实验十一: 关系数据库的查询处理与查询优化

1. 实验环境

- 华为 ECS+openGauss 数据库服务器平台
- 前提: openGauss 数据库服务器正常运行

2. 实验目的

- 理解并掌握 openGauss 的查询处理过程
- 理解并掌握 openGauss 的查询优化过程
- 掌握使用 EXPLAIN 命令查看执行计划的方法
- 理解 EXPLAIN 输出结果的含义,包括:全表扫描、索引扫描、位图扫描、条件过滤、嵌套循环、合并连接等操作

3. 实验要求

- 完成实验内容并提交实验报告到 FTP 上的相应文件夹"实验十一"。
- 实验报告提交截至日期: 2024年6月3日。

4. 实验内容与步骤

- (1) 阅读以下关于 openGauss SQL 引擎的材料:
 - openGauss SQL 引擎: https://blog.csdn.net/GaussDB/article/details/115857555
 - openGauss 数据库-SQL 引擎之查询解析:

https://blog.csdn.net/qq 45523411/article/details/122071843

- openGauss SQL 查询优化: https://blog.csdn.net/GaussDB/article/details/115865246
- (2) 阅读并实现《PostgreSQL 修炼之道-从小工到专家》材料中的第9章之9.1。9.2-9.3节内容需阅读,例子可选做。