

ORACLE中的各种数据类型详细的介绍（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/492/2021\\_2022\\_ORACLE\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_c67\\_492449.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/492/2021_2022_ORACLE_E4_B8_AD_E7_c67_492449.htm) 当你在数据库中创建数据表的时候，你需要定义表中所有字段的类型。ORACLE有许多种数据类型以满足你的需要。数据类型大约分为：character, number, date, LOB, 和RAW等类型。虽然ORACLE8i也允许你自定义数据类型，但是它们是最基本的数据类型。在下面的文章中你将了解到他们在oracle中的用法、限制以及允许值。

**Character 数据类型** Character 数据类型用来存储字母数字型数据。当你在oracle中定义一个character数据时，通常需要制定字段的长度，它是该字段的最大长度。ORACLE提供以下几种character数据类型：

**CHAR()** CHAR数据类型是一种有固定长度和最大长度的字符串。存储在数据类型为CHAR字段中的数据将以空格的形式补到最大长度。长度定义在12000字节之间。当你创建一个CHAR型字段，数据库将保证在这个字段中的所有数据是定义长度，如果某个数据比定义长度短，那么将用空格在数据的右边补到定义长度。如果长度大于定义长度将会触发错误信息。

**VARCHAR()** varchar型数据是varchar2型数据的快照。

**VARCHAR2()** varchar2数据类型是一种可变长度的、有最大长度的字母数字型数据。Varchar2类型的字段长度可以达到4000字节，Varchar2类型的变量长度可以达到32676字节。一个空的varchar2(2000)字段和一个空的varchar2(2)字段所占用的空间是一样的。

**NCHAR()** 和 **NVARCHAR2()** NCHAR() 和 NVARCHAR2()数据类型分别与CHAR() 和 VARCHAR2()类型是相同的，只不过它们用来

存储NLS ( National Language Support ) 数据。 LONG LONG 数据类型是一个遗留下来的而且在将来不会被支持的数据类型。它将被LOB(Large Object)数据类型所代替。比较规则

Varchar2和char数据类型根据尾部的空格有不同的比较规则。对Char型数据，尾部的空格将被忽略掉，对于Varchar2型数据尾部带空格的数据排序比没有空格的要大些。比如：Char型数据：‘YO’ = ‘YO ’ Varchar2型数据：‘YO ’

Numeric数据类型 Numeric 数据类型用来存储负的和正的整数、分数和浮点型数据，范围在 $-1*10^{-103}$ 和 $9.999...99*10^{125}$ 之间，有38位的精确度。标识一个数据超出这个范围时就会出错。

Number(,) Number数据类型存储一个有p位精确度的s位等级的数据。 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](http://www.100test.com)