

利用Oracle解析函数快速检查序列间隙 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8Orac_c102_264530.htm 在编号的过程中，产生间隙的原因多种多样。如果一个存储过程从一个序列中挑选某个数字，定为本地变量，但是从来不用它，这个数字就丢失了。它将不能再返回到原序列中，结果就造成数值序列中存在一个间隙。关系型数据库模型中不必担心这一点。但是有时候人们在意这一点，这些人想知道是哪些数字丢失了。一个显而易见的方式就是用PL/SQL:在已排序指针中循环，并且用一个本地变量进行存储，把每一个数值与其前一行的进行比较。这种方法的问题在于效率很低，速度很慢。另外一个不常用的解决办法就是对表格做一个自合并，实质也就是用某种标准使每一行与其前一行相匹配。这种方法很难编写代码。Oracle的解析函数为检查间隙提供了一种要快捷得多的方法。它们使你在使用完整的、面向集合的SQL处理的同时，仍然能够看到下一个行(LEAD)或者前一行(LAG)的数值。下面是这些函数的格式：`{LEAD | LAG} (value_expression, offset, default) OVER ([PARTITION BY expr] ORDER BY expr)` 通常，`value_expression`是一个你想要检索的数据列。参数`offset`是指你想要往前或往后读取的行数，`default`则是到达任意一个分区的开头或者结尾(即没有与之相匹配的行)时返回的数值。脚本是一系列从工作地传感器自动收集来的数据。传感器装置自动给每一个测量值编上号，我们要找出结果有没有缺失。我们将数据按照测量值编号排序，运用LAG函数，把偏移量设置为1，使得每一行与其前一行对应起来。第一行将没

有对应量，所以相应地，将返回默认值0。因为间隙不可能发生在第一行，所以我们通过之前要求测量值大于0而将其删除。剩下的就是一组虚拟的行，显示的是前一行的测量值编号(“before_gap”)和当前行的测量值编号(“after_gap”)。如果两者之差大于1，就说明这两行之间存在间隙。同时也要注意，WITH子句在查询开始的时候把解析子查询命名为“aquery”。那么我们就可以在主SELECT语句中的WHERE子句中访问“aquery”中的数列。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