

19335262 张航悦 实验 7

练习一

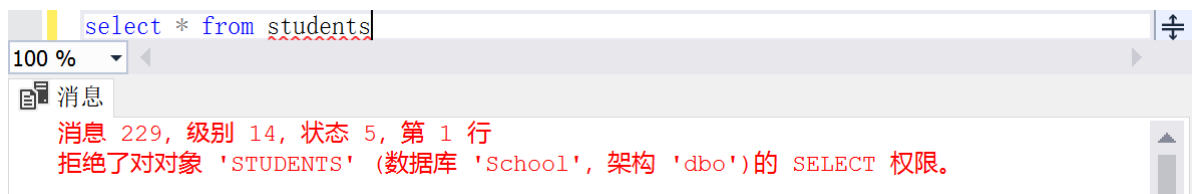
授予所有用户对表 STUDENTS的查询权限

- 代码

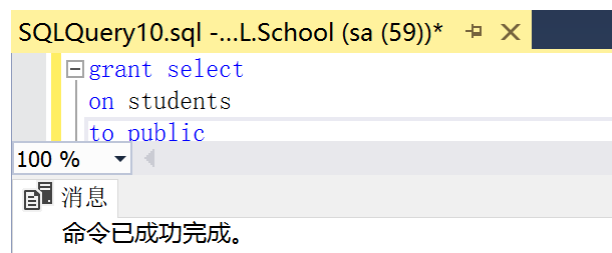
```
1 grant select
2 on students
3 to public
```

- 实验结果

在授权前，user1查询没有权限查询students表



在管理员身份下进行授权



授权后，user1可成功查询students表



练习二

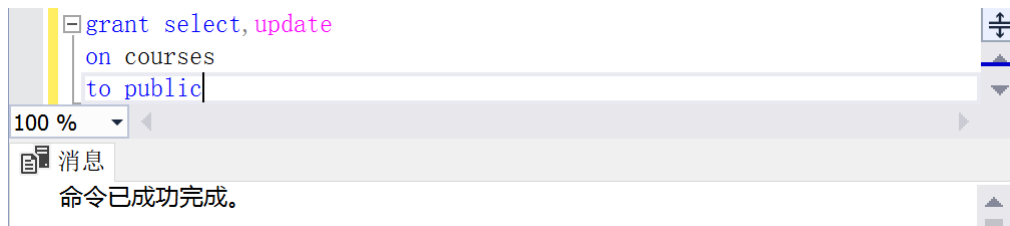
授予所有用户对表 COURSES的查询和更新权限

- 代码

```
1 grant select,update
2 on courses
3 to public
```

- 实验结果

在管理员身份下进行授权。



练习三

授予USER1对表 TEACHERS的查询,更新工资的权限,且允许 USER1可以传播这些权限

- 代码

本练习我理解为, 授予user1对teachers表查询工资和更新工资的权限。所以在这里创建一个仅包含 teachers表中工资属性的视图SA, 给予user1查询和更新SA的权限。

创建视图

```
1 create view SA
2 as select salary
3 from TEACHERS
```

授予权限

```
1 grant select,update
2 on SA
3 to user_1
4 with grant option
```

- 实验结果

授予user_1权限

```
SQLQuery16.sql -...L.School (sa (64))*
grant select, update
on teachers
to user_1
with grant option

100 %
消息
命令已成功完成。
```

授权后user_1可查看和更新视图SA

```
SQLQuery22.sql -...hool (user_1 (71))*
select * from SA
```

	salary
1	4428
2	1373
3	3786
4	3832
5	NULL
6	4319
7	4679
8	4177
9	3024
10	5330
11	4132
12	4468
13	1455
14	4227
15	1436
16	2969
17	3572
18	3547
19	1486
20	5269
21	3320
22	2984
23	4862
24	1421
25	2064
26	4017
27	3558
28	3437
29	1459
30	4433
31	4389
32	2671
33	2020
34	3638
35	2429

