

第6次实验

1. 授予所有用户对表 STUDENTS的查询权限

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON STUDENTS
TO USER1, USER2, USER3
```

1.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (52)

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON STUDENTS
TO USER1, USER2, USER3
```

消息

命令已成功完成。

✓ 查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM)

DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ...

School

00:00:00

0 行

数据库用户 - USER1

选择页

常规

安全对象

扩展属性

脚本

帮助

用户名(N):

USER1

安全对象(E):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	STUDENTS	表

dbo. STUDENTS 的权限(P):

列权限(C)...

显式

有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
引用	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

连接

服务器:
(local)

连接:
DESKTOP-B2V7J46\guzy0

查看连接属性

进度

就绪

确定

取消

数据库用户 - USER2

选择页

常规

安全对象

扩展属性

脚本

帮助

用户名(N):

USER2

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	STUDENTS	表

dbo.STUDENTS 的权限(P):

列权限(C)...

显式

有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
引用	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

连接

服务器:
(local)

连接:
DESKTOP-B2V7J46\guzy0

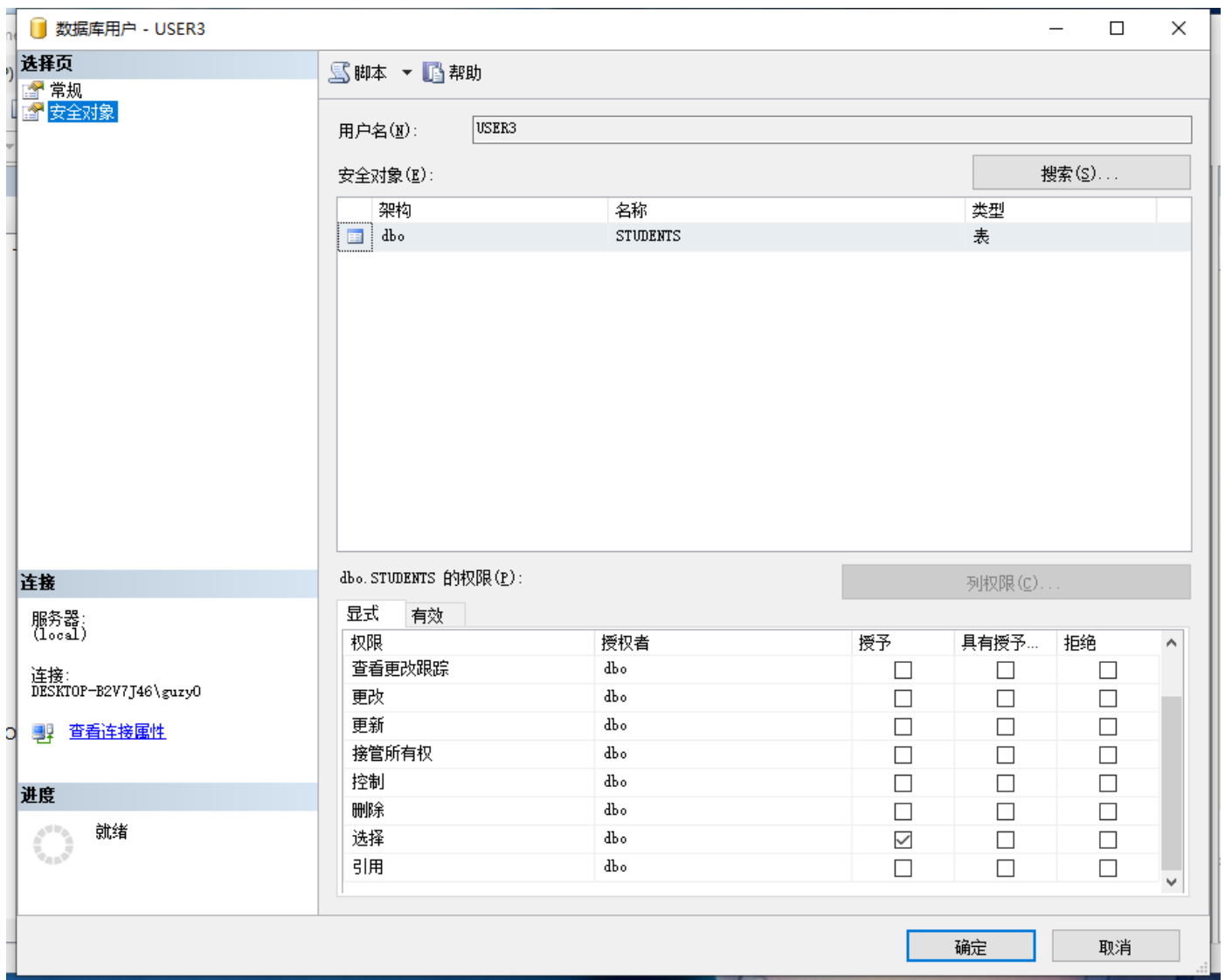
查看连接属性

进度

就绪

确定

取消



2. 授予所有用户对表 COURSES的查询和更新权限

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT, UPDATE
