

19335262 张航悦 实验 5

练习1

向 STUDENTS表插入编号是“800022222”且姓名是“WangLan”的元组。

- 实验代码

```
1 insert
2 into STUDENTS
3 values('800022222','WangLan',null,null)
```

- 实验结果

查询students关系可发现正确插入。

```
select *
from STUDENTS
where sid='800022222' and sname='Wanglan'
```

100 %

结果 消息

	sid	sname	email	grade
1	800022222	WangLan	NULL	NULL

练习2

向 TEACHERS表插入元组("200001000","LXL","s4zrck@pew,net","3024")。

- 实验代码

```
1 insert
2 into TEACHERS
3 values ('200001000', 'LXL', 's4zrck@pew,net', 3024)
```

- 实验结果

查询teachers关系可发现正确插入。

The screenshot shows a database query window with the following SQL query:

```
select *
from TEACHERS
where tid='200001000'
```

Below the query window, there is a tab labeled "结果" (Results) and a tab labeled "消息" (Messages). The "结果" tab is active, displaying a table with the following data:

	tid	tname	email	salary
1	200001000	LXL	s4zrck@pew,net	3024

练习3

将 TEACHERS表中编号为"200010493"的老师工资改为4000。

- 实验代码

```
1 update TEACHERS
2 set salary=4000
3 where tid='200010493'
```

- 实验结果

修改前

select salary

from TEACHERS

where tid='200010493'

100 %

结果 消息

	salary
1	3332

修改后

select salary

from TEACHERS

where tid='200010493'

100 %

结果 消息

	salary
1	4000

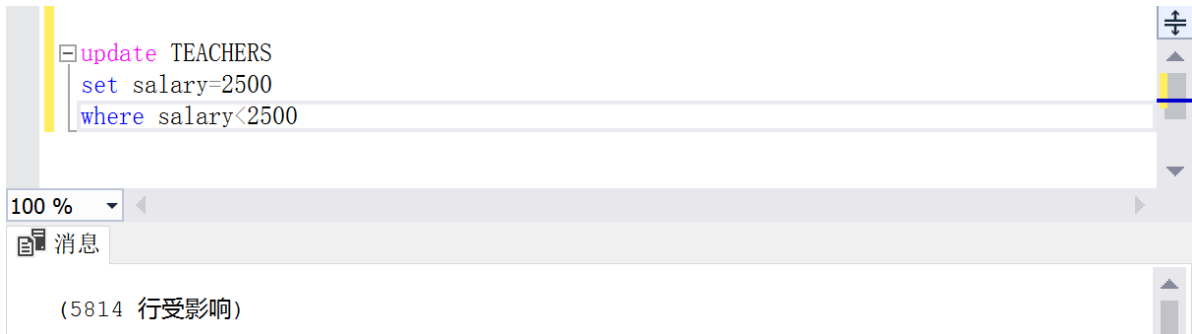
练习4

将 TEACHERS表中所有工资小于2500的老师工资改为2500。

- 实验代码

```
1 update TEACHERS
2 set salary=2500
3 where salary<2500
```

- 实验结果



练习5

将编号为“200016731”的老师讲授的课程全部改成由姓名为“rnupx”的老师讲授。

- 实验代码

```
1 update CHOICES
2 set tid=(select tid from TEACHERS where tname='rnupx')
3 where tid='200016731'
```

- 实验结果

修改前

SQL Query Editor:

```

select distinct cid
from CHOICES
where tid='200016731'
order by cid desc

```

100 %

结果 消息

	cid
1	10049
2	10048
3	10046
4	10043
5	10040
6	10037
7	10035
8	10034
9	10029
10	10027
11	10026
12	10021
13	10019
14	10017
15	10014
16	10008
17	10005
18	10003
19	10001

修改后查询tid为'200016731'教师的授课记录为空。查询rnupx老师的授课记录可发现原tid为'200016731'教室的授课班级转移到其下。

SQL Query Editor:

```

select cid
from CHOICES
where tid='200016731'

