CS33503数据库系统实验

实验检查记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验结果的正确性(60%) |  | 表达能力(10%) |  |
| 实验过程的规范性(10%) |  | 实验报告(20%) |  |
| 加分(5%) |  | 总成绩(100%) |  |

实验报告

一、实验目的（介绍实验目的）

|  |
| --- |
|  |

二、实验环境（介绍实验使用的硬件设备、软件系统、开发工具等）

|  |
| --- |
| 硬件：x64笔记本  软件系统：windows10  开发工具 ：vscode、VMware、Ubuntu桌面版 |

三、实验过程（介绍实验过程、设计方案、实现方法、实验结果等）

|  |
| --- |
| 一、实现  本实验主要是实现NestedLoopJoinOperator的execute方法，大概分为一下步骤：  ①寻找两个表的公共部分，即用于连接的属性；  ②每次读入缓存池左表的M-1个块：    ③读入右表的一个块，然后对这个块的元组进行判断，看看能不能与缓存池中左表的M-1个块的元组相连接，如果可以就进行连接并将结果保存起来。    ④将所有结果写入文件。    二、结果  使用main中的测试函数进行测试，结果如下： |

四、实验结论（总结实验发现及结论）

|  |
| --- |
| 基于块的嵌套循环连接算法的实现前提是缓冲池的大小M > 2； |