ON COURSES
TO USER1, USER2, USER3
```

2.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (53))

USE SCHOOL

GRANT SELECT, UPDATE

ON COURSES

TO USER1, USER2, USER3

消息

命令已成功完成。

✓ 查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ... | School | 00:00:00 | 0 行

数据库用户 - USER1

选择页

常规

安全对象

脚本

帮助

用户名(N):

USER1

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	COURSES	表
dbo	STUDENTS	表

dbo.COURSES 的权限(P):

列权限(C)...

显式

有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
引用	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

连接

服务器:
(local)

连接:
DESKTOP-B2V7J46\guzy0

查看连接属性

进度

就绪

确定

取消

数据库用户 - USER2

选择页

常规

安全对象

扩展属性

脚本

帮助

用户名(N):

USER2

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	COURSES	表
dbo	STUDENTS	表

dbo.COURSES 的权限(P):

列权限(C)...

显式

有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
引用	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

连接

服务器:
(local)

连接:
DESKTOP-B2V7J46\guzy0

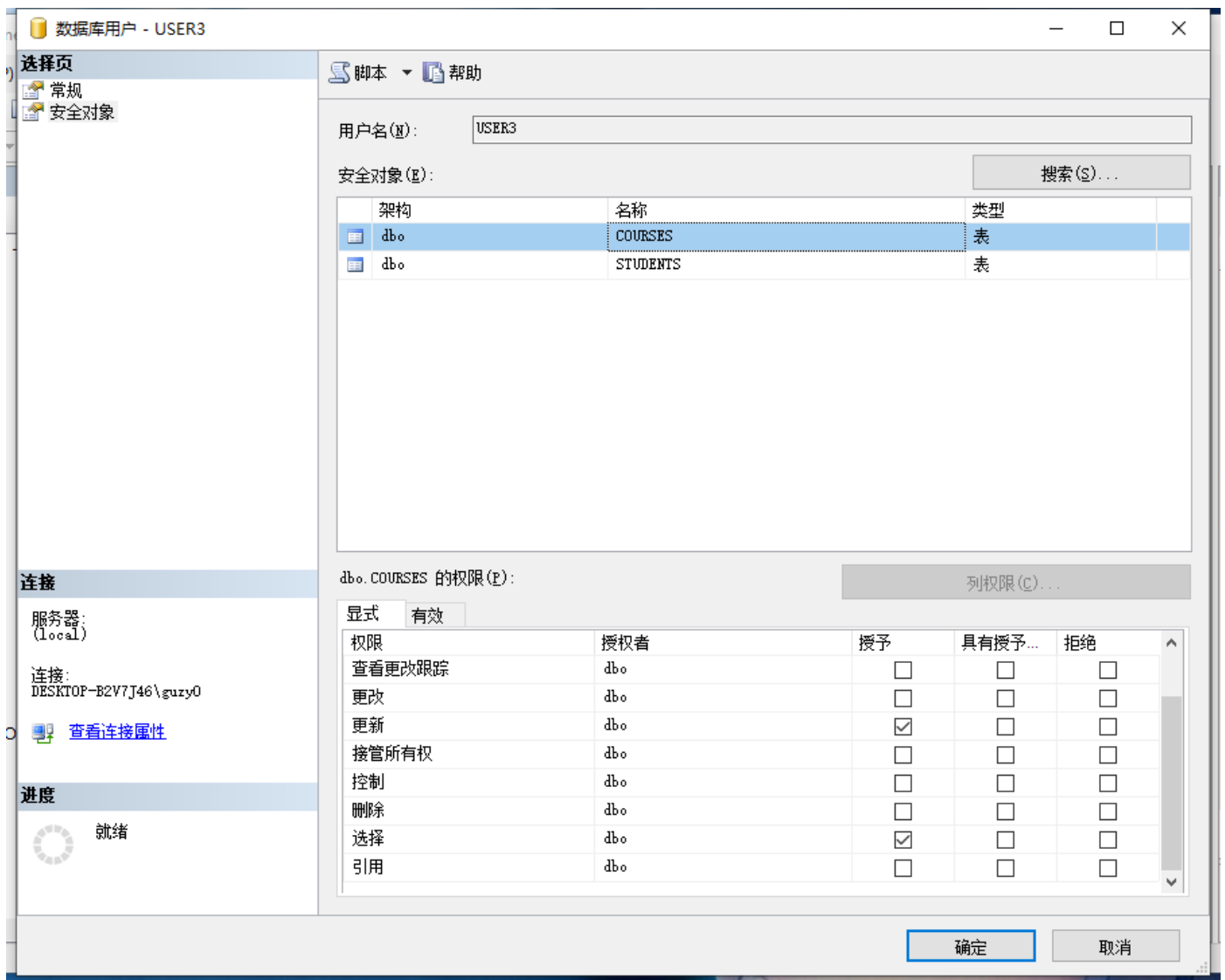
查看连接属性

进度

就绪

确定

取消



3. 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

```
USE SCHOOL
GO
CREATE VIEW TEACHERS_SALARY
(SALARY)
AS SELECT SALARY
FROM TEACHERS
GO
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER1
WITH GRANT OPTION

