

Oracle数据库表与视图 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/472/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c67\\_472929.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c67_472929.htm)

表和视图 Oracle中表是数据存储的基本结构。ORACLE8引入了分区表和对象表，ORACLE8i引入了临时表，使表的功能更强大。视图是一个或多个表中数据的逻辑表达式。本文我们将讨论怎样创建和管理简单的表和视图。管理表表可以看作有行和列的电子数据表，表是关系数据库中一种拥有数据的结构。用CREATE TABLE语句建立表，在建立表的同时，必须定义表名，列，以及列的数据类型和大小。例如：CREATE TABLE products ( PROD\_ID NUMBER(4), PROD\_NAME VARCHAR2(20), STOCK\_QTY NUMBER(5,3) ). 这样我们就建立了一个名为products的表，关键词CREATE TABLE后紧跟的表名，然后定义了三列，同时规定了列的数据类型和大小。在创建表的同时你可以规定表的完整性约束，也可以规定列的完整性约束，在列上普通的约束是NOT NULL,关于约束的讨论我们在以后进行。在建立或更改表时，可以给表一个缺省值。缺省值是在增加行时，增加的数据行中某一项值为null时，oracle即认为该值为缺省值。下列数据字典视图提供表和表的列的信息：

DBA\_TABLES . DBA\_ALL\_TABLES . USER\_TABLES .

USER\_ALL\_TABLES . ALL\_TABLES . ALL\_ALL\_TABLES .

DBA\_TAB\_COLUMNS . USER\_TAB\_COLUMNS .

ALL\_TAB\_COLUMNS 表的命名规则 表名标识一个表，所以应尽可能在表名中描述表，oracle中表名或列名最长可以达30个字符串。表名应该以字母开始，可以在表名中包含数字、

下划线、#、\$等。从其它表中建立表可以使用查询从基于一个或多个表中建立表，表的列的数据类型和大小有查询结果决定。建立这种形式的表的查询可以选择其他表中所有的列或者只选择部分列。在CREATE TABLE语句中使用关键字AS，例如：  
SQL>CREATE TABLE emp AS SELECT \* FROM employee  
TABLE CREATED  
SQL> CREATE TABLE Y AS SELECT \* FROM X WHERE no=2  
需要注意的是如果查询涉及LONG数据类型，那么CREATE TABLE...AS SELECT...将不会工作。更改表定义在建立表后，有时候我们可能需要修改表，比如更改列的定义，更改缺省值，增加新列，删除列等等。ORACLE使用ALTER TABLE语句来更改表的定义  
1、增加列 语法：ALTER TABLE [schema.] table\_name ADD column\_definition  
例：ALTER TABLE orders ADD order\_date DATE.  
TABLE ALTER 对于已经存在的数据行，新列的值将是NULL。  
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)