

教你如何在Oracle中实现搜索分页查询 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E5_A6_82_E4_c102_143522.htm 在构建自定义搜索引擎时，开发人员常遇到的一个问题是实现某种类型的分页功能；也就是说，允许用户提交一个返回很多行数据的查询，但是只显示前20条。在用户点击一个链接时，下20条或者前20条数据会从数据库应用程序中取出。数据库访问存在的一个问题是来自 Web 站点的请求是无状态的。在等待用户请求下一组数据时，让数据库维护一个游标的效率是非常低的。对 HTML 编写代码让游标位于客户端是可以做到的，但是游标是一个有限的资源，所以每次在页面装载完成时最好关闭游标。Oracle 游标不支持通过行集(rowset)向后移动.但是用户总是会在浏览器中后退，或者不按顺序请求一个行集。显然，返回有限行数据就成了数据库服务器的责任。伪列(pseudocolumn)ROWNUM 中包含有当前的行号。很多人在第一次试图返回表中中间某段记录子集时，都会发现下面这种方法行不通: `0select * from all_objects where rownum between 30 and 49.`这种写法之所以行不通，是因为 ROWNUM 列只有在记录被取出或过滤时才会应用到记录上。第一行在被取出时会被抛出，因为它的 ROWNUM 是1。然后，下一行被取出.它也会被抛出，因为它是新的“1”，以此类推，直到所有的行都被使用。这个查询不会返回任何记录。解决方法是在看到30到50之间的记录时必须先取出1到30行的记录: `0select * from all_objects where rownum` 然后，你可以将它作为一个子查询并过滤掉开始点之前的所有记录(注意我必须为

“ rownum ” 提供一个别名才能编译):
`0select * from (0select rownumr,all_objects.* from all_objects where rownum = 30.`为了保证它的效率，不妨对这个限制使用绑定变量。这将使用所有此类请求在字面上完全相同，从而消除了每次请求不同的范围求时重新解析查询:
`0select * from (0select rownumr,all_objects.* from all_objects where rownum = :max.`如果你使用的语言能够通过存储过程返回行集，那么数据库将自动在内部处理绑定变量。然后，应用程序代码就会只接收它请求的记录，而不必决定接收哪些记录。
`create or replace procedure search(p_mininteger,p_maxinteger,p_rowset outsys_refcursor)isbegin0select cursor(*) into p_rowsetfrom (0select rownumr,all_objects.* from all_objects where rownum = p_min.end search./show errors`
注意 ROWNUM 是在排序之后计算的，所以使用 ORDER BY 子句将得到新的记录顺序。然而，基于规则的优化器用 ROWNUM 来“短路”查询，并在 ROWNUM 子句被满足时返回记录给下一部分查询。
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