

OracleCHAR, VARCHAR, VARCHAR2类型的区别与使用 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022_OracleCHAR_c102_246100.htm 区别：1. CHAR的长度是固定的，

而VARCHAR2的长度是可以变化的，比如，存储字符串

“abc”，对于CHAR(20)，表示你存储的字符将占20个字节(包括17个空字符)，而同样的VARCHAR2(20)则只占用3个字

节的长度，20只是最大值，当你存储的字符小于20时，按实际长度存储。2. CHAR的效率比VARCHAR2的效率稍高。3

. 目前VARCHAR是VARCHAR2的同义词。工业标准

的VARCHAR类型可以存储空字符串，但是oracle不这样做，尽管它保留以后这样做的权利。Oracle自己开发了一个数据类型

VARCHAR2，这个类型不是一个标准的VARCHAR，它将在数据库中varchar列可以存储空字符串的特性改为存储NULL

值。如果你想有向后兼容的能力，Oracle建议使用

VARCHAR2而不是VARCHAR。何时该用CHAR，何时该

用varchar2？CHAR与VARCHAR2是一对矛盾的统一体，两者是互补的关系。VARCHAR2比CHAR节省空间，在效率上

比CHAR会稍微差一些，即要想获得效率，就必须牺牲一定的

空间，这也就是我们在数据库设计上常说的‘以空间换效率’。VARCHAR2虽然比CHAR节省空间，但是如果一个

VARCHAR2列经常被修改，而且每次被修改的数据的长度

不同，这会引起‘行迁移’(Row Migration)现象，而这造成

多余的I/O，是数据库设计和调整中要尽力避免的，在这种情况下用CHAR代替VARCHAR2会更好一些。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