GRANT UPDATE
ON TEACHERS_SALARY
TO USER1
WITH GRANT OPTION
```



```
3.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (53)
USE SCHOOL
GO
CREATE VIEW TEACHERS_SALARY
(SALARY)
AS SELECT SALARY
FROM TEACHERS
GO
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER1
WITH GRANT OPTION
GRANT UPDATE
ON TEACHERS_SALARY
TO USER1
```



消息

命令已成功完成。



查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM)

DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ...

School

00:00:00

0 行

选择页

- 常规
- 安全对象
- 扩展属性

脚本 帮助

用户名(N): USER1

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	COURSES	表
dbo	STUDENTS	表
dbo	TEACHERS	表
dbo	TEACHERS_SALARY	视图

连接

服务器:
(local)连接:
DESKTOP-B2V7J46\gury0 查看连接属性

进度

 就绪

dbo.TEACHERS 的权限(P):

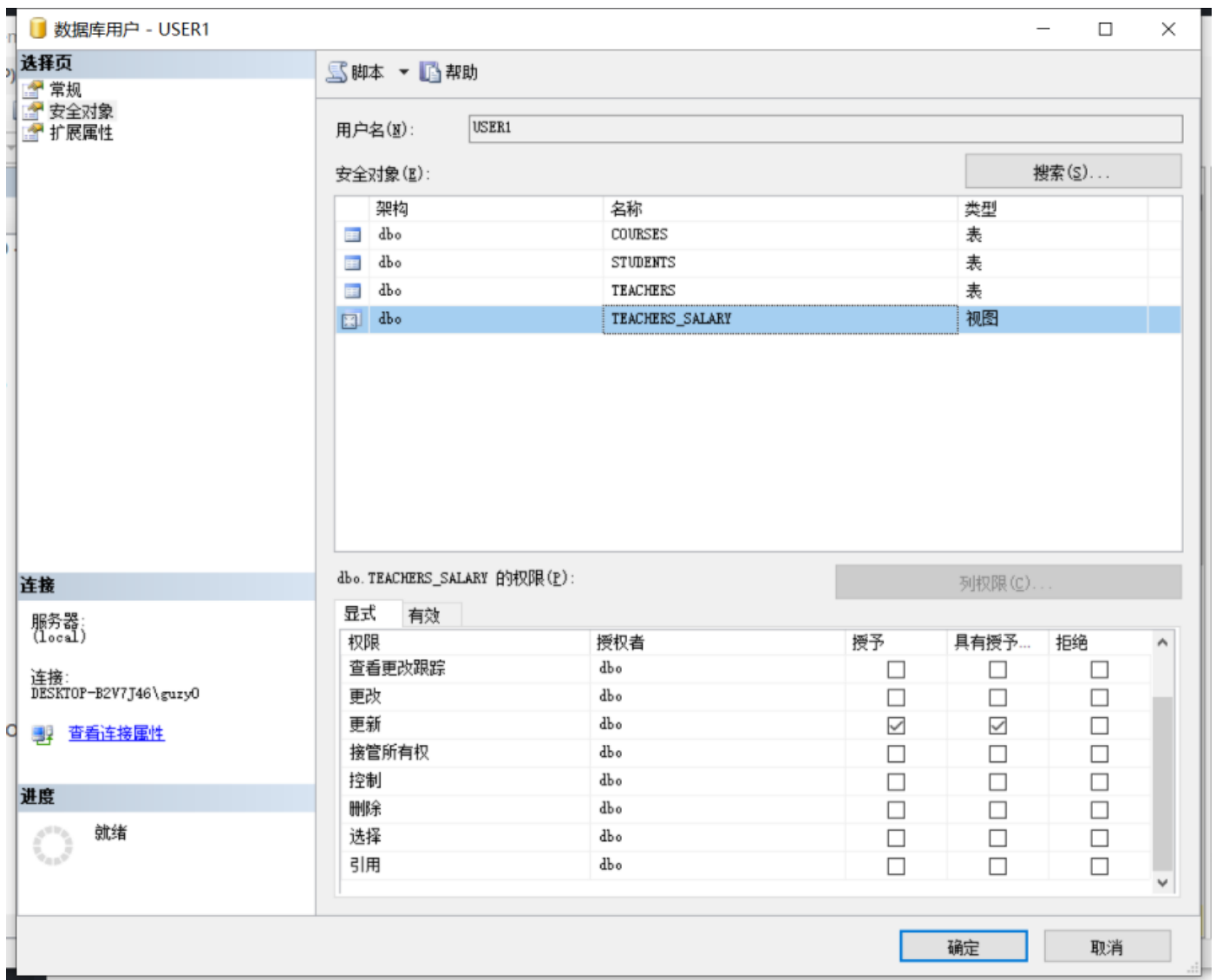
列权限(C)...

显式 有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
引用	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定

取消



4. 授予USER2对表 CHOICES的查询,更新成绩的权限

```
USE SCHOOL
GO
CREATE VIEW CHOICES_SCORE
(SCORE)
AS SELECT SCORE
FROM CHOICES
GO
GRANT SELECT
ON CHOICES
TO USER2
WITH GRANT OPTION

