数据库实验八

张天祎 18340215 计科8班

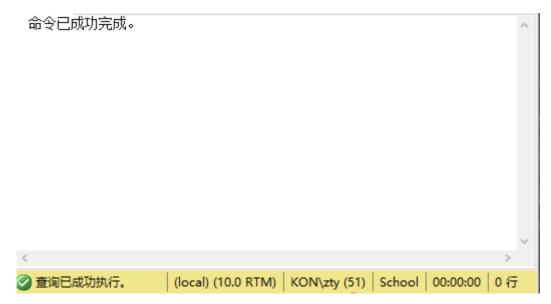
实验任务

在school数据库中:

- (1)在school数据库中建立一张新表class,包括class_id(varchar(4)), name(varchar(10)), department(varchar(20))三个列,并约束class_id为主键。
- (2)在class表中插入一个元组 (NULL, '01CS', 'CS'), 测试是否成功。
- (3)创建事务T3,在class表中插入一个元组('0001','01CSC',"CS'),并在T3中嵌套创建事务T4,T4也插入和T3一样的元组,编写代码测试,查看结果。

解决方案

(1)



(2)

insert class values(NULL,'01CS','CS')

```
消息 515,级别 16,状态 2,第 25 行
不能将值 NULL 插入列 'class_id',表 'School.dbo.class';列不允许有 Null 值。INSERT 失败。
                                         | (local) (10.0 RTM) | KON\zty (51) | School | 00:00:00 | 0 行
⚠ 查询已完成,但有错误。
 (3)
 set xact_abort on
 begin transaction T3
 insert class values('0001','01CSC','CS');
 begin transaction T4
 insert class values('0001','01CS','CS');
 commit transaction T4
 commit transaction T3
    🛅 消息
     (1 行受影响)
     消息_2627,级别 14,状态 1,第 31 行
     违反了 PRIMARY KEY 约束 'PK_class'。不能在对象 'dbo.class' 中插入重复键。
                             | (local) (10.0 RTM) | KON\zty (51) | School | 00:00:00 | 0 行
```

执行后数据库中class仍然无任何信息,表明子事务出错,父事务同样会回滚。

⚠ 查询已完成,但有错误。