

姓名	学号
崔璨明	20337025

1.

定义选课信息和课程名称的视图 VIEWC。

```
use School

create view VIEWC
as select no,sid,tid,COURSES.cid,cname,score
from CHOICES,COURSES
where CHOICES.cid=COURSES.cid
```

实验结果：

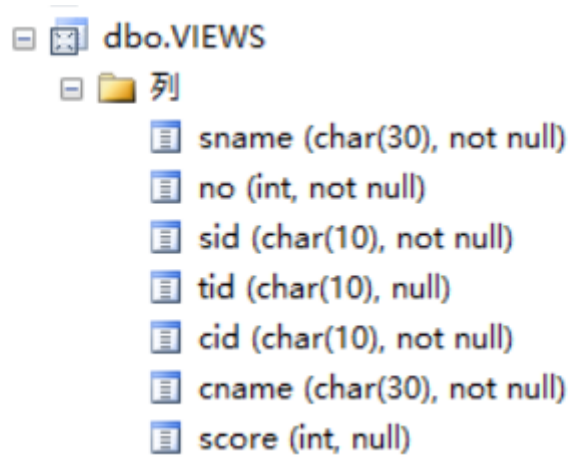


2.

定义学生姓名与选课信息的视图 VIEWS

```
create view VIEWS
as select sname,no,STUDENTS.sid,tid,cid,cname,score
from VIEWC,STUDENTS
where STUDENTS.sid=VIEWC.sid
```

实验结果：

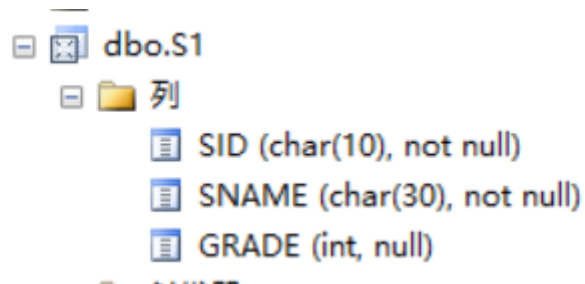


3.

定义年级低于1998的学生的视图S1(SID, SNAME, GRADE)。

```
create view S1(SID,SNAME,GRADE)
as select sid,sname,grade
from students
where grade>1998
```

实验结果：



4.

查询学生为“ uxjof”的学生的选课信息。

```
select *
from VIEWS
where sname='uxjof'
```

实验结果：

	sname	no	sid	tid	cid	cname	score
1	uxjof	567316431	800023963	258375444	10037	software testing	98
2	uxjof	541221076	800023963	238341990	10018	unix/linux	84
3	uxjof	506978093	800023963	220667042	10046	c++/stl programming	94

5.

查询选修课程“UML”的学生的编号和成绩。

```
select sid,score
from VIEWS
where cname='UML'
```

实验结果：

	sid	score
4	808757563	75
5	821412527	99
6	821510983	97
7	821573747	97
8	821746394	78

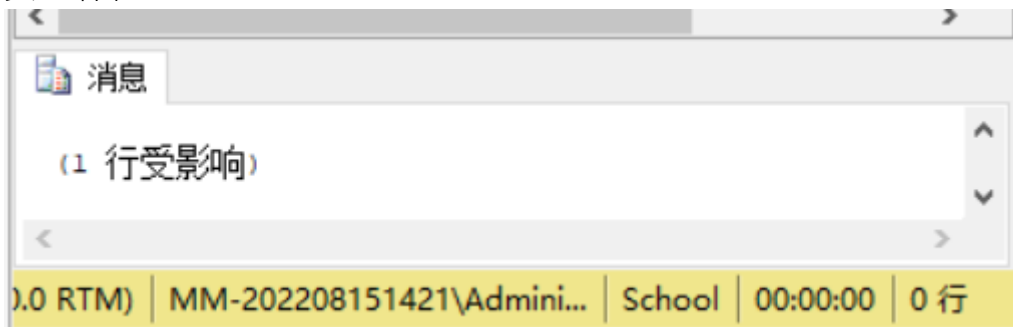
RTM) | MM-202208151421\Admini... | School | 00:00:00 | 3188 行

6.

向视图S1插入记录(60000001,Lily,2001)。

```
insert
into S1
values('60000001','Lily',2001)
```

实验结果：



7.