GRANT UPDATE
ON CHOICES_SCORE
TO USER2
WITH GRANT OPTION
```

```
4.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (55)
USE SCHOOL
GO
CREATE VIEW CHOICES_SCORE
(SCORE)
AS SELECT SCORE
FROM CHOICES
GO
GRANT SELECT
ON CHOICES
TO USER2
WITH GRANT OPTION
GRANT UPDATE
ON CHOICES_SCORE
TO USER2
```



消息

命令已成功完成。



查询已成功执行。

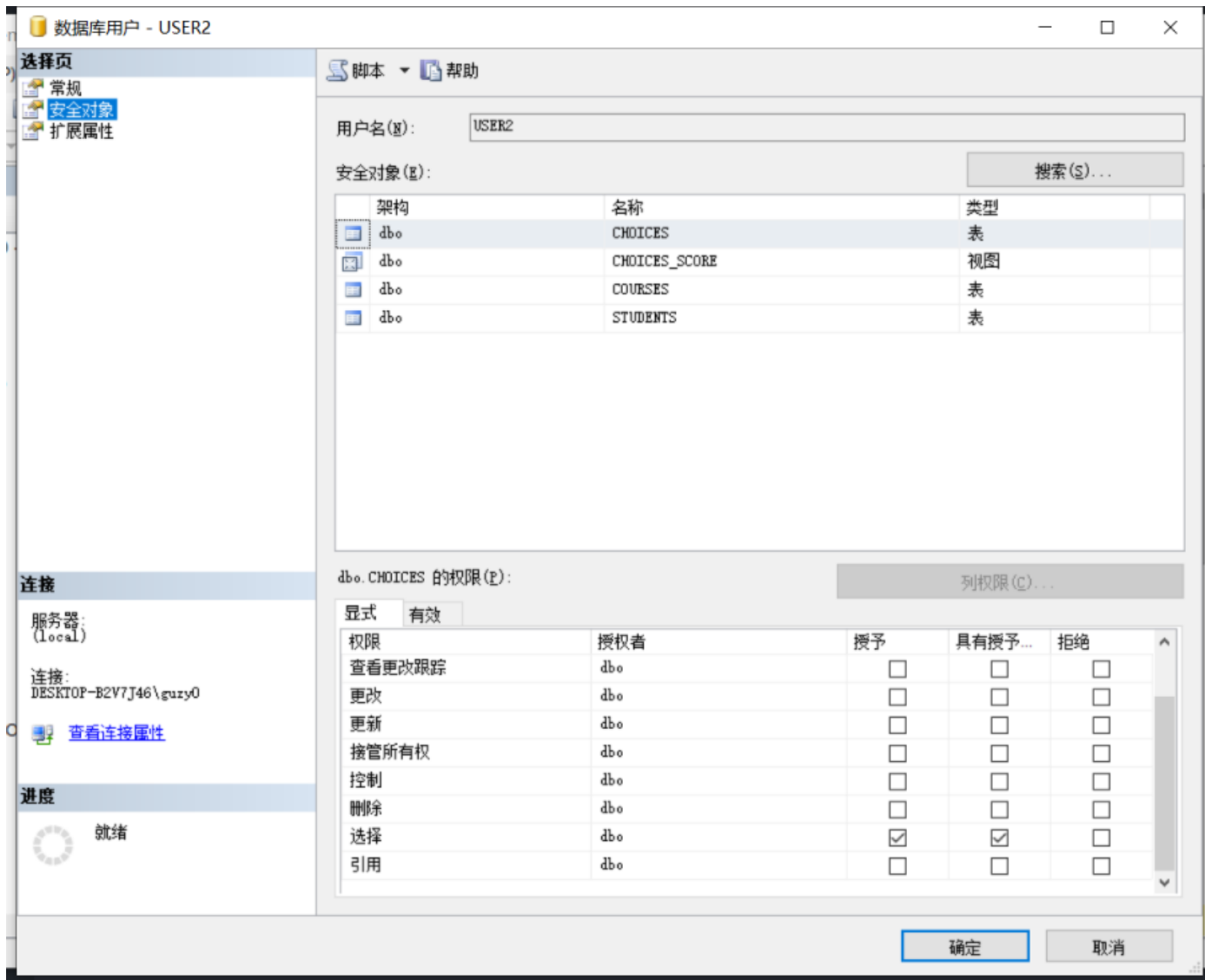
(local) (10.0 RTM)

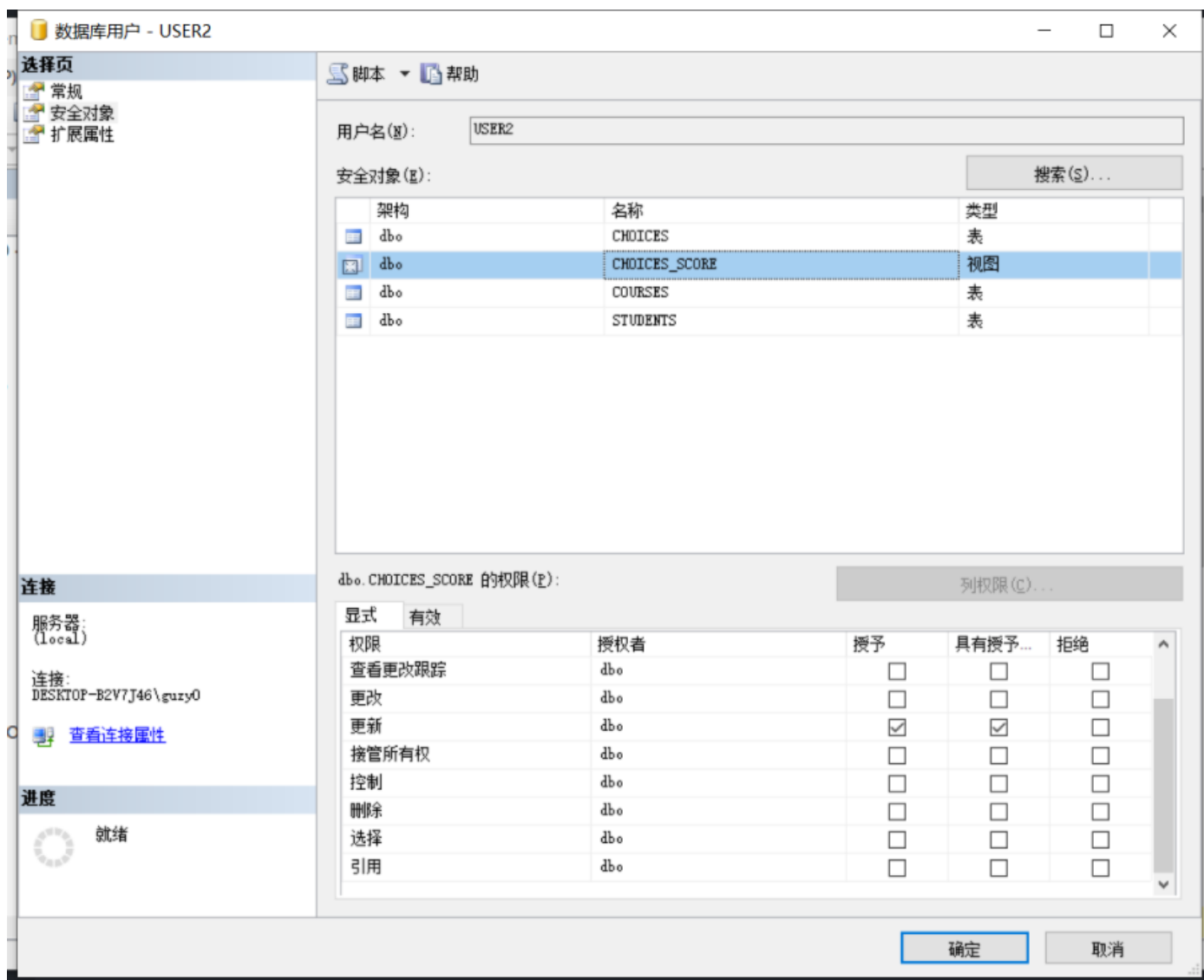
DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ...

School

00:00:00

0 行





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

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER2
WITH GRANT OPTION
```