LAPTOP-914M6B5L (10.0 RTM) user_1 (71) School 00:00:00 15,000 行

练习四

授予USER2对表 CHOICES的查询,更新成绩的权限

- 代码

本练习我理解为，授予user2对choices表查询成绩和更新成绩的权限。所以在这里创建一个仅包含choices表中成绩属性的视图SC，给予user2查询和更新SC的权限。

创建视图

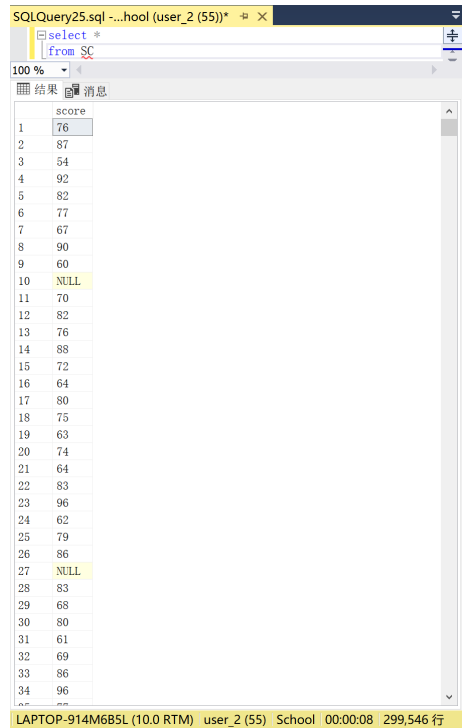
```
1 create view SC
2 as select score
3 from choices
```

授予权限

```
1 grant select, update
2 on SC
3 to user_2
```

- 实验结果

授权后user_2可查看和更新视图SC



	score
1	76
2	87
3	54
4	92
5	82
6	77
7	67
8	90
9	60
10	NULL
11	70
12	82
13	76
14	88
15	72
16	64
17	80
18	75
19	63
20	74
21	64
22	83
23	96
24	62
25	79
26	86
27	NULL
28	83
29	68
30	80
31	61
32	69
33	86
34	96

练习五

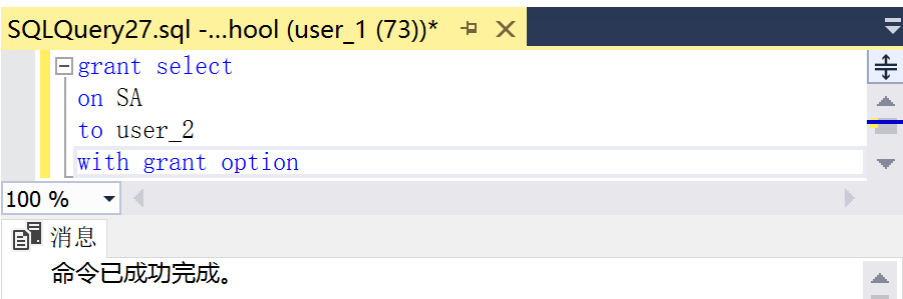
由USER1授予USER2对表 TEACHERS的查询权限和传播的此项权限的权利

- 代码

练习五和练习六是为了探讨授权情况成环的情况，由于练习四中我是授权了user1更新和查询视图SA的权利，为了符合练习设计的目的，在练习五和练习六都以授权视图SA为准。

```
1 grant select
2 on SA
3 to user_2
4 with grant option
```