定义包括更新和插入约束的视图S1,尝试向视图插入记录(60000001,Lily,1997),删除所有年级为1999的学生记录,讨论更新和插入约束带来的影响。

```
drop view S1

create view S1(SID,SNAME,GRADE)
as select sid,sname,grade
from students
where grade>1998
WITH CHECK OPTION

insert
into S1
values('60000001','Lily',1997)

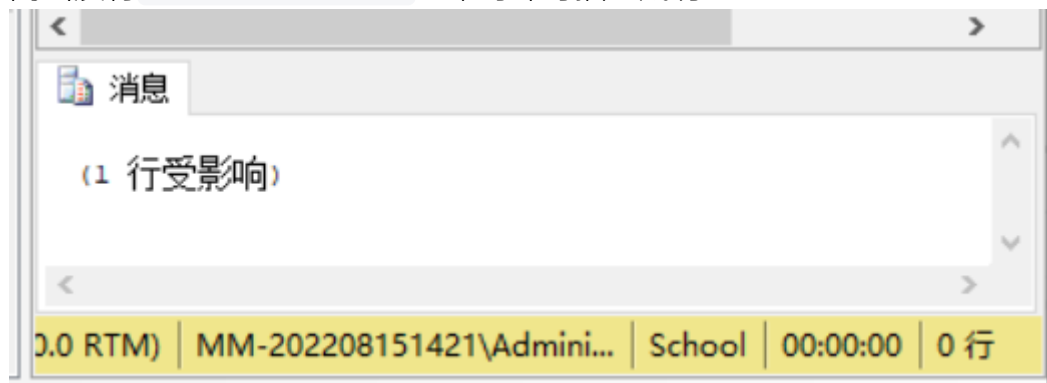
delete from S1
where grade=1999
```

尝试插入：

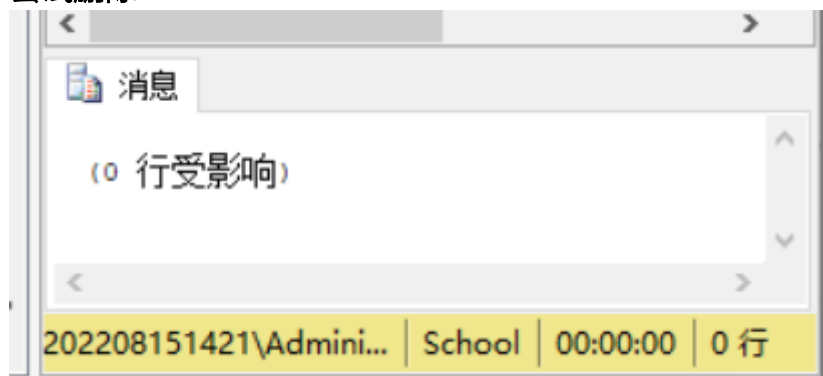


插入失败，因为在创建视图时加入了语句WITH CHECK OPTION，在插入时WITH CHECK OPTION会对插入或更新操作进行检查，由于新插入操作grade=1997，不满足视图S1定义的“grade>1998”的条件，所以数据插入失败。

而当没有WITH CHECK OPTION约束时即可插入成功：



尝试删除：

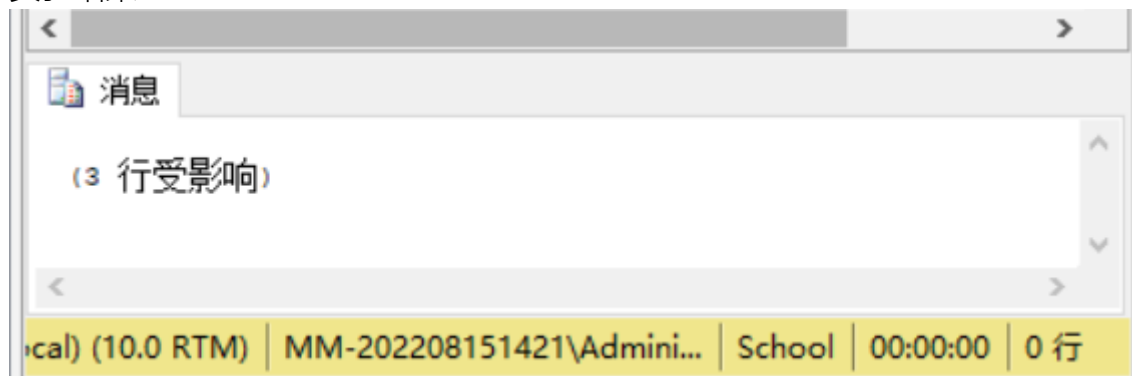


8.

在视图 VIEWS中将姓名为“uxjof”的学生的选课成绩都加上5分。

```
update VIEWS
set score=score+5
where sname='uxjof'
```

实验结果：



9.

取消以上建立的所有视图。

```
drop view VIEWC  
drop view VIEWS  
drop view S1
```

实验结果：

