实验十四 事务处理技术

SQL SERVER 2000提供了完整的事务编程结构。其事务控制语句有：

BEGIN TRANSACTION ：定义/开始一个事务

COMMIT TRANSACTION ：提交一个事务的所有操作

ROLLBACK TRANSACTION ：回滚一个事务已完成的所有操作

SAVE TRANSACTION ：设置保存点

应用实例：(分段执行)

第一段：查询相关记录

**use pubs**

**select title\_id,title,advance from titles**

**where ytd\_sales >8000**

**go**

**select \* from AUTHORS**

**where state = 'KS'**

**go**

第二段：事务处理

**begin transaction** /\*定义/开始一个事务\*/

**use pubs**

**go**

**update titles**

**set advance = advance \* 1.1**

**where ytd\_sales >8000**

**save transaction points1**  /\*设置保存点points1\*/

**go**

**delete from authors**

**where state = 'KS'**

**rollback transaction points1**  /\*回滚到保存点points1\*/

**print ' 程序继续执行'**

**commit transaction**

**go**

第三段：检验事务处理以后的结果影响

**use pubs**

**select title\_id,title,advance from titles**

**where ytd\_sales >8000**

**go**

**select \* from AUTHORS**

**where state = 'KS'**

**go**

分析应用实例中，更新操作在数据表上的不同结果的原因？

**考虑：**如果没有保存点**point1**，则运行结果是什么？

**作业：**

编写事务控制程序，要求在事务中包含：在STUDENT\_DATA数据库的student表中插入一条记录（990901，何为，男，20，NULL，2505），并检索插入是否成功，然后设置一个保存点，紧接着执行删除刚才插入的数据，并检索删除是否成功，然后回滚事务，最后执行检索操作，看插入的数据是否存在。分析原因。

begin transaction

insert into student values ('990901','何为','男','20',NULL,'2505')

save transaction points1

go

delete from student where sno='990901'

rollback transaction points1

print'程序继续'

commit transaction

go

select \* from student where sno='990901'

