

Oracle数据库的常见问题答疑之集锦（4）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_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143544.htm

问：连接次序与谓词求值 在下面的查询中，WHERE 语句的哪一部分先执行？
Select field names from emp, dept where emp.dept_num = dept.num and emp.name Like S% and dept.name=IT.
答：执行次序随已有的索引、统计、和session/init.ora参数的不同而变化。假定已有一个建立在DEPT (name) 和EMP (dept_num) 上的索引。假定优化器认为DEPT是唯一的，它可能按下面的顺序进行操作：利用建立在DEPT (name) 上的索引查找dept列 利用建立在EMP (dept_num) 上的索引查找匹配的emp列（即连接emp.dept_num = dept.num）依据建立在emp.ename like S%进行过滤 现在，我们假定没有建立在EMP (dept_num) 上的索引，也没有建立在DEPT (name) 上的索引，而存在建立在EMP (name) 和DEPT (num) 上的索引。优化器可能按下面的次序进行操作：利用建立在EMP (name) 上的索引找到带有S的EMPS 利用建立在DEPT (num) 上的索引找到匹配项 根据dept.name = IT过滤结果 谓词求值的次序是不确定的，可以随时间的改变而改变，并由优化器决定。不要假定任何事情会按一定的次序发生。如果你那么做，随着时间的推移，你的应用程序可能会出现一些看起来非常奇怪的错误。看以下的例子：建立一个表，输入一些数据。当X=a ' 时，第二列的数据“ Y ” 是一个数值，当X=b ' 时，“ Y ” 不是数字。
SQL> create table t (x varchar2(1), y varchar2(1)). Table created.
SQL> insert into t values (a, 1). 1 row created. SQL> insert into t

values (b, x). 1 row created.现在根据这个表运行一个查询：查找满足x=a , y=1的行。 SQL> 0select * from t where x = a and y = 1. ERROR: ORA-01722: invalid number no rows 0selected (错误 , 无效的数字 , 没有选择任何行) 哟 , 没有成功。在这种情况下 , 数据库首先执行Y=1 , 当找到Y=X的行后 , 很显然 , 它不能将X转换为一个数字 , 所以失败了。而下面的程序将给出不同的结果 : SQL> analyze table t compute statistics. Table analyzed. (表已经分析过) SQL> 0select * from t where x = a and y = 1. X Y - - a 1使用不同的优化器模式 , 成功了 ! 为什么 ? 优化器说 : “ 嘿 , 检查x= a要比检查y=1来得快 , 因为在y=1中有一个将y从字符变为数字的转换。所以 , 我先检查x= a , 然后再检查y=1。 ” 这个例子说明谓词执行的次序可能是不确定的 , 你不能指望有一种特定的执行次序。也就是说 , 当你依靠一个隐含的转换时 , 必须非常谨慎。 问 : 显示SGA--fixed size (固定大小) 与variable size (可变大小) 当在svrmgr提示符下运行 “ show SGA ” 时 , fixed size和variable size是什么意思 ? 答 : fixed size就是SGA中固定组件 (它在编译oracle 数据库本身时就固定于其中) 的大小。它是固定大小的内存 , 用来指向SGA的其它部分。SGA这一部分的大小是不能改变的。 variable size指分配的内存块大小可变。SGA的可变块 , 分为共享池、大池、JAVA池、游标区和其他结构。

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