

#### 本科生实验报告

学生姓名: 丁晓琪

学生学号: 22336057

专业名称: 计科

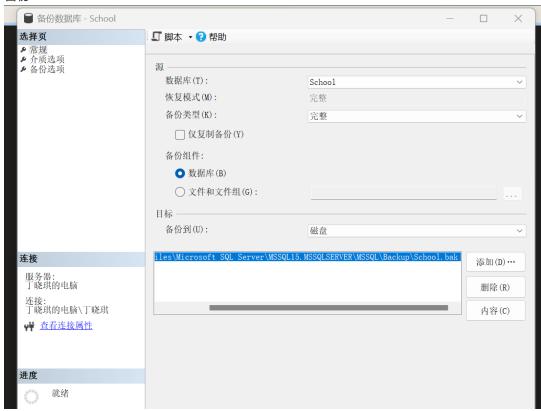
# 一: 实验要求

1.对school数据库分别进行完整备份、差异备份和事务日志备份。

2.对school数据库执行插入、删除或更新操作,再利用school数据库的备份进行还原,对比还原前和还原后的数据库状态。

## 二: 实验过程

- 1. 完整备份和恢复:
  - 备份:



- 。 删除操作:
  - 删除前:



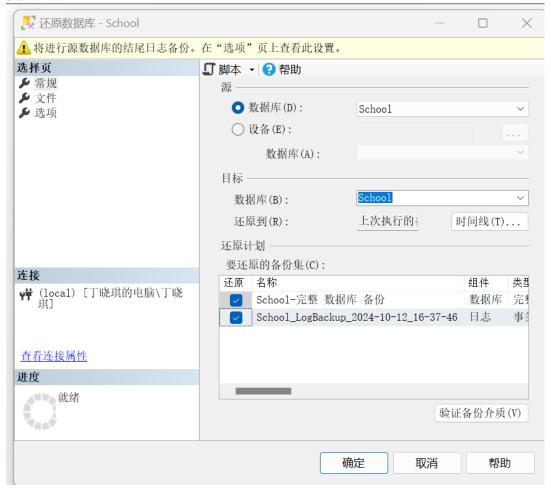
■ 删除:

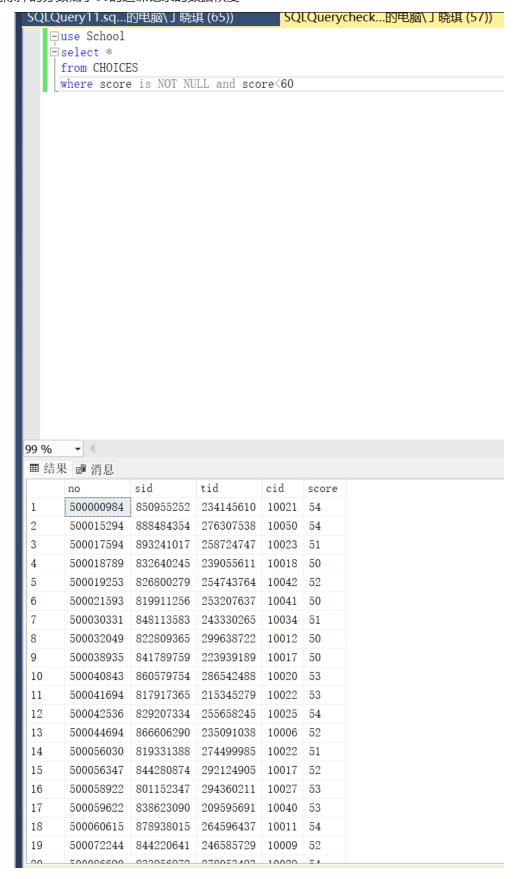


#### ■ 删除后:



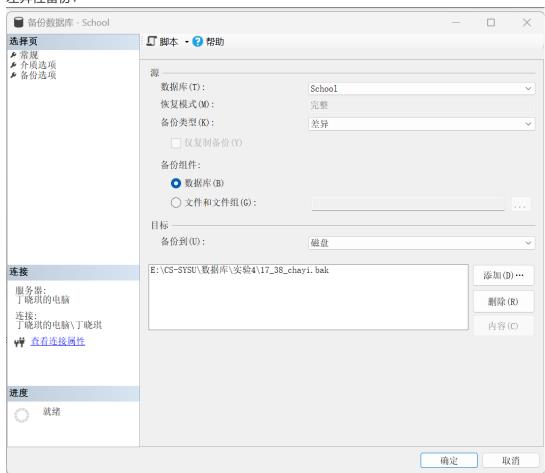
## 。 恢复:





#### 2. 差异备份与恢复:

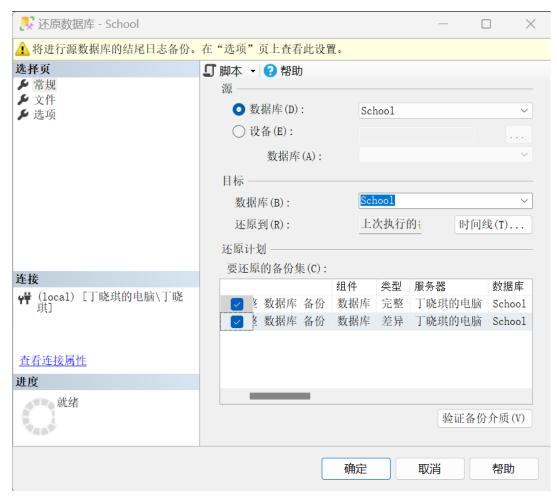
## 。 差异性备份:



