

关于Oracle中表外键更名规则详细介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/207/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8EOrac\\_c102\\_207509.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EOrac_c102_207509.htm)

Oracle 中表的外键是保证系统参照完整性的手段，而参照完整性是指分布在两个表中的列所满足的具有主从性质的约束关系。外键涉及到两个表，其中一个称之为父项表，另一个称之为子项表。父项表（parent table）是参照约束的基础，即通过检查这张表的有效数据情况来判断约束是否成立，它是参照约束的条件，影响约束，而不受约束的任何影响。子项表（child table）是参照约束的对象，当其发生变化，如有新数据输入时，通过比较父项表中的有效数据状况，来判断这些变化是否符合约束条件，若不符合，则拒绝要发生的变化。在实际应用系统中，开发者为了保证系统的完整性，一般要定义大量的外键。然而，如果外键的命名不规范，如采用系统自动生成的名称，则在以后的系统运行维护中会造成很大的麻烦。如在系统运行后，加载大量数据或者进行一些数据转换操作等时，出现外键错误时，根据系统提示的外键错误，根本不可能直接定位到那两个表间的外键发生错误，需要浪费很多时间查找造成错误发生的外键的父项表和子项表，然后才能进一步确定是那条记录违反了外键约束条件。通常，我们采用这样的命名规则来命名外键 FK\_Child\_table name\_Parent\_table name。由于外键名称的最大长度限制在 30 个字符之内，对 child\_table\_name 和 Parent\_table name 不一定和原表一模一样，可以采取一些简写的办法，但名称一定要能反映出约束的两个表。这里的命名，Child\_table name 指子项表，也就是约

束表， Parent\_table name 是指父项表，也就是被约束的表。下面来详细讨论如何将应用系统中不规范的外键命名修改为规范的外键名称。在讨论之前，需要提醒读者注意的是，完成下面的操作需要花费较长的时间，所以一定要规划在系统空闲时来完成。同时这里的外键更名，采用的方法是首先删除然后重建，涉及到删除应用系统对象的操作，所以在操作之前，为安全起见，应该备份应用系统。

一、生成系统目前的外键报告单 首先生成系统目前模式下的所有外键情况报告单，SQL 脚本如下：脚本 1：列出当前模式下所有外键的报告表，可以将其 spool 到某个文件中

```
SELECT
RPAD(child.TABLE_NAME,25, ) Child_Tablename,
RPAD(cp.COLUMN_NAME,17, ) Referring_Column,
RPAD(parent.TABLE_NAME,25, ) Parent_Tablename,
RPAD(pc.COLUMN_NAME,15, ) Referred_Column,
RPAD(child.CONSTRAINT_NAME,25, ) Constraint_Name
FROM USER_CONSTRAINTS child, USER_CONSTRAINTS
parent, USER_CONS_COLUMNS cp, USER_CONS_COLUMNS
pc WHERE child.CONSTRAINT_TYPE = R AND
child.R_CONSTRAINT_NAME =
PARENT.CONSTRAINT_NAME AND
child.CONSTRAINT_NAME = cp.CONSTRAINT_NAME AND
parent.CONSTRAINT_NAME = pc.CONSTRAINT_NAME
AND cp.POSITION = pc.POSITION ORDER BY child.OWNER,
child.TABLE_NAME, child.CONSTRAINT_NAME,
cp.POSITION. 该脚本生成所在模式下的所有外键情况，包括外键名称，父项表名称，子项表名称以及引用的列名称等。
```

在 SQL/PLUS 下运行该脚本，在运行该脚本之前，可以将输出 SPOOL 到本地某个文件中。同时要注意，如果应用系统中的外键比较多且复杂的话，这个脚本的运行时间会比较长。

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)