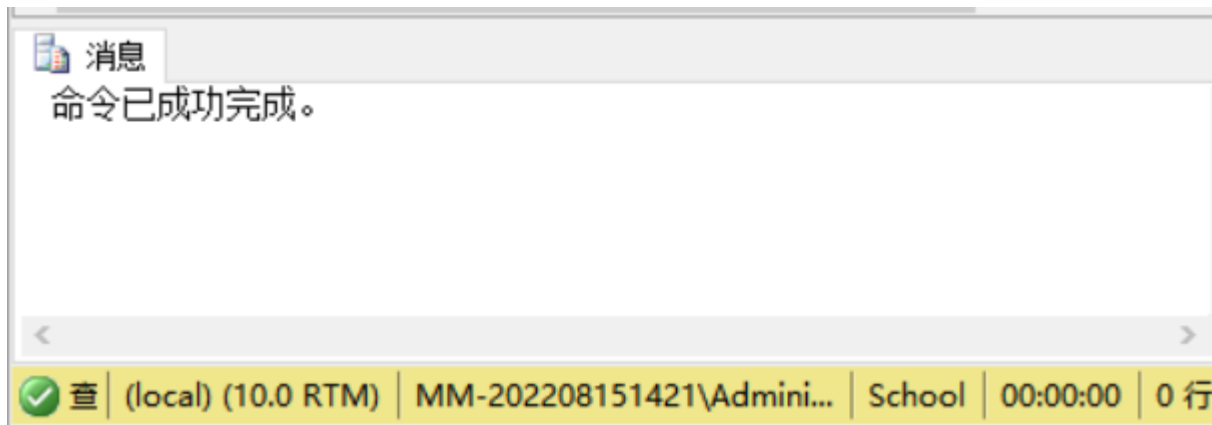


1.

建立一个在worker表上的触发器T4，要求插入记录的sage值必须比表中已记录的最大sage值大。

```
go
create trigger T4 on worker
for insert
as
if (select sage from inserted)<(select max(sage)from worker)
begin
print 'T4:插入记录的sage值必须比表中已记录的最大sage值大'
Rollback transaction
End
```

执行结果：

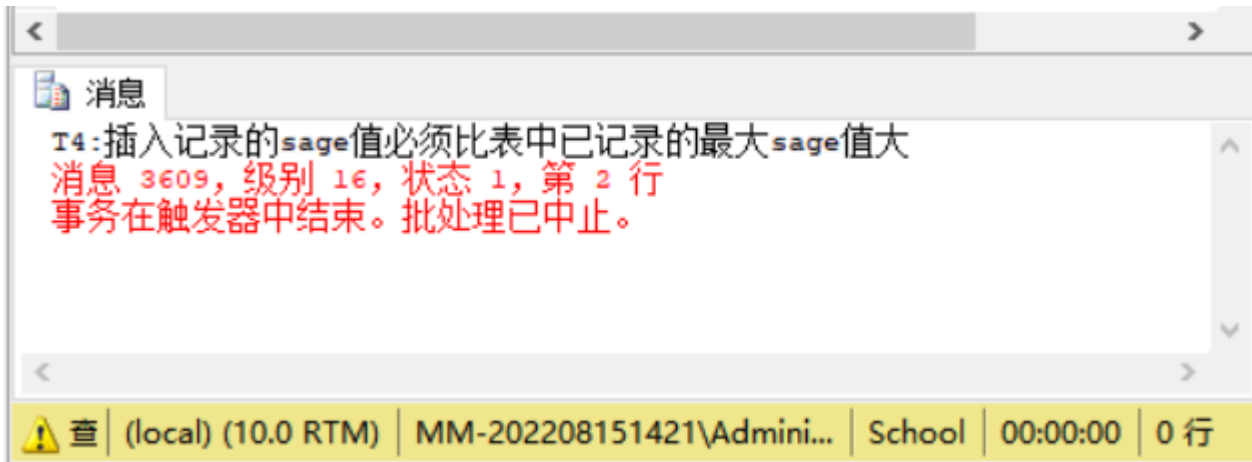


2.

演示违反触发器T4的操作，即插入一条比表中已记录的最大sage值小的记录。

```
insert into Worker(Number,Name,Sex,Sage,Department)
values ('00004','沙壁','1',6,'研发部')
```

