

使用ORACLE数据库时的WEB分页方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/461/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8ORAC_c102_461997.htm

随着Internet技术的发展，Web已越来越多的被应用到各行各业。传统的基于大机或C/S结构的应用也正逐渐的为B/S（Browser/Server）结构所代替。而数据库，作为保存着大量信息的容器，使得WEB应用能够提供更加丰富多彩，及时、个性化的信息。在WEB应用中，我们经常遇到需要从数据库搜索出满足某个特征的数据记录，再显示给特定用户。常常这些满足条件的记录如此之多，一方面在同一个页面显示显得异常臃肿而不切实际，另一方面用户通常也不会对他们都感兴趣，他们似乎更关心按一定规则排序出现在某些开始位置的若干记录。这就要求我们对满足条件的数据进行分页，将用户更关心的记录放在首页，同时给予是否继续浏览（或跳跃式阅读）到指定页甚至最后一页的自由。在这里，我们希望和大家讨论一下使用ORACLE数据库时的WEB分页方法。我们说，一个好的分页方法，它应当满足以下几个要求：1. 数据库处理的数据量最小；2. 数据库与WEB应用服务器之间的数据量传输最小；假定我们有如下的业务：行业产品表，10万记录，字段包括产品名称，所在行业，市场价格。要求选择某个行业时，列出该行业下所有产品，并按产品名称排序，超过20条的，按每页20条分页：

```
rudolf@TEST902>create table t nologging 2 as
0select object_name product_name,mod(object_id,4)*10 category,
3 object_id price,rpad(a,300,b) supplier 4 from all_objects order by
2,1 5 / Table created.
rudolf@TEST902>0select count(*) from t.
```

COUNT(*) ----- 21110 用以上语句，我们快速生成了一个行业产品表，其中all_objects为oracle的一个系统表（我们常常可以使用类似的方法生成测试数据）。接下来，我们创建了索引，并为使用CBO分析了表，分析显示该表共用去1039个数据块：
rudolf@TEST902>create index t_category_pname_ind on t (category,product_name) 2 nologging 3 tablespace indx 4 /
Index created. rudolf@TEST902>analyze table t compute statistics 2 for table 3 for all indexes 4 for all indexed columns 5 / Table analyzed.
rudolf@TEST902>0select table_name,blocks,empty_blocks from user_tables where table_name = T. TABLE_NAME BLOCKS EMPTY_BLOCKS
----- T 1039 113 为了

便于讨论，我们先来看一下传统的做法：

```
rudolf@TEST902>0select * from 2 ( 0select rownum rnm, a.* from 3 ( 0select * from t where category = amp.minrnm and &amp;.maxrnm 7 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
```