTIN
                1250
               950
    JAMES
     TURNER
                1500
    WARD
               1250
已选择14行。
2. 先来一个简单的, 注意over(...)条件的不同,
使用 sum(sal) over (order by ename)... 查询员工的薪水"连续"求和,
注意over (order by ename)如果没有order by 子句,求和就不是"连续"的,
放在一起,体会一下不同之处:
SQL> select deptno, ename, sal,
 2 sum(sal) over (order by ename) 连续求和,
   sum(sal) over () 总和, -- 此处sum(sal) over () 等同于sum(sal)
 4 100*round(sal/sum(sal) over (),4) "份额(%)"
 5 from emp
 6 /
DEPTNO ENAME SAL 连续求和 总和 份额(%)
   20 ADAMS 1100 1100 29025 3.79
   30 ALLEN
               1600 2700 29025 5.51
   30 BLAKE
               2850 5550 29025 9.82
   10 CLARK
               2450 8000 29025 8.44
   20 FORD
               3000 11000 29025 10.34
              950 11950 29025 3.27
2975 14925 29025 10.25
5000 19925 29025 17.23
   30 JAMES
   20 JONES
   10 KING
   30 MARTIN
                 1250 21175 29025 4.31
   10 MILLER
                 1300 22475 29025 4.48
   20 SCOTT
                3000 25475 29025 10.34
   20 SMITH
                800 26275 29025 2.76
   30 TURNER
               1500 27775 29025 5.17
1250 29025 29025 4.31
   30 WARD
已选择14行。
3.使用子分区查出各部门薪水连续的总和。注意按部门分区。注意over(...)条件的不同,
sum(sal) over (partition by deptno order by ename) 按部门"连续"求总和
sum(sal) over (partition by deptno) 按部门求总和
sum(sal) over (order by deptno, ename) 不按部门"连续"求总和
sum(sal) over () 不按部门,求所有员工总和,效果等同于sum(sal)。
SQL> select deptno, ename, sal,
 2 sum(sal) over (partition by deptno order by ename) 部门连续求和,--各部门的薪水"连续"求和
 3 sum(sal) over (partition by deptno) 部门总和, -- 部门统计的总和, 同一部门总和不变
 4 100*round(sal/sum(sal) over (partition by deptno),4) "部门份额(%)",
 5 sum(sal) over (order by deptno,ename) 连续求和, --所有部门的薪水"连续"求和
 6 sum(sal) over () 总和, -- 此处sum(sal) over () 等同于sum(sal), 所有员工的薪水总和
 7 100*round(sal/sum(sal) over (),4) "总份额(%)"
 8 from emp
 9 /
DEPTNO ENAME SAL 部门连续求和 部门总和 部门份额(%) 连续求和 总和 总份额(%)
10 CLARK 2450 2450 8750 28 2450 29025 8.44
 KING 5000 7450 8750 57.14 7450 29025 17.23
 MILLER 1300 8750 8750 14.86 8750 29025 4.48
20 ADAMS 1100 1100 10875 10.11 9850 29025 3.79
 FORD 3000 4100 10875 27.59 12850 29025 10.34
             7075 10875 27.36 15825 29025 10.25
 JONES 2975
 SCOTT 3000
              10075 10875 27.59 18825 29025 10.34
                            7.36 19625 29025 2.76
 SMITH 800
             10875 10875
30 ALLEN 1600 1600 9400 17.02 21225 29025 5.51
 BLAKE 2850 4450 9400 30.32 24075 29025 9.82
 JAMES 950 5400 9400 10.11 25025 29025 3.27
 MARTIN 1250 6650 9400 13.3 26275 29025 4.31 TURNER 1500 8150 9400 15.96 27775 29025 5.17
 WARD 1250 9400 9400 13.3 29025 29025 4.31
```

已选择14行。

4.来一个综合的例子, 求和规则有按部门分区的, 有不分区的例子

SQL> select deptno,ename,sal,sum(sal) over (partition by deptno order by sal) dept_sum, 2 sum(sal) over (order by deptno,sal) sum 3 from emp;

DEPTNO ENAME	SAL DEPT_SUM SUM	SUM
	1300 1300 1300 2450 3750 3750 5000 8750 8750	_
	800 800 9550 1100 1900 10650 2975 4875 13625 3000 10875 19625 3000 10875 19625	
30 JAMES WARD MARTIN TURNER ALLEN BLAKE	950 950 20575 1250 3450 23075 1250 3450 23075 1500 4950 24575 1600 6550 26175 2850 9400 29025	

已选择14行。

5.来一个逆序的, 即部门从大到小排列, 部门里各员工的薪水从高到低排列, 累计和的规则不变。

SQL> select deptno,ename,sal,

- 2 sum(sal) over (partition by deptno order by deptno desc,sal desc) dept_sum,
- 3 sum(sal) over (order by deptno desc,sal desc) sum
- 4 from emp;

DEPTNO ENAME	SAL DEPT_SUM SUM
MARTIN	1600 4450 4450 1500 5950 5950 1250 8450 8450
10 KING CLARK MILLER	2450 7450 27725

已选择14行。

6.体会: α "... from emp;"后面不要加order by 子句,使用的分析函数的(partition by deptno order by sal) 里已经有排序的语句了,如果再在句尾添加排序子句,一致倒罢了,不一致,结果就令人费劲了。如:

SQL> select deptno,ename,sal,sum(sal) over (partition by deptno order by sal) dept_sum, 2 sum(sal) over (order by deptno,sal) sum 3 from emp

- 4 order by deptno desc;

DEPTNO ENAME	SAL	DEPT_S	SUM	SUM	
30 JAMES WARD MARTIN TURNER ALLEN BLAKE	950 1250 1250 1500 1600 2850	4950	20575 23075 23075 23075 24575 26175 29025		
20 SMITH ADAMS JONES SCOTT FORD	800 1100 2975 3000 3000	800 1900 4875 10875 10875	9550 10650 13625 19625 19625		

10 MILLER CLARK KING	1300 1300 2450 3750 5000 8750 8							
已选择14行								
<u> </u>	n <u>到搜藏</u> 浏览(511 pracle sql面试题		<u>简单的题目</u>					
最近读者:								
登录后,出现在这		superxzl	dengtujian	wgqweb	maincoolbo	dapao9830 1	尼是唯一	htl258
网友评论:								
网友:seecle arly	2009/07/29 12:4 非常感谢!	9 <u>回复</u>						
发表评论:								
姓名: 网址或邮箱: 内容: 插	入表情		注册	登录	(选基	()		

验证码: 请点击后输入四位验证码, 字母不区分大小写

©2009 Baidu