S.sql - (local).School (USER1 (53))

USE SCHOOL

GRANT SELECT

ON TEACHERS

TO USER2

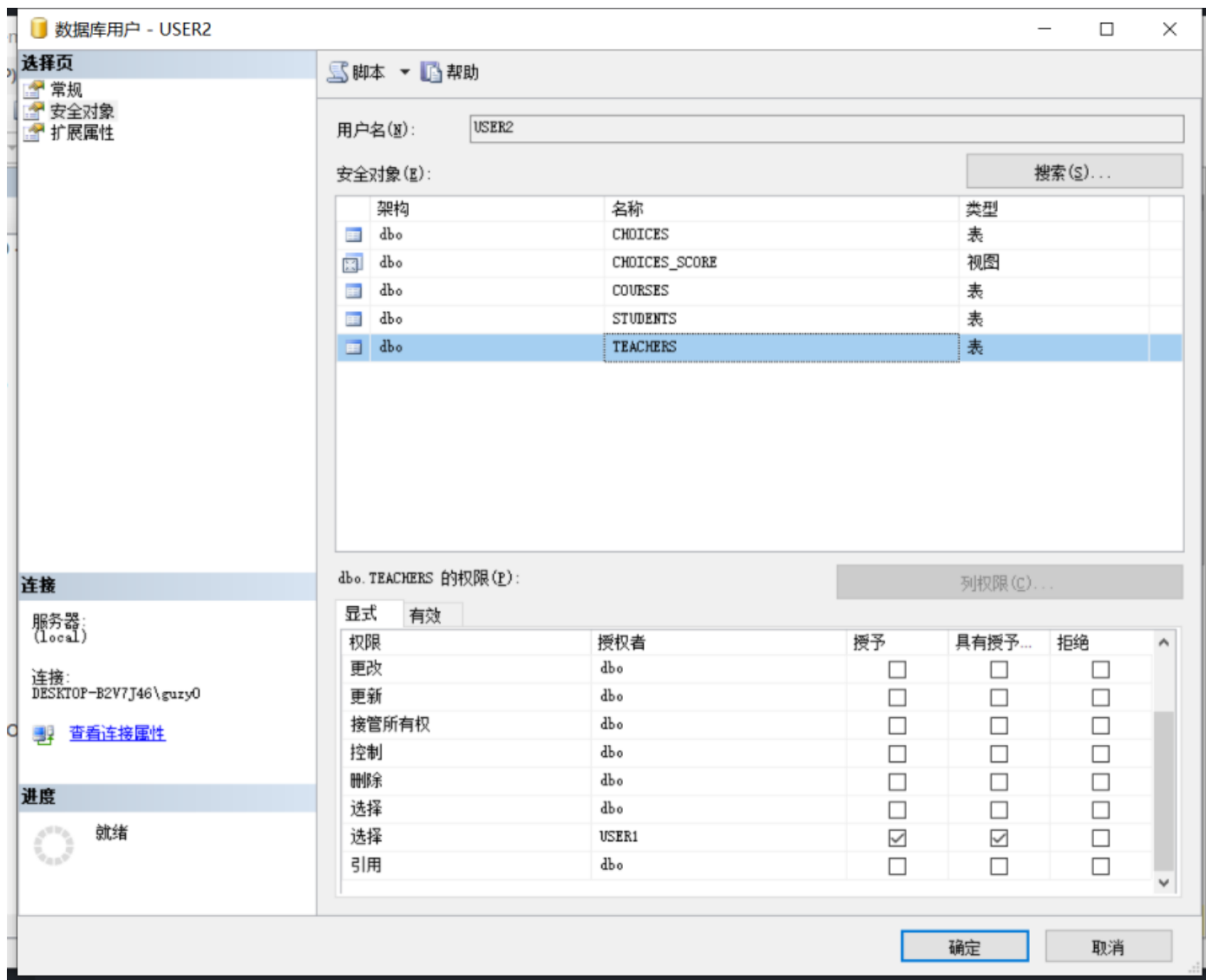
WITH GRANT OPTION

消息

命令已成功完成。

查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | USER1 (53) | School | 00:00:00 | 0 行



6. 由USER2授予USER3对表 TEACHERS的查询权限,和传播的此项权限的权利。再由USER3授予USER2上述权限,这样的SQL语句能否成功得到执行?

