

适时增加Distinct提高查询效率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\\_\\_E9\\_80\\_82\\_E6\\_97\\_B6\\_E5\\_A2\\_9E\\_E5\\_c102\\_645210.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_80_82_E6_97_B6_E5_A2_9E_E5_c102_645210.htm) 只有增加DISTINCT关键字，Oracle必然需要对后面的所有字段进行排序。以前也经常发现由于开发人员对SQL不是很理解，在SELECT列表的20多个字段前面添加了DISTINCT，造成查询基本上不可能执行完成，甚至产生ORA-7445错误。所以一直向开发人员强调DISTINCT给性能带来的影响。没想到开发人员在测试一条大的SQL的时候，告诉我如果加上了DISTINCT，则查询大概需要4分钟左右可以执行完，如果不加DISTINCT，则查询执行了10多分钟，仍然得不到结果。首先想到的是可能DISTINCT是在子查询中，由于加上了DISTINCT，将第一步结果集缩小了，导致查询性能提高，结果一看SQL，发现DISTINCT居然是在查询的最外层。由于原始SQL太长，而且牵扯的表太多，很难说清楚，这里模拟了一个例子，这个例子由于数据量和SQL的复杂程度限制，无法看出二者执行时间上的明显差别。这里从两种情况的逻辑读对比来说明问题。首先建立模拟环境：SQL 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)