

中山大学计算机学院数据库实验本科生实验报告

课程名称:数据库实验 教学班级:2 班 学号:21307174 姓名:刘俊杰

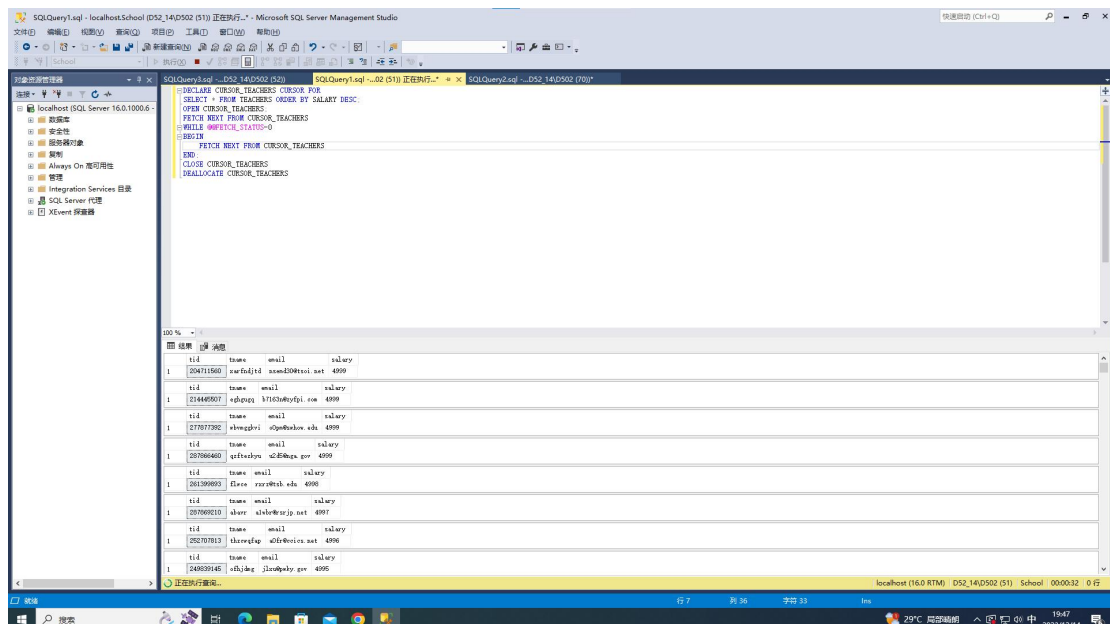
一、实验目的

学会游标的基本使用

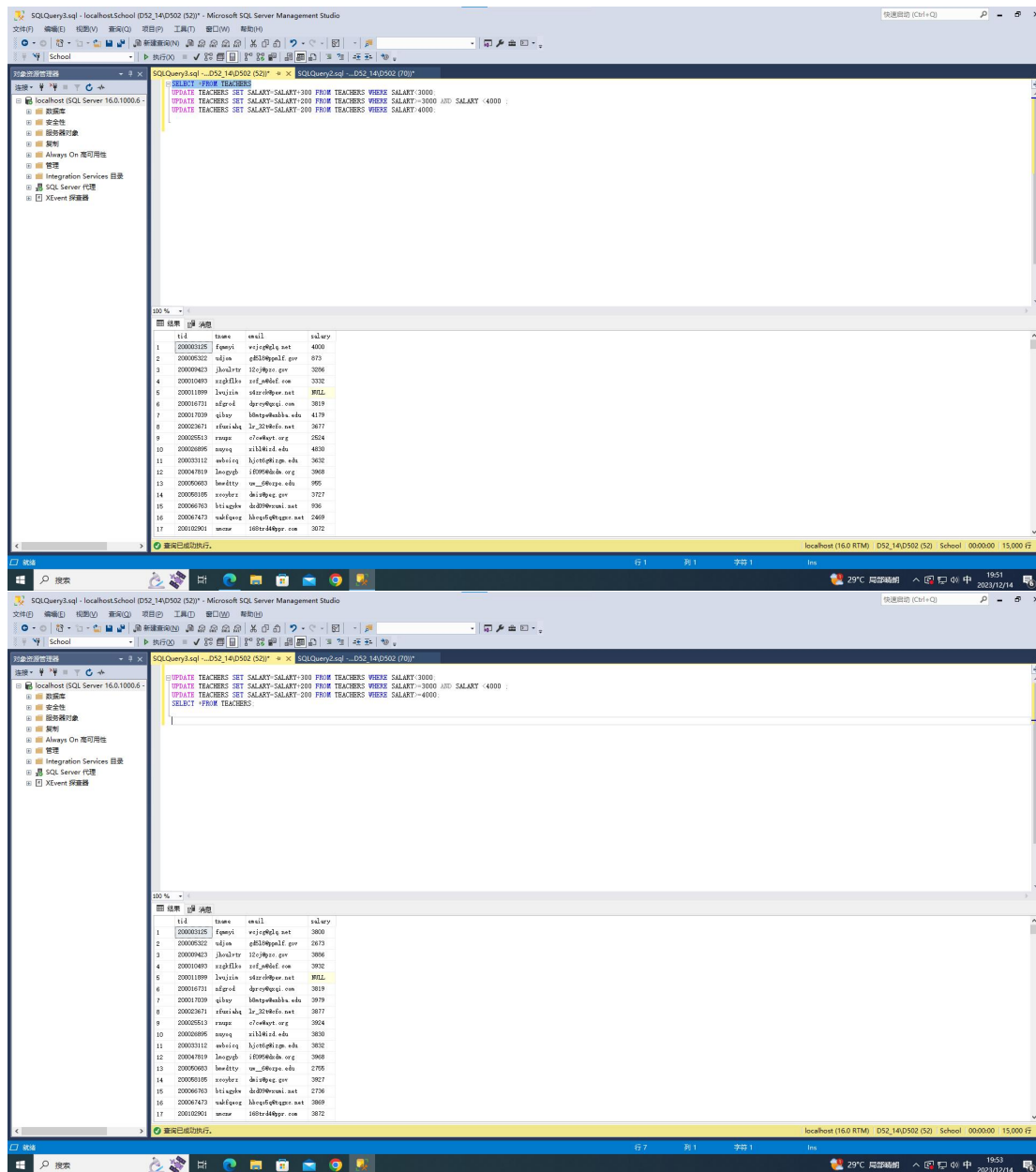
掌握游标并发并体会其优缺点

二、练习

1. 在 teachers 使用 order by 改变游标中的执行顺序，使得教师查询按照工资高到低排序。

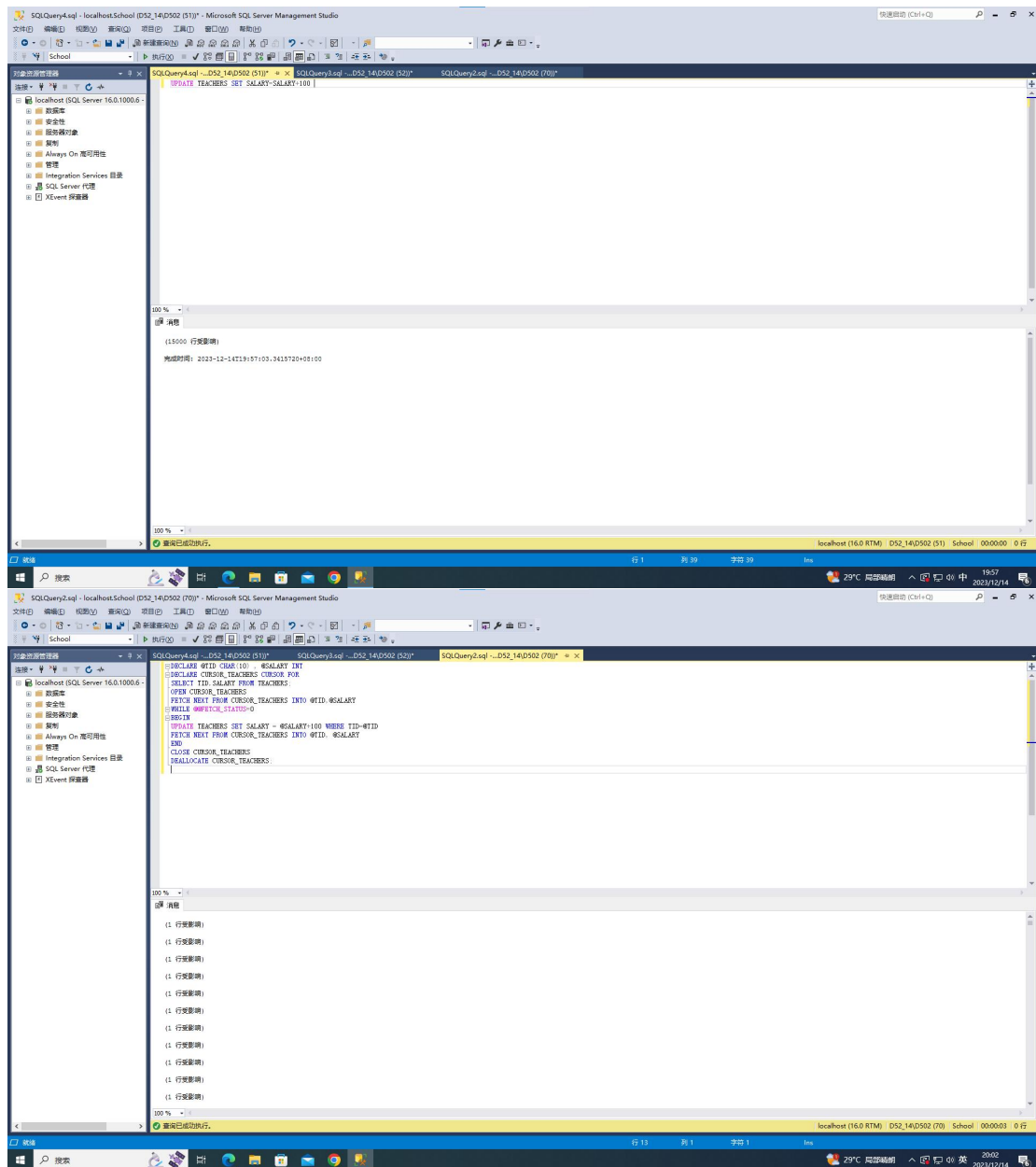


2. 实验并思考回答为什么实验示例 4 中更新语句不直接用类似于三条 `update teachers set where` 语句替换。



可以看到使用三条 update teachers set where, 每条记录都会串行地执行三次 update 的判断后决定是否更新, 而使用游标会并行地执行更新, 即每条记录最多只会执行一次更新。

3. 执行两个连接, 分别利用游标和正常的更新方式对教师工资进行更新(全部增加 100), 记录两者运行的所用时间(见查询结果右下角), 比较两者的执行效率。



可以看到正常的更新方式的效率比游标更新快很多。