

第9章

1. 对于关系数据库系统,用户既要提出“做什么”,也要指出“怎么做”。 (
2. 关系数据库管理系统中的查询处理程序能自动实现查询优化。
3. 利用关系代数等价变化规则不一定能把非优化的查询表达式变换成优化的查询表达式。
4. 代数优化策略是通过对关系代数表达式的等价变换来提高查询效率
5. 连接操作是查询处理中最耗时的操作之一。
6. 排序-合并方法适合连接的诸表已经排好序的情况。 (
7. 代数优化策略是要选择高效合理的操作算法或存取路径,求得优化的查询计划。
8. 对于选择条件是主码=值的查询,一般采用全表扫描。
9. 根据启发式规则,如果2个表都已经按照连接属性排序,一般选用排序-合并连接方法。
10. 基于代价优化的系统适合编译执行系统。
11. 启发式规则优化适合解释执行的系统。
12. 规则优化可以提供基于访问路径的算法和一些启发式规则,因此比基于代价的优化可以进行更精确的方案选择。
13. 基于代价优化依赖于与数据库的状态密切相关的统计信息进行估算。
14. 代数优化不仅改变查询语句中操作的次序和组合,也会考虑底层的存取路径。
15. 物理优化通常比规则优化效果更好。