执行结果如下，可见该操作违反了触发器T4：

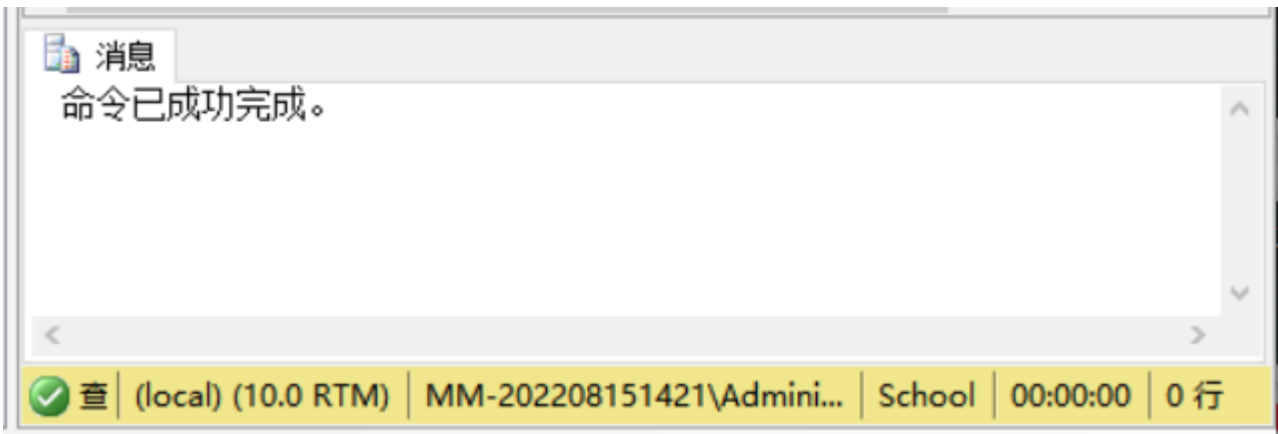


3.

建立一个在worker表上的触发器T5，要求当更新一个记录的时候，表中记录的sage值要比老记录的sage值大，因为一般工资级别只能升不能降。

```
go
create trigger T5 on worker
for update
as
if update(sage)
begin
if (select sage from deleted) > (select sage from inserted)
begin
print'T5:工资级别只能升不能降'
Rollback transaction
End
End
```

执行结果：

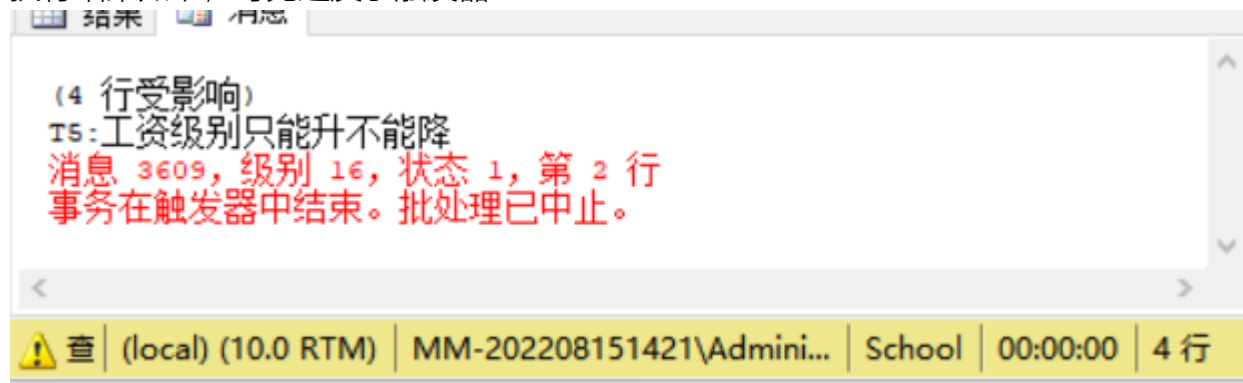


4.

演示违反触发器T5的操作。

```
--表中记录的员工"沙壁"的sage是66
select * from worker
update worker
set Sage=65
where Name='沙壁'
```

执行结果如下，可见违反了触发器T5：

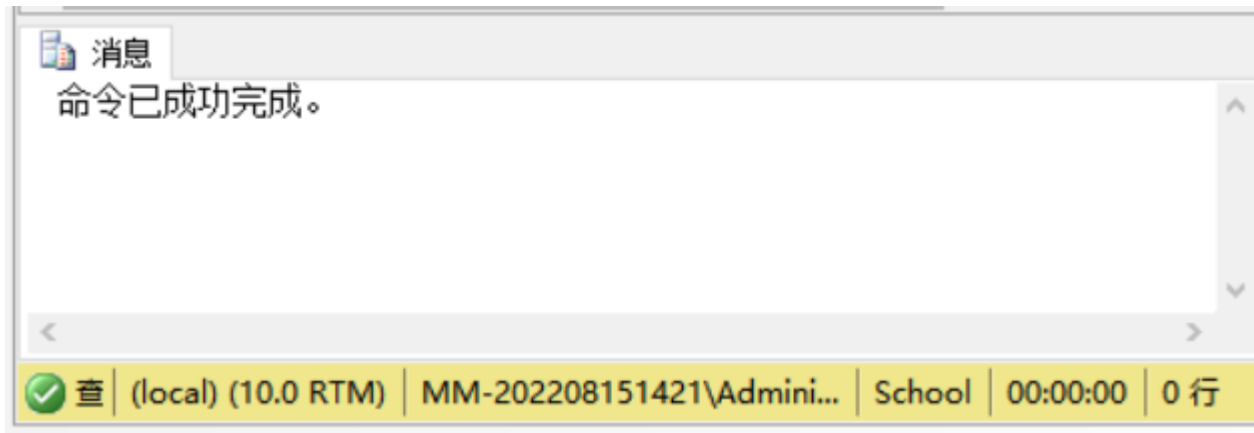


5.