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER3
WITH GRANT OPTION
```


6.1.sql - (local).School (USER2 (52))

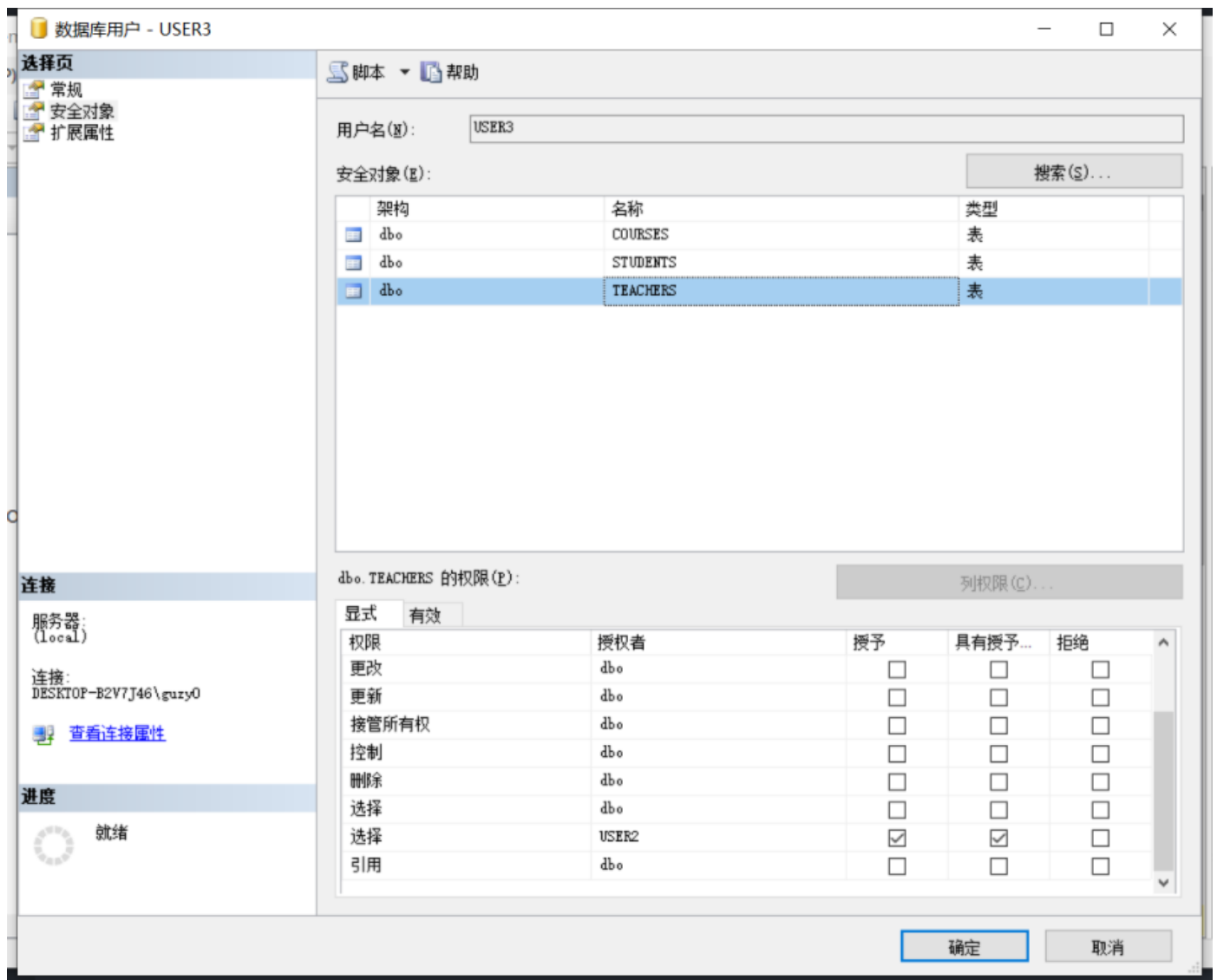
```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER3
WITH GRANT OPTION
```



消息
命令已成功完成。

✓ 查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | USER2 (52) | School | 00:00:00 | 0 行



```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER2
WITH GRANT OPTION
```

6.2.sql - (local).School (USER3 (51))

```
USE SCHOOL
GRANT SELECT
ON TEACHERS
TO USER2
WITH GRANT OPTION
```

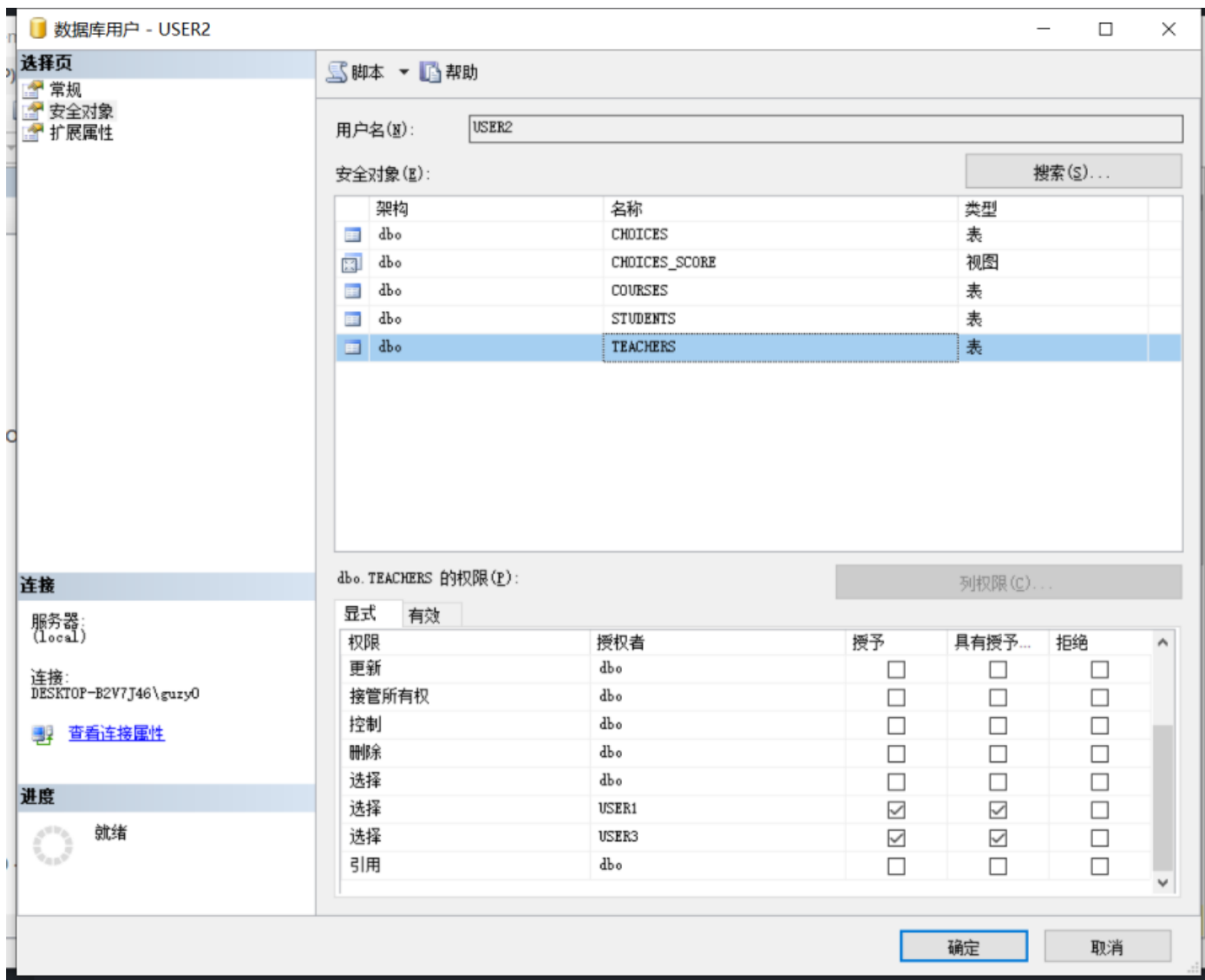


消息

命令已成功完成。

✓ 查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | USER3 (51) | School | 00:00:00 | 0 行



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

