

10g树形查询新特性Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_10g\\_E6\\_A0\\_91\\_E5\\_BD\\_A2\\_E6\\_c102\\_645084.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_10g_E6_A0_91_E5_BD_A2_E6_c102_645084.htm) "tbbnc">

在10g中Oracle提供了新的伪列：CONNECT\_BY\_ISCYCLE，通过这个伪列，可以判断是否在树形查询的过程中构成了循环，这个伪列只是在CONNECT BY NOCYCLE方式下有效。这一篇描述一下解决问题的思路。CONNECT\_BY\_ISCYCLE的实现和前面两篇文章中CONNECT\_BY\_ROOT和CONNECT\_BY\_ISLEAF的实现完全不同。因为要实现CONNECT\_BY\_ISCYCLE，就必须先实现CONNECT BY NOCYCLE，而在9i中是没有方法实现这个功能的。也就是说，首先要实现自己的树形查询的功能，而仅这第一点，就是一个异常困难的问题，何况后面还要实现NOCYCLE，最后再加上一个ISCYCLE的判断。所以总的来说，这个功能的实现比前面两个功能要复杂得多。由于树形查询的LEVEL是不固定的，所以采用链接的方式实现，基本上是不现实的。换句话说，用纯SQL的方式来实现树形查询的功能基本上不可行。而为了解决这个功能，只能通过PL/SQL配合SQL来实现。仍然是首先构造一个例子：

```
SQL> INSERT INTO T_TREE VALUES (1, 0, A). 已创建 1 行。
SQL> INSERT INTO T_TREE VALUES (3, 1, DE). 已创建 1 行。
SQL> INSERT INTO T_TREE VALUES (5, 2, HIJ). 已创建 1 行。
SQL> INSERT INTO T_TREE VALUES (7, 6, NOPQ). 已创建 1 行。
SQL> INSERT INTO T_TREE VALUES (4, 7, FG). 已创建 1 行。
SQL> SELECT * FROM T_TREE.
ID FATHER_ID NAME -----
```

----- 1 0 A 2 1 BC 3 1 DE 4 1 FG 5 2 HIJ 6 4  
KLM 7 6 NOPQ 0 0 ROOT 4 7 FG 已选择9行。 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)