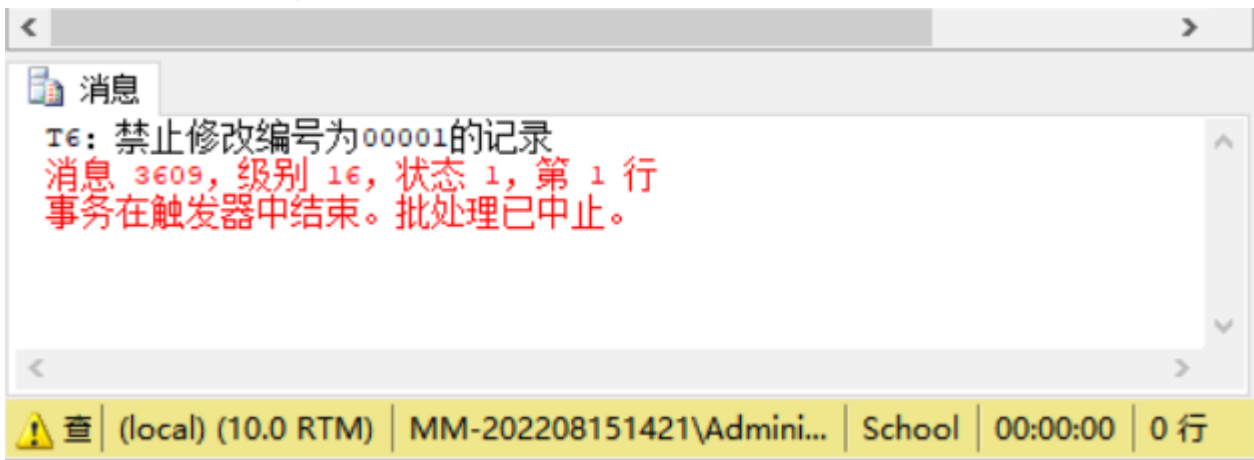
为worker表建立触发器T6，禁止修改编号为00001的记录。

```
go
create trigger T6 on worker
for update
as
begin
if (select number from deleted)='00001'
    Begin
    print'T6: 禁止修改编号为00001的记录'
    Rollback transaction
    End
End
```

执行结果如下：



当修改时会违反触发器T6：



6.

建立基于students和stu_card两个表的视图，创建INSTEADOF触发器使该视图支持更新操作，并演示更新操作。（注：stu_card的建表见PPT10参照完整性page10）

```
go
create view view_s as
select STUDENTS.sid,STUDENTS.sname,stu_card.card_id,stu_card.remained_money
from STUDENTS,stu_card
where STUDENTS.sid=stu_card .stu_id
go

create trigger triger on view_s
INSTEAD OF INSERT
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON
IF (NOT EXISTS
    (SELECT s.sid
```

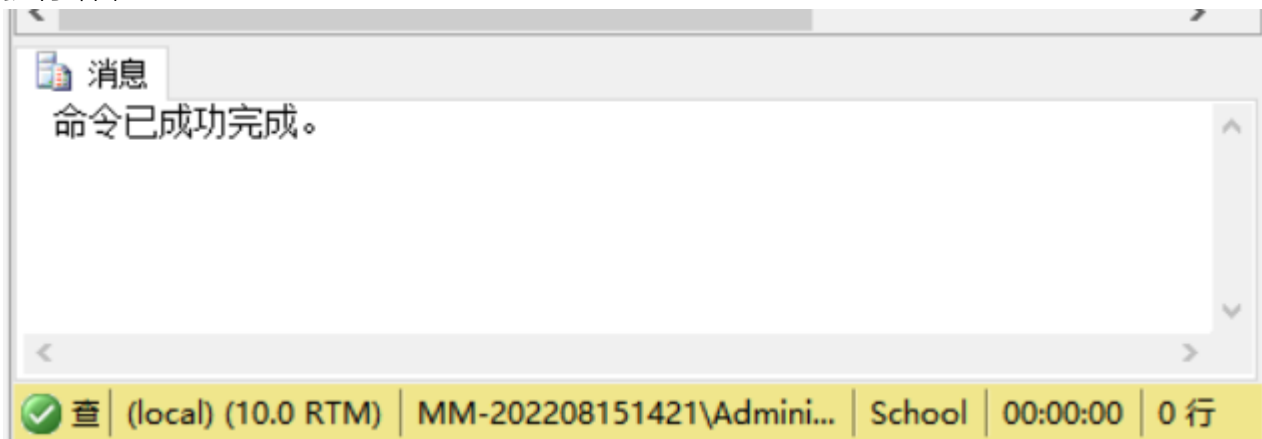
```

        from STUDENTS s,inserted i
        where s.sid=i.sid
    )

    BEGIN
    INSERT INTO STUDENTS
        select sid,sname,null,null from inserted
    INSERT INTO Stu_Card
        select card_id,sid,remained_money from inserted
    END
ELSE PRINT 'exited'
END

```

执行结果：



演示更新操作：

```
insert view_s values('08','cuicm','05',10)
```

执行结果如下：