```
USE SCHOOL
REVOKE SELECT
ON TEACHERS
FROM USER1
CASCADE
```

7.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (51))

USE SCHOOL

REVOKE SELECT

ON TEACHERS

FROM USER1

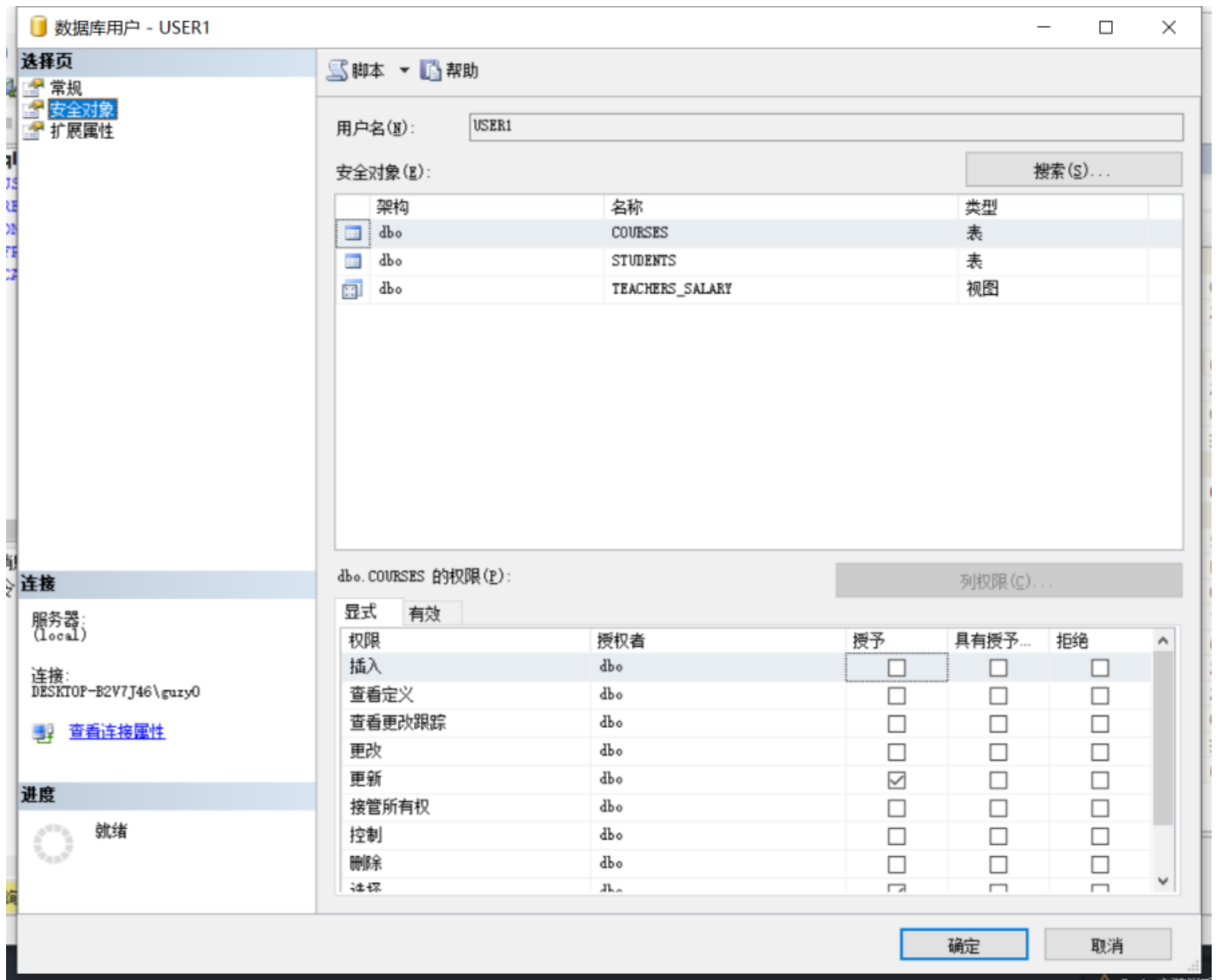
CASCADE

消息

命令已成功完成。

✓ 查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ... | School | 00:00:00 | 0 行



选择页

- 常规
- 安全对象**
- 扩展属性

脚本 ▾ 帮助

用户名(N): USER2

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	CHOICES	表
dbo	CHOICES_SCORE	视图
dbo	COURSES	表
dbo	STUDENTS	表

连接

服务器:
(local)连接:
DESKTOP-E2V7J46\gury0 [查看连接属性](#)

进度

 就绪

dbo.CHOICES 的权限(P):

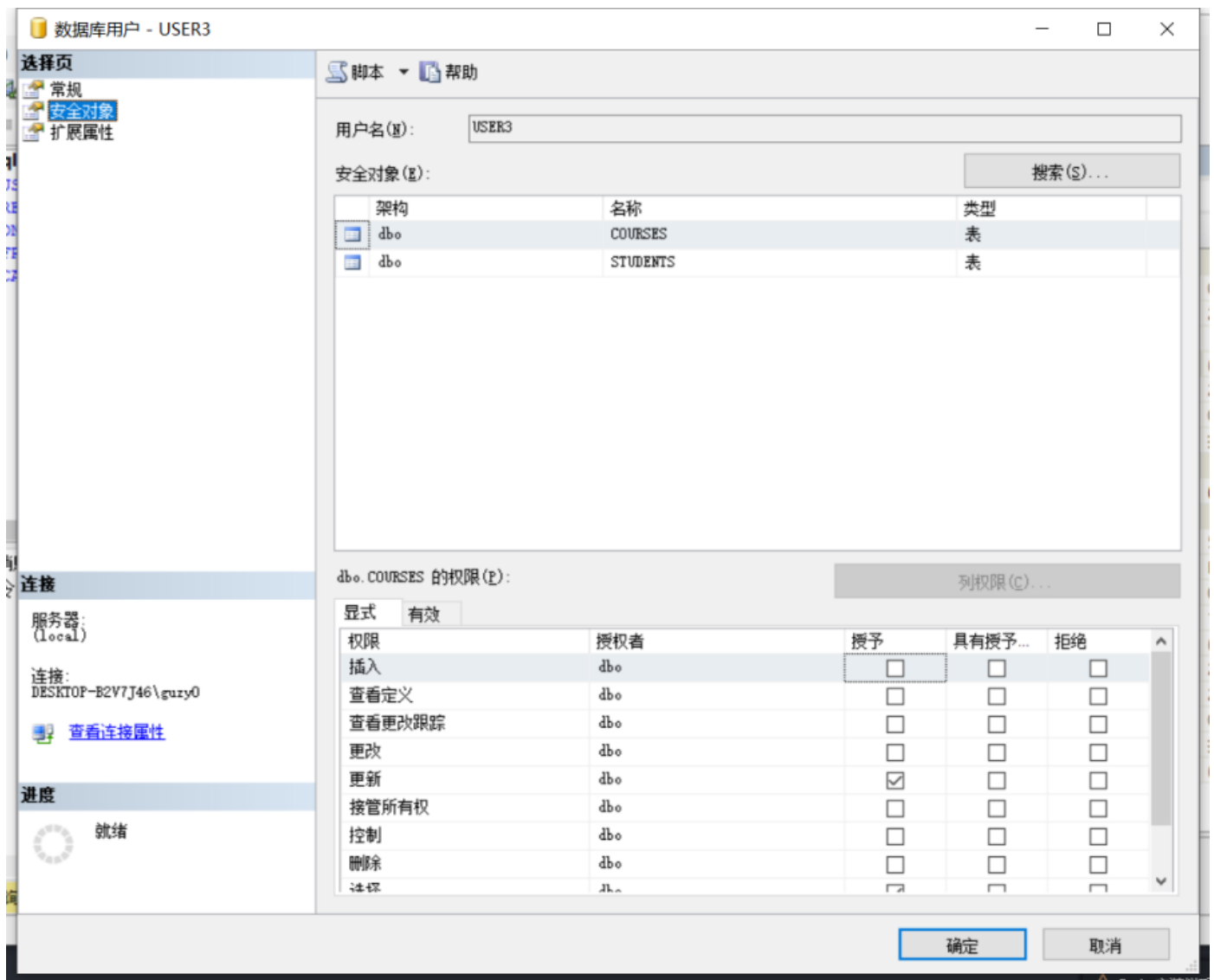
列权限(C)...

显式 有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
插入	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看定义	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定

取消



否，因为USER2权限由USER1授予，级联删除，上图中USER2已无权限。

8. 取消USER1和USER2的关于表 COURSES的权限

