

Oracle数据库的常用函数列表快速查（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143581.htm 函数是一种有零个或多个参数并且

有一个返回值的程序。在SQL中Oracle内建了一系列函数，这些函数都可被称为SQL或PL/SQL语句，函数主要分为两大类

：单行函数、组函数 本文将讨论如何利用单行函数以及使用规则。SQL中的单行函数 SQL和PL/SQL中自带很多类型的函数，有字符、数字、日期、转换、和混合型等多种函数用于处理单行数据，因此这些都可被统称为单行函数。这些函数均可用于SELECT,WHERE、ORDER BY等子句中，例如下面的例子中就包含了TO_CHAR,UPPER,SOUNDEX等单行函数。

```
SELECT  
ename,TO_CHAR(hiredate,day,DD-Mon-YYYY)FROM  
empWhere UPPER(ename) Like AL%ORDER BY
```

SOUNDEX(ename)单行函数也可以在其他语句中使用，如update的SET子句，INSERT的VALUES子句，DELETE

的WHERE子句,认证考试特别注意在SELECT语句中使用这些函数，所以我们的注意力也集中在SELECT语句中。NULL和

单行函数 在如何理解NULL上开始是很困难的，就算是一个很有经验的人依然对此感到困惑。NULL值表示一个未知数据或者一个空值，算术操作符的任何一个操作数为NULL值，结果均为提个NULL值,这个规则也适合很多函数，只

有CONCAT,DECODE,DUMP,NVL,REPLACE在调用了NULL参数时能够返回非NULL值。在这些中NVL函数时最重要的，因为他能直接处理NULL值，NVL有两个参数：NVL(x1,x2),x1

和x2都式表达式，当x1为null时返回X2,否则返回x1。下面我们看看emp数据表它包含了薪水、奖金两项，需要计算总的补偿

column name	emp_id	salary	bonus	key type	pk	nulls/unique
nn,u nnfk table datatype	number	number	number	length	11.2	11.2

不是简单的将薪水和奖金加起来就可以了，如果某一行是null值那么结果就将是null，比如下面的例子：

```
0update empset salary=(salary bonus)*1.1
```

这个语句中，雇员的工资和奖金都将更新为一个新的值，但是如果没有奖金，即 salary null,那么就会得出错误的结论，这个时候就要使用nvl函数来排除null值的影响。所以正确的语句是：

```
0update empset salary=(salary nvl(bonus,0))*1.1
```

单行字符串函数 单行字符串函数用于操作字符串数据，他们大多数有一个或多个参数，其中绝大多数返回字符串

ASCII() c1是一字符串，返回c1第一个字母的ASCII码，他的逆函数是**CHR()**

```
SELECT ASCII(A) BIG_A,ASCII(z) BIG_z FROM emp
```

BIG_A BIG_z
65 122
CHR(< i >) [NCHAR_CS]
i是一个数字，函数返回十进制表示的字符

```
0select CHR(65),CHR(122),CHR(223) FROM emp
```

CHR65 CHR122 CHR223
A z

BCONCAT(,) c1,c2均为字符串，函数将c2连接到c1的后面，如果c1为null,将返回c2.如果c2为null,则返回c1，如果c1、c2都为null，则返回null。他和操作符||返回的结果相同

```
0select concat(slobo ,Svoboda) username from dual
```

username
slobo Svoboda

INITCAP() c1为一字符串。函数将每个单词的第一个字母大写其它字母小写返回。单词由空格，控制字符，标点符号限制。

```
0select INITCAP(veni,vedi,vici) Ceasar from dual
```

Ceasar
Veni,Vedi,Vici

INSTR(,[, < i > [,]) c1,c2均为字符串，i,j为整数。函数返回c2在c1中第j次出现的位置，

搜索从c1的第i个字符开始。当没有发现需要的字符时返回0,如果i为负数,那么搜索将从右到左进行,但是位置的计算还是从左到右,i和j的缺省值为1。0select INSTR(Mississippi,i,3,3) from dualINSTR(MISSISSIPPI,I,3,3)110select INSTR(Mississippi,i,-2,3) from dualINSTR(MISSISSIPPI,I,3,3)2INSTRB(,[i],[j]) 与INSTR()函数一样,只是他返回的是字节,对于单字节INSTRB()等于INSTR() LENGTH() c1为字符串,返回c1的长度,如果c1为null,那么将返回null值。0select LENGTH(Ipso Facto) ergo from dualergo10LENGTHb() 与LENGTH()一样,返回字节。lower() 返回c的小写字符,经常出现在where子串中 0select LOWER(coloname) from itemdetail WHERE LOWER(coloname) LIKE %white%COLORNAMEWinterwhiteLPAD(, < i > [,]) c1,c2均为字符串,i为整数。在c1的左侧用c2字符串补足致长度i,可多次重复,如果i小于c1的长度,那么只返回i那么长的c1字符,其他的将被截去。c2的缺省值为单空格,参见RPAD。0select LPAD(answer,7,) padded,answer unpadded from question.PADDED UNPADDED Yes YesNO NOMaybe maybeLTRIM(,) 把c1中最左边的字符去掉,使其第一个字符不在c2中,如果没有c2,那么c1就不会改变。0select LTRIM(Mississippi,Mis) from dualLTRppiRPAD(, < i > [,]) 在c1的右侧用c2字符串补足致长度i,可多次重复,如果i小于c1的长度,那么只返回i那么长的c1字符,其他的将被截去。c2的缺省值为单空格,其他与LPAD相似 RTRIM(,) 把c1中最右边的字符去掉,使其最后一个字符不在c2中,如果没有c2,那么c1

就不会改变。 REPLACE(,[,]) c1,c2,c3都是字符串，函数用c3代替出现在c1中的c2后返回。 0select REPLACE(uptown,up,down) from dualREPLACEdowntownSTBSTR(, < i > [,]) c1为一字符串，i,j为整数，从c1的第i位开始返回长度为j的子字符串，如果j为空，则直到串的尾部。 0select SUBSTR(Message,1,4) from dualSUBSMessSUBSTRB(, < i > [,]) 与SUBSTR大致相同，只是I,J是以字节计算。 SOUNDEX() 返回与c1发音相似的词 0select SOUNDEX(dawes) Dawes SOUNDEX(daws) Daws,SOUNDEX(dawson) from dualDawes Daws DawsonD200 D250TRANSLATE(,,) 将c1中与c2相同的字符以c3代替 0select TRANSLATE(fumble,uf,ar) test from dualTEXTrambleTRIM([[]]) from c3) 将c3串中的第一个，最后一个，或者都删除。 0select TRIM(space padded) trim from dual TRIMspace paddedUPPER() 返回c1的大写，常出现where子串中 0select name from dual where UPPER(name) LIKE KI%NAMEKING 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