# decode的几种用法

## 1:使用decode判断字符串是否一样

```
DECODE (value, if1, then1, if2, then2, if3, then3, ..., else)
含义为
IF 条件=值1 THEN
        RETURN (value 1)
ELSIF 条件=值2 THEN
        RETURN (value 2)
        . . . . . .
ELSIF 条件=值n THEN
        RETURN (value 3)
ELSE
        RETURN(default)
END IF
sql测试
select
empno, decode (empno, 7369, 'smith', 7499, 'allen', 7521, 'ward', 7566, 'jones', 'unknow')
as name from emp where rownum\leq 10
输出结果
7369 smith
7499 allen
7521 ward
7566 jones
7654 unknow
7698 unknow
7782 unknow
7788 unknow
7839 unknow
7844 unknow
```

#### 2:使用decode比较大小

select decode(sign(var1-var2),-1,var 1,var2) from dual sign()函数根据某个值是0、正数还是负数,分别返回0、1、-1 sql测试 select decode(sign(100-90),-1,100,90) from dual

输出结果

90

100-90=10>0 则会返回1, 所以decode函数最终取值为90

反正

select decode(sign(100-90), 1, 100, 90) from dual

输出结果

100

100-90=10>0返回1, 判断结果为1, 返回第一个变量100, 最终输出结果为100

#### 3:使用decode函数分段

工资大于5000为高薪,工资介于3000到5000为中等,工资小于3000为低薪 sq1测试

- 1,

**SELECT** 

```
1,
                                       'low sal',
                                       0,
                                       'low sal',
                                       - 1,
                                       'low sal')))
FROM
     emp
输出结果
SMITH 800
               low sal
ALLEN 1600 low sal
WARD 1250 low sal
JONES 2975
          low sal
MARTIN 1250 low sal
BLAKE
        2850 low sal
CLARK 2450
           low sal
SCOTT 3000
          mid sal
KING 5000 high sal
TURNER 1500 low sal
ADAMS 1100 low sal
JAMES 950
                       low sal
FORD 3000
           mid sal
MILLER 1300 low sal
```

DECODE(SIGN(sal - 1000),

### 4:利用decode实现表或者试图的行列转换

sql测试

SELECT

```
SUM (DECODE (ENAME, 'SMITH', SAL, 0)) SMITH,

SUM (DECODE (ENAME, 'ALLEN', SAL, 0)) ALLEN,

SUM (DECODE (ENAME, 'WARD', SAL, 0)) WARD,

SUM (DECODE (ENAME, 'JONES', SAL, 0)) JONES,

SUM (DECODE (ENAME, 'MARTIN', SAL, 0)) MARTIN FROM EMP
```

输出结果如下

SMITH ALLEN WARD JONES MARTIN

800 1600 1250 2975 1250

#### 5:使用decode函数来使用表达式来搜索字符串

decode (expression, search\_1, result\_1, search\_2, result\_2, ...., search\_n,
result\_n, default)

decode函数比较表达式和搜索字,如果匹配,返回结果;如果不匹配,返回default值;如果未定义default值,则返回空值。

sq1测试

SELECT

ENAME,

SAL,

DECODE (INSTR (ENAME, 'S'),

0,

'不含有s',

'含有s')AS INFO

FROM

**EMP** 

输出结果

SMITH 800 含有s

ALLEN 1600 不含有s

WARD 1250 不含有s

JONES 2975 含有s

MARTIN 1250 不含有s

BLAKE 2850 不含有s

CLARK 2450 不含有s

SCOTT 3000 含有s

KING 5000 不含有s

TURNER 1500 不含有s

ADAMS 1100 含有s

JAMES 950 含有s

FORD 3000 不含有s

MILLER 1300 不含有s