

Oracle10g中用FORALL处理非连续数组 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/167/2021\\_2022\\_Oracle10g\\_E4\\_c102\\_167122.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_Oracle10g_E4_c102_167122.htm) 在PL/SQL循环中执行数据操作语言(DML)

是一件费时的工作，因为每次循环都要由PL/SQL引擎转向SQL引擎。应用FORALL是一个更好的方法，它一次性向SQL语句提交一组临时值。在Oracle 10g前，FORALL语句的语法只能处理连续性的数组元素：

Code highlighting produced by Actipro CodeHighlighter

(freeware)<http://www.CodeHighlighter.com/> FORALL index\_name  
IN lower\_bound ..upper\_bound sql\_statement. 这意味着：在以前，使用FORALL的嵌套表不能删除待处理数组中间的元素，

而且数组项必须进行连续处理。Oracle 10g解决了这两方面的问题，并增加了INDICES OF和VALUES OF子句。INDICES

OF子句替代lower\_bound ..upper\_bound，说明所有要处理的有效索引值，即使这些值之间存在间隔。就像是这样：

Code highlighting produced by Actipro CodeHighlighter

(freeware)<http://www.CodeHighlighter.com/> FORALL index\_name

IN INDICES OF collection\_name BETWEEN lower\_bound AND  
upper\_bound sql\_statement. 您仍然可以应用BETWEEN语法限制要处理的范围，这是一个可选的内容。VALUES OF子句帮助

您以不同顺序处理主要的集合。您再建立另一个集合，其中只包含您要处理的索引号码，这些号码以您希望处理的顺序排列。然后该语句变为：

Code highlighting produced by Actipro CodeHighlighter

Actipro CodeHighlighter

(freeware)<http://www.CodeHighlighter.com/> FORALL index\_name

IN VALUES OF index\_collection sql\_statement. 列表A中是一个应用HR样本模式的例子。我将部门名称加载到内存中的一个嵌套表内，然后在里面搜索与IT有关的部门。每搜索到一个，我保存它的表输入项索引。VALUES OF子句结合这组索引对表中的每个部门进行INSERT语句处理。（这只是一个示例；用一个单独的SQL语句也可以进行同样的处理。）列表B中是输出结果。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)