19335262 张航悦 实验 6

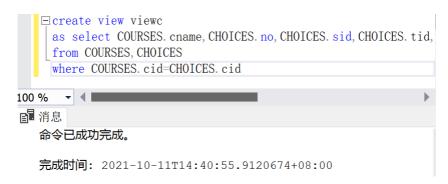
练习1

定义选课信息和课程名称的视图 VIEWC

• 代码

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

实验结果



在视图文件夹下可查看到新创建的视图viewc



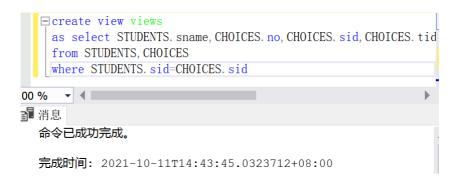
练习2

定义学生姓名与选课信息的视图 VIEWS;

代码

```
create view views
as select
STUDENTS.sname,CHOICES.no,CHOICES.sid,CHOICES.tid,CHOICES.cid,CHOICES.score
from STUDENTS,CHOICES
where STUDENTS.sid=CHOICES.sid
```

• 实验结果



在视图文件夹下可查看到新创建的视图views



练习3

定义年级低于1998的学生的视图S1(SID, SNAME, GRADE)

代码

```
create view s1
(sid,sname,grade)
as select sid,sname,grade
from STUDENTS
where grade>1998
```

实验结果

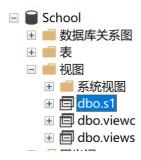
```
□ create view s1
(sid, sname, grade)
as select sid, sname, grade
from STUDENTS
where grade 1998

100 % ▼

□ 消息
命令已成功完成。
```

完成时间: 2021-10-11T14:46:08.3838040+08:00

在视图文件夹下可查看到新创建的视图s1



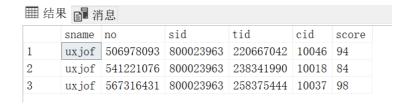
练习4

查询学生为"uxjof"的学生的选课信息

• 代码

```
1 select *
2 from views
3 where sname='uxjof'
```

实验结果



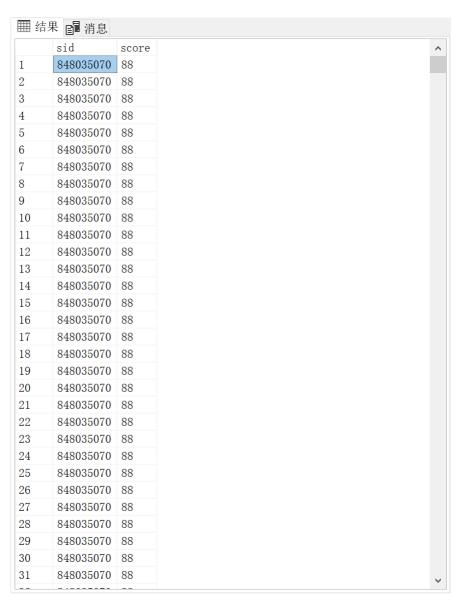
练习5

查询选修课程"UML"的学生的编号和成绩

• 代码

```
select views.sid,views.score
from views,viewc
where views.cid=viewc.cid and viewc.cname='UML'
```

• 实验结果



练习6

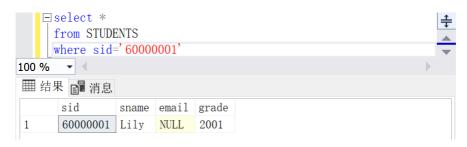
向视图S1插入记录(60000001,Lily,2001)

• 代码

```
1 insert
2 into s1
3 values ('60000001','Lily',2001)
```

• 实验结果

查找基本表students, 发现该记录已被正确插入



练习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。

代码

给视图s1增加约束, with check option

```
1 create view s1
2 (sid,sname,grade)
3 as select sid,sname,grade
4 from STUDENTS
5 where grade>1998
6 with check option
```

• 实验结果

定义包括更新和插入约束的视图s1

```
create view s1
(sid, sname, grade)
as select sid, sname, grade
from STUDENTS
where grade 1998
with check option

100%

高令已成功完成。
```

将插入主键修改成60000666,即插入记录 (60000666, Lily, 1997)。这样会报with check option的错,由于新插入操作grade=1997不满足"grade>1998"的条件,所以数据插入会失败。

删除所有年级为1999的学生记录时,由于choices引用了students的主键sid作为外键,所以存在外键约束,所以数据删除会失败。

```
□ delete 到 where grade=1999

100 % ▼ 4

□ 消息

消息 547, 级别 16, 状态 0, 第 1 行

DELETE 语句与 REFERENCE 约束"FK_CHOICES_STUDENTS"冲突。该冲突发生于数据库"School",表"dbo.CHOICES", column 'sid'。语句已终止。
```

练习8

在视图 VIEWS中将姓名为"uxjof"的学生的选课成绩都加上5分

• 代码

```
1 update views
2 set score=score+5
3 where sname='uxjof'
```

• 实验结果

```
□ update views
set score=score+5
where sname='uxjof'

100 % ▼

② 行受影响)
```

练习9

取消以上建立的所有视图

• 代码

```
1 drop view s1
2 drop view views
3 drop view viewc
```

• 实验结果



在视图文件夹可以查看到以前所创建视图都已被删除。

