

简单讲述oracle数据库查询原理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022__E7_AE_80_E5_8D_95_E8_AE_B2_E8_c102_246227.htm — sql语句的执行步骤

1) 语法分析，分析语句的语法是否符合规范，衡量语句中各表达式的意义。2) 语义分析，检查语句中涉及的所有数据库对象是否存在，且用户有相应的权限。3) 视图转换，将涉及视图的查询语句转换为相应的对基表查询语句。4) 表达式转换，将复杂的SQL表达式转换为较简单的等效连接表达式。5) 选择优化器，不同的优化器一般产生不同的“执行计划”6) 选择连接方式，ORACLE有三种连接方式，对多表连接ORACLE可选择适当的连接方式。7) 选择连接顺序，对多表连接ORACLE选择哪一对表先连接，选择这两表中哪个表做为源数据表。8) 选择数据的搜索路径，根据以上条件选择合适的数据搜索路径，如是选用全表搜索还是利用索引或是其他方式。9) 运行“执行计划”

二 oracle 共享原理 ORACLE将执行过的SQL语句存放在内存的共享池(shared buffer pool)中，可以被所有的数据库用户共享 当你执行一个SQL语句(有时被称为一个游标)时,如果它和之前的执行过的语句完全相同, ORACLE就能很快获得已经被解析的语句以及最好的 执行路径. 这个功能大大地提高了SQL的执行性能并节省了内存的使用

三 oracle 语句提高查询效率的方法.1 : .. where column in(0select * from ... where ...). 2 : ... where exists (0select X from ...where ...). 第二种格式要远比第一种格式的效率。在Oracle中可以几乎将所有的IN操作符子查询改写为使用EXISTS的子查询 使用EXIST，Oracle系统会首先检查

主查询，然后运行子查询直到它找到第一个匹配项，这就节省了时间Oracle系统在执行IN子查询时，首先执行子查询，并将获得的结果列表存放在在一个加了索引的临时表中 避免使用having字句避免使用HAVING子句, HAVING 只会在检索出所有记录之后才对结果集进行过滤. 这个处理需要排序, 总计等操作. 如果能通过WHERE子句限制记录的数目, 那就能减少这方面的开销. 希望大家多多发表技术性意见。 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