- 实验结果



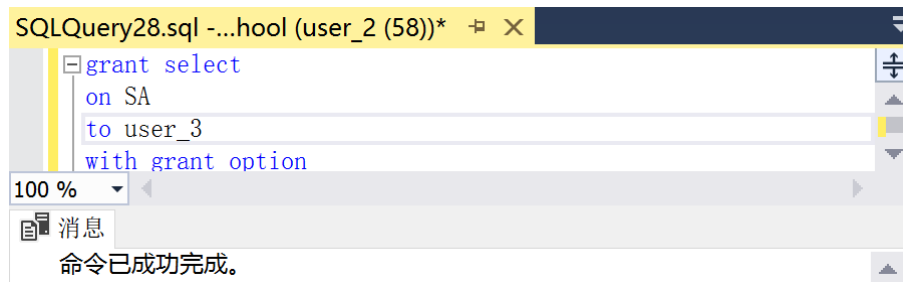
练习六

1. 由USER2授予USER3对表 TEACHERS的查询权限,和传播的此项权限的权利

- 代码

```
1 grant select
2 on SA
3 to user_3
4 with grant option
```

- 实验结果



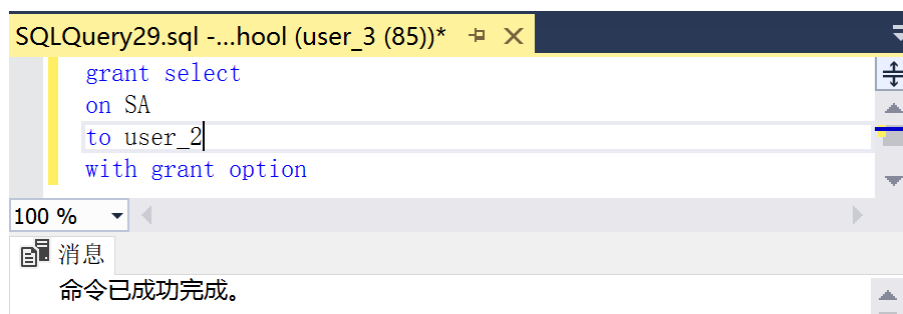
2. 由USER3授予USER2上述权限，这样的SQL语句能否成功得到执行？

- 代码

```
1 grant select
2 on SA
3 to user_2
4 with grant option
```

- 实验结果

答案是可以的，sql允许这样的循环授权发生。



练习七

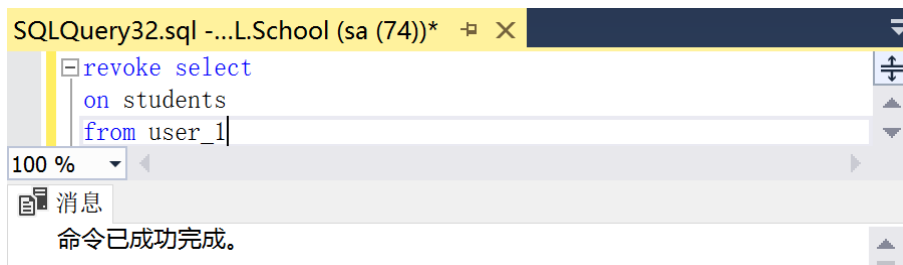
取消USER1对表 STUDENTS的查询权限,考虑由USER2的身份对表 STUDENTS 进行查询,操作能否成功?为什么?

- 代码

```
1 revoke select
2 on students
3 from user_1
```

- 实验结果

取消user1对students表的查询权限。



user2仍可以查询students表。因为练习一中是授权了所有用户对students表的查询权限，收回user1的权限时并不会收回user2的权限，所以user2仍可以正常查询。