```

100 %

结果 消息

cid

<pre> select distinct cid from CHOICES where tid=(select tid from TEACHERS where tname='rnupx') order by cid desc </pre>	
100 %	
结果	消息
	cid
1	10050
2	10049
3	10048
4	10046
5	10045
6	10043
7	10040
8	10037
9	10036
10	10035
11	10034
12	10031
13	10029
14	10028
15	10027
16	10026
17	10025
18	10024
19	10021
20	10019
21	10017
22	10014
23	10012
24	10010
25	10008
26	10005
27	10003
28	10001

练习6

更新编号“800071780”的学生年级为“2001”。

- 实验代码

```

1 update STUDENTS
2 set grade=2001
3 where sid='800071780'

```

- 实验结果

修改前

<pre> select grade from STUDENTS where sid='800071780' </pre>	
100 %	
结果	消息
grade	
1	2003

修改后

<pre> select grade from STUDENTS where sid='800071780' </pre>	
100 %	
结果	消息
grade	
1	2001

练习7

删除没有学生选修的课程。

- 实验代码

```

1 delete from COURSES
2 where cid not in
3 (select cid from CHOICES)

```

- 实验结果

<pre> delete from COURSES where cid not in (select cid from CHOICES) </pre>	
100 %	
消息	
(0 行受影响)	

练习8

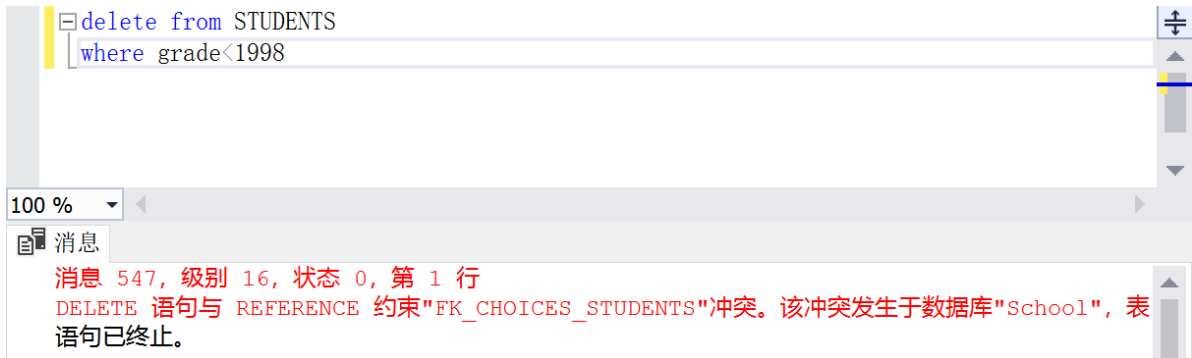
删除年级高于1998的学生信息。

- 实验代码

```
1 delete from STUDENTS
2 where grade<1998
```

- 实验结果

由于students关系中的sid属性，在choices关系中作为外键存在，所以存在外键约束“FK_CHOICES_STUDENTS”。所以该约束限制了对表students的删除操作。



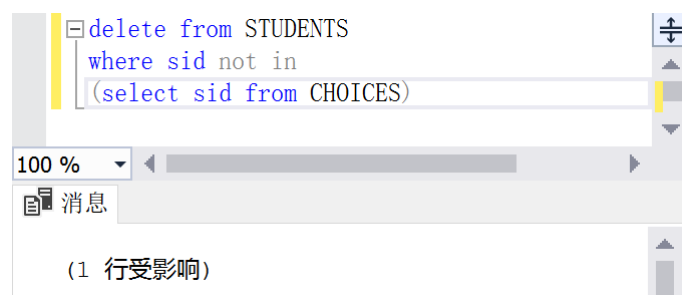
练习9

删除没有选修课程的学生信息。

- 实验代码

```
1 delete from STUDENTS
2 where sid not in
3 (select sid from CHOICES)
```

- 实验结果



练习10

删除成绩不及格的选课记录。

- 实验代码

```
1 delete from choices
2 where score<60
```


修改前

修改后

