

在数据字典中修改Oracle的表列名 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E5_9C_A8_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c67_491711.htm 在Oracle数据库中并没有提供直接修改表中列名称的功能，但在实际使用时常需要修改表的列名和列顺序，在不得已的情况下，有些Oracle的使用者用重新创建一个新的具有正确列名和顺序的数据库表，再将旧表的数据转储进来，最后删除旧表并将新表重命名为旧表的方法来完成此功能。此方法的最大问题是要求有双倍的存储空间、较大的回滚段和较长的时间，如果表中数据量较大，这项工作开销会很大。实际上我们可以从数据字典中直接修改表列的名称和顺序。下面是实现的具体步骤：

以internal用户名登录Oracle数据库，并创建一测试表。以下是

引用片段：SQL>CREATE TABLE SCOTT.TEST AS SELECT
EMPNO,ENAME FROM SCOTT.EMP.SQL>DESC

SCOTT.TEST Name Type Nullable Default Comments -----

----- EMPNO NUMBER(4) Y ENAME

VARCHAR2(10) Y 下面需要要把SCOTT.TEST表中EMPNO

和ENAME两列调换顺序，并把ENAME列更名为EMP_NAME

，EMPNO改为EMP_NO。 查询表中列的实际存储位置或表

。SQL>SET LONG 9999 由于TEXT列是LONG类型，只有

“ SET ” 之后才能完全显示。SQL>SELECT TEXT FROM

ALL_VIEWS WHERE VIEW_NAME =

‘ USER_TAB_COLUMNS ’ . 数据字典视

图USER_TAB_COLUMNS中存储有表列的定义信息，从该语

句的查询结果可以看出，列定义信息是存储在表SYS.COL\$中

的，即如果修改表中列的定义，应该在SYS.COL\$表中修改。

从数据字典视图ALL_OBJECTS中查找对象SCOTT.TEST对象ID。SQL> SELECT * FROM ALL_OBJECTS WHERE OWNER = ' SCOTT ' AND OBJECT_NAME= ' TEST ' ; 根

据SCOTT.TEST对象的ID，从SYS.COL\$检索出表中列的定义信息。SQL> SELECT OBJ#,COL#,NAME FROM SYS.COL\$

WHERE OBJ# =13888. OBJ# COL# NAME -----

----- 13888 1 EMPNO 13888 2 ENAME 使用Update语句来进行修改。UPDATE SYS.COL\$ SET COL# = 2,NAME=

' EMP_NO ' WHERE OBJ# = 13888 AND NAME= ' EMPNO ' .UPDATE SYS.COL\$ SET COL# = 1,NAME= ' EMP_NAME ' WHERE OBJ# = 13888 AND NAME = ' ENAME ' .

COMMIT. 重启数据库服务。由于数据字典是在数据库启动时加载到SQL中的，所以修改了它之后，如果使用

“ SELECT * FROM SCOTT.TEST ; ”，会发现好像并没有修改。因此，修改完成之后，还需要重启数据库服务

。SQL>SHUTDOWN SQL>STARTUP 这时，再查看，就会发现修改已经成功。SQL> SELECT * FROM SCOTT.TEST.

EMP_NAME EMP_NO ----- SMITH 7369 ALLEN

7499 WARD 7521 这种方法直接从数据库中进行表列定义的修改，存在一定风险，但它对于数据量特别大的表是非常

有用的。充分利用数据字典功能，往往能够完成日常很难完成的工作。下面笔者写了一段简单的存储过程，可实现表中列的重命名。大家可以直接调用这个过程来完成列的重命名

: SQL>exec altercolname (' 模式名称 ' , ' 表名称 ' , ' 原列名称 ' , ' 新列名称 '). create or replace procedure sys.altercolname

(schmaname in varchar2, tablename in varchar2, oldcolname in varchar2, newcolname in varchar2) is n_schmaname varchar2(30).
--模式名称 n_tablename varchar2(30). --表名称 n_oldcolname varchar2(30). --原来列名称 n_newcolname varchar2(30). --新的列名称 n_objnum number. begin n_schmaname := upper(schmaname). n_tablename := upper(tablename). n_oldcolname := upper(oldcolname). n_newcolname := upper(newcolname). SELECT OBJECT_ID INTO n_objnum FROM ALL_OBJECTS WHERE OWNER = n_schmaname AND OBJECT_NAME=n_tablename. UPDATE SYS.COL\$ SET NAME=n_newcolname WHERE OBJ# = n_objnum AND NAME=n_oldcolname. COMMIT. end altercolname. 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