	sid	sname	email	grade
1	123456	Tom	tom@163.com	1992
2	60000001	Lily	NULL	2001
3	700045678	LiMing	LX@cdemg.com	2002
4	800001216	gfrgs	hhe4@qhdj.gov	1992
5	800002933	vnqzavv	pvhxd41@zqur.org	2002
6	800005753	waqcj	hlhq0h8@jdba.gov	1992
7	800006682	fiiluomh	ihzd6_k@kzvt.gov	1992
8	800006941	ogvnu	62sfbd@lrt.gov	1995
9	800007595	uxqbkjn	cr8g@zrvgt.edu	1997
10	800008565	ehlycg	nach10@uic.com	1999
11	800009026	rcxaihj	4ul4kqb@hko.edu	2002
12	800009099	zappv	jmqn9@iwaiu.org	1992
13	800009249	zyuoh	8enjrcu@upfw.org	1991
14	800010666	uwphrw	emb7k@lpp.com	1992
15	800013889	nahlhuc	w6org0@maq.com	2000
16	800014004	aoahudi	ftl0oci@fits.edu	1994
17	800014678	fnvxgrig	pikk@cccbe.com	1996
18	800014991	mztqyvc	tosrrj@xmy.com	1994
19	800015244	egwnf	pgf0@ivtri.org	1999
20	800015960	yqjhake	ko7y7n@fqp.com	1995
21	800016416	hvyiafcj	2j2d@bzw.org	1997
22	800016895	ucsqywg	cgs_oasb.edu	1991
23	800017442	vocojjnml	6_njx@jlma.edu	1997
24	800017444	cxjnj	w047ow@nwqk.gov	1998
25	800017669	lkelbq	o4j5qav@pgj.edu	1995
26	800017736	wupposq	vfl0@jiqnn.edu	1998
27	800020409	yuihb	oqszdjl@zcoq.net	1993
28	800020890	oregzh	gfd9w9s@ipe.net	1998
29	800022091	kdhgvoov	ejxo@ooaw.gov	1994
30	800022243	ssst	ha8b2@vrgx.com	1996
31	800023031	aqty	qfiqdl@tlq.com	1991
32	800023487	tkbzqduq	9jlhkm@jtw.gov	1999
33	800023963	uxjof	ton6p@ids.org	1996
34	800025157	axgrcq	9v_h6u@lfkd.edu	1995

练习八

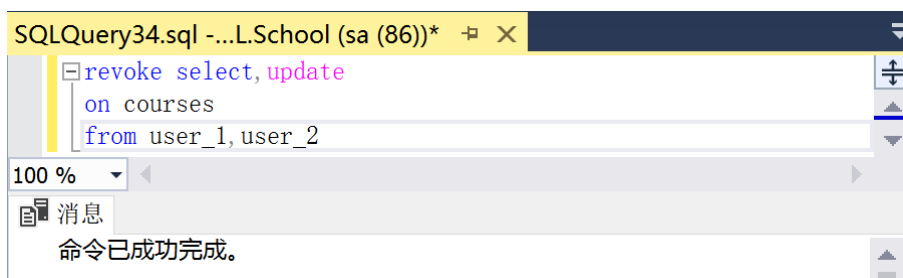
取消USER1和USER2的关于表 COURSES的权限

- 代码

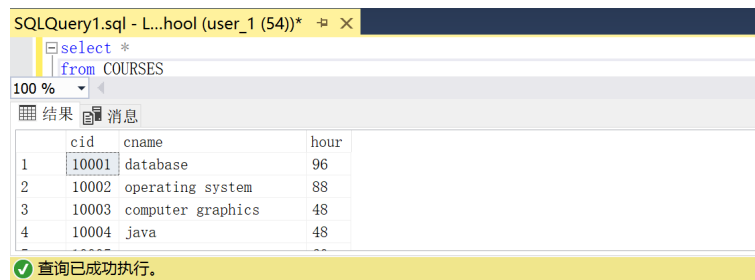
```
1 revoke select,update
2 on courses
3 from user_1,user_2
```

- 实验结果

取消授权



收回user1权限后，以用户user1登录，发现USER1仍然拥有对COURSES的查询权限。



The screenshot shows a SQL query execution window titled "SQLQuery1.sql - L...hool (user_1 (54))". The query entered is "select * from COURSES". The results are displayed in a table with columns "cid", "cname", and "hour". The results are as follows:

	cid	cname	hour
1	10001	database	96
2	10002	operating system	88
3	10003	computer graphics	48
4	10004	java	48

At the bottom of the window, a green status bar indicates "查询已成功执行。" (Query executed successfully).

因为本实验第一步已经将表 COURSES 的查询权限授予了 PUBLIC,因此数据库中凡是具有 PUBLIC 角色的用户都拥有对表 COURSES 的查询权限。而在本实验中,建立 USER1 时赋予给此用户的角色恰恰就是 PUBLIC 。所以就算收回了 user1 的权利其仍然能正常查询。user2 同理。