

Oracle数据库的常用函数列表一览 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_143553.htm

PL/SQL单行函数和组函数详解 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	numberlength	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 empBIG_A BIG_z65 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 empCHR65 CHR122 CHR223A z B CONCAT(,) 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 dualusername slobo Syoboda
```

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 dualCeasarVeni,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)2 INSTRB(,[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。 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