

总结归纳：110个Oracle常用函数的总结(9) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/239/2021\\_2022\\_\\_E6\\_80\\_BB\\_E7\\_BB\\_93\\_E5\\_BD\\_92\\_E7\\_c102\\_239005.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E6_80_BB_E7_BB_93_E5_BD_92_E7_c102_239005.htm)

81。LAST\_VALUE 功能描述：返回组中数据窗口的最后一个值。SAMPLE：下面例子计算按部门分区按薪水排序的数据窗口的最后一个值对应的名字，如果薪水的最后一个值有多个，则从多个对应的名字中取缺省排序的最后一个名字  
SELECT department\_id, last\_name, salary, LAST\_VALUE(last\_name)OVER(PARTITION BY department\_id ORDER BY salary) AS highest\_sal FROM employees WHERE department\_id in(20,30).  
DEPARTMENT\_ID LAST\_NAME SALARY HIGHEST\_SAL-----

-----20 Fay 6000 Fay20

Hartstein 13000 Hartstein30 Colmenares 2500 Colmenares30

Himuro 2600 Himuro30 Tobias 2800 Tobias30 Baida 2900 Baida30

Khoo 3100 Khoo30 Raphaely 11000 Raphaely82。LEAD 功能描述

：LEAD与LAG相反，LEAD可以访问组中当前行之后的行

。Offset是一个正整数，其默认值为1，若索引超出窗口的范围，就返回默认值（默认返回的是组中第一行）SAMPLE：

下面的例子中每行的"NextHired"返回按hire\_date排序的下一行的hire\_date值  
SELECT last\_name, hire\_date, LEAD(hire\_date, 1)

OVER (ORDER BY hire\_date) AS "NextHired" FROM employees WHERE department\_id = 30.  
LAST\_NAME HIRE\_DATE

NextHired-----Raphaely

07-DEC-94 18-MAY-95Khoo 18-MAY-95 24-JUL-97Tobias

24-JUL-97 24-DEC-97Baida 24-DEC-97 15-NOV-98Himuro

-----Raphaely

07-DEC-94 18-MAY-95Khoo 18-MAY-95 24-JUL-97Tobias

24-JUL-97 24-DEC-97Baida 24-DEC-97 15-NOV-98Himuro

15-NOV-98 10-AUG-99 Colmenares 10-AUG-99 83。MAX 功能描述：在一个组中的数据窗口中查找表达式的最大值。SAMPLE：下面例子中dept\_max返回当前行所在部门的最大薪水值

```

SELECT department_id, last_name, salary, MAX(salary)
OVER (PARTITION BY department_id) AS dept_max
FROM employees
WHERE department_id in
(10,20,30).
DEPARTMENT_ID LAST_NAME SALARY
DEPT_MAX-----
-----10 Whalen 4400 4400 20 Hartstein 13000 13000 20 Fay 6000
13000 30 Raphaely 11000 11000 30 Khoo 3100 11000 30 Baida 2900
11000 30 Tobias 2800 11000 30 Himuro 2600 11000 30 Colmenares
2500 11000

```

84。MIN 功能描述：在一个组中的数据窗口中查找表达式的最小值。SAMPLE：下面例子中dept\_min返回当前行所在部门的最小薪水值

```

SELECT department_id, last_name, salary,
MIN(salary) OVER (PARTITION BY department_id) AS
dept_min
FROM employees
WHERE department_id in
(10,20,30).
DEPARTMENT_ID LAST_NAME SALARY
DEPT_MIN-----
-----10 Whalen 4400 4400 20 Hartstein 13000 6000 20 Fay 6000
6000 30 Raphaely 11000 2500 30 Khoo 3100 2500 30 Baida 2900
2500 30 Tobias 2800 2500 30 Himuro 2600 2500 30 Colmenares 2500
2500

```

85。NTILE 功能描述：将一个组分为"表达式"的散列表示，例如，如果表达式=4，则给组中的每一行分配一个数（从1到4），如果组中有20行，则给前5行分配1，给下5行分配2等等。如果组的基数不能由表达式值平均分开，则对这些行进行分配时，组中就没有任何percentile的行数比其它percentile的

行数超过一行，最低的percentile是那些拥有额外行的percentile。例如，若表达式=4，行数=21，则percentile=1的有5行，percentile=2的有5行等等。SAMPLE：下例中把6行数据分为4份

```
SELECT last_name, salary, NTILE(4) OVER (ORDER BY salary DESC) AS quartile FROM employees WHERE department_id = 100.
```

```
LAST_NAME SALARY QUARTILE-----
-----Greenberg 12000 1Faviet 9000 1Chen 8200
2Urman 7800 2Sciarra 7700 3Popp 6900 486. PERCENT_RANK
功能描述：和CUME_DIST（累积分配）函数类似，对于一个组中给定的行来说，在计算那行的序号时，先减1，然后除以n-1（n为组中所有的行数）。该函数总是返回0~1（包括1）之间的数。SAMPLE：下例中如果Khoo的salary为2900，则pr值为0.6，因为RANK函数对于等值的返回序列值是一样的
```

```
SELECT department_id, last_name, salary, PERCENT_RANK() OVER (PARTITION BY department_id ORDER BY salary) AS pr FROM employees WHERE department_id ORDER BY department_id, salary.
```

```
DEPARTMENT_ID LAST_NAME SALARY PR-----10
Whalen 4400 020 Fay 6000 020 Hartstein 13000 130 Colmenares 2500 030 Himuro 2600 0.230 Tobias 2800 0.430 Baida 2900 0.630 Khoo 3100 0.830 Raphaely 11000 140 Mavris 6500 0 100
```

Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)