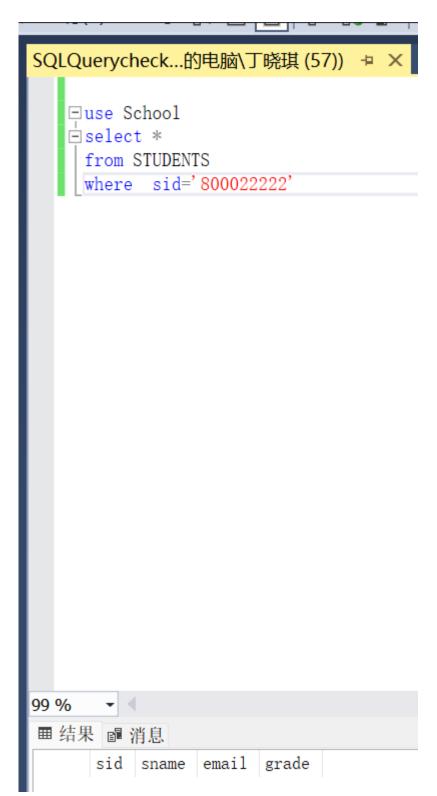
。 对STUDENTS进行插入操作:



恢复:注意差异备份(备份的是距离上一次完整备份以来的数据库变化)要和上一次的完整备份一起恢复,这样才能回到差异备份时刻的数据库状态

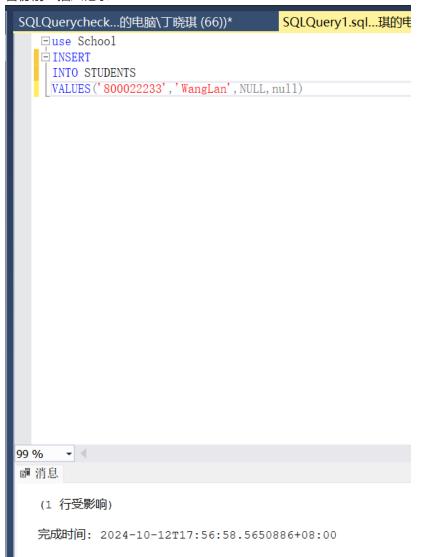


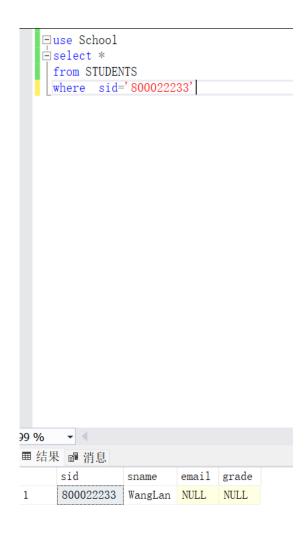
恢复后在备份后插入的记录还原消失:



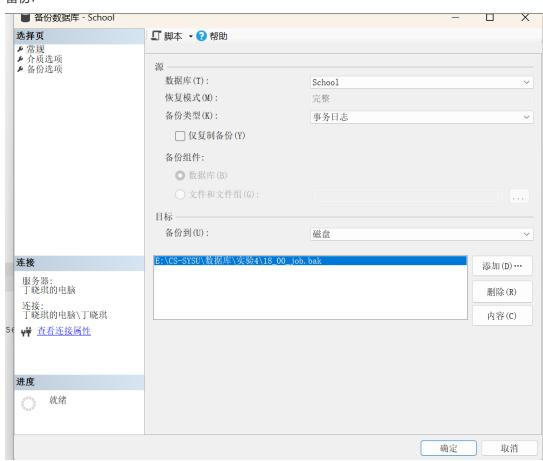
3. 事务日志备份与恢复:

。 备份前: 插入记录





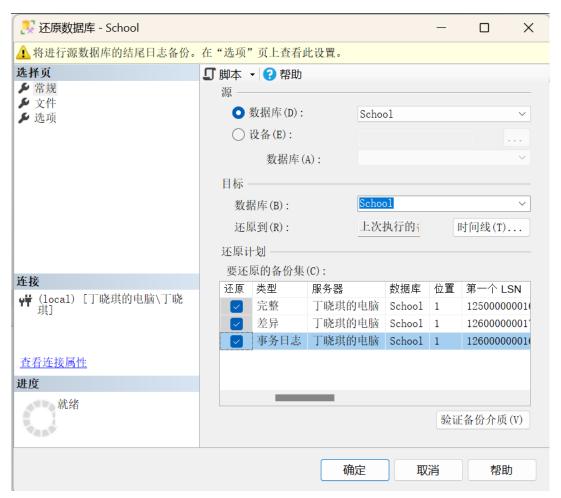
○ 备份:



。 删除刚刚插入的记录:



恢复:如果要恢复到事务日志备份的时刻,那么前面的完整备份和差异备份也要恢复。完整备份和差异备份能恢复到差异备份的时刻,事务日志备份备份从差异备份时刻以来的事务



事务备份前插入记录,备份后删除记录,恢复备份则插入记录仍在数据库中:

