

ORACLE技术专家问答（下）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022_ORACLE_E6_8A_80_E6_c102_207505.htm

三问：DBMS_RANDOM 您能否告诉我写一个能产生大于0小于1的随机数的随机数产生器的最好方法？答：Oracle8 8.0版介绍了DBMS_RANDOM包

，Oracle8i 8.1.6版介绍了DBMS_RANDOM包的新功能，但Oracle8i 文档中没有详细全面介绍其功能。幸运的是：有一个新的DBMS_RANDOM包函数能够返回0-1之间的随机数。

这个新函数是：VALUE函数的第一种形式返回一个大于或等于0且小于1的随机数；第二种形式返回一个大于或等于LOW，小于HIGH的随机数。下面是其用法的一个示例：

NORMAL函数返回服从正态分布的一组数。此正态分布标准偏差为1，期望值为0。这个函数返回的数值中有68%是介于-1与1之间，95%介于-2与2之间，99%介于-3与3之间。事实上，这就是你在清单1中所看到的。最后，是STRING函数。它

返回一个长度达60个字符的随机字符串。参数OPT可以是清单2显示的值中的任何一个单个字符。关于这些函数

及DBMS_RANDOM包的文件都包含在SQLPlus中：四问：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？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。现在根据这个表运行一个查询: 查找满足x='a', y=1的行。 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: 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。

五问: 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