

第五章 触发器练习

学生信息表包含列“学号”、“姓名”、“性别”、“出生年月”、“班级号”；班级信息表中包含列“班级号”、“班级名称”、“人数”；课程信息表包含列“课程代号”、“课程名称”；学生成绩表包含列“学号”、列“课程代号”、列“成绩”，已用约束保证成绩的范围为0~100分。

1) 在student上创建INSERT触发器stu_insert，要求在student表中插入记录时(要求每次只能插入一条记录)，这个触发器都将更新class表中的class_num列。并测试触发器stu_insert。

第五章 触发器练习

```
insert into student
select '0601012','丽','女','1986-07-11','0601'
union
select '0601013','梅','女','1988-02-07','0601'
--测试2
insert into student values('0602011','文','女','1986-09-21',
'0602')
```

```
create trigger stu_insert
on student for insert
as
if @@rowcount>1
begin
    RAISERROR('You cannot insert more than one student at a time.', 16, 1)
    ROLLBACK
    return
--注意此处的return语句不能省略，因为在触发器脚本中的ROLLBACK 语句之后还存在语
句，那么将会执行这些语句，而为了其后的语句不执行，必须加入return语句
end
update class
set class_num=class_num+1
where class_id=(select class_id from inserted)
print 'class表中数据更新成功'
go
```

第五章 触发器练习

学生信息表包含列“学号”、“姓名”、“性别”、“出生年月”、“班级号”；班级信息表中包含列“班级号”、“班级名称”、“人数”；课程信息表包含列“课程代号”、“课程名称”；学生成绩表包含列“学号”、列“课程代号”、列“成绩”，已用约束保证成绩的范围为0~100分。

2) 修改题1中创建的INSERT触发器stu_insert，要求在student表中插入记录时(允许插入多条记录)，这个触发器都将更新class表中的class_nun列。并测试触发器stu_insert。

第五章 触发器练习

--测试1

insert into student

select '0601012','丽','女','1986-07-11','0601'

union

select '0601013','梅','女','1988-02-07','0601'

--测试2

insert into student values('0602011','文','女','1986-09-21',
'0602')

alter trigger stu_insert

on student for insert

as

update class

set class_num=class_num+(select count(class_id) from
inserted where class.class_id=inserted.class_id)

print 'class表中数据更新成功'

go

第五章 触发器练习

学生信息表包含列“学号”、“姓名”、“性别”、“出生年月”、“班级号”；班级信息表中包含列“班级号”、“班级名称”、“人数”；课程信息表包含列“课程代号”、“课程名称”；学生成绩表包含列“学号”、列“课程代号”、列“成绩”，已用约束保证成绩的范围为0~100分。

3) 在student上创建DELETE触发器stu_delete，要求在student表中删除记录时，这个触发器都将更新class表中的class_num列。并测试触发器stu_delete。

第五章 触发器练习

--测试1

delete from student where stu_id='0601001'

--测试2

delete from student

create trigger stu_delete

on student for delete

as

update class

set class_num=class_num-(select count(class_id) from
deleted where class.class_id=deleted.class_id)

go

第五章 触发器练习

学生信息表包含列“学号”、“姓名”、“性别”、“出生年月”、“班级号”；班级信息表中包含列“班级号”、“班级名称”、“人数”；课程信息表包含列“课程代号”、“课程名称”；学生成绩表包含列“学号”、列“课程代号”、列“成绩”，已用约束保证成绩的范围为0~100分。

- 4) 为防止其他人修改成绩，在score上创建UPDATE触发器sc_update，要求不能更新score表中的score列。测试触发器sc_update。

--测试：尝试修改score列
update score
set score=99

第五章 触发器练习



```
create trigger sc_update
on score for update
as
if update(score)
begin
print '不允许修改score列'
rollback
end
go
```