```
USE SCHOOL
REVOKE SELECT, UPDATE
ON COURSES
FROM USER1, USER2
```


8.sql - (local).Sch...-B2V7J46\guzy0 (52)

USE SCHOOL

REVOKE SELECT, UPDATE

ON COURSES

FROM USER1, USER2

消息

命令已成功完成。

查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM) | DESKTOP-B2V7J46\guzy0 ... | School | 00:00:00 | 0 行

选择页

- 常规
- 安全对象**
- 扩展属性

脚本 ▾ 帮助

用户名(N): USER1

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	STUDENTS	表
dbo	TEACHERS_SALARY	视图

连接

服务器:
(local)连接:
DESKTOP-B2V7J46\gury0 [查看连接属性](#)

进度

 就绪

dbo.STUDENTS 的权限(P):

列权限(C)...

显式 有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
插入	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看定义	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定

取消

选择页

- 常规
- 安全对象**
- 扩展属性

脚本 ▾ 帮助

用户名(U): USER2

安全对象(O):

搜索(S)...

架构	名称	类型
dbo	CHOICES	表
dbo	CHOICES_SCORE	视图
dbo	STUDENTS	表

连接

服务器:
(local)连接:
DESKTOP-E2V7J46\gury0 [查看连接属性](#)

进度



就绪

dbo.CHOICES 的权限(P):

列权限(C)...

显式 有效

权限	授权者	授予	具有授予...	拒绝
插入	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看定义	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查看更改跟踪	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更改	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
更新	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
接管所有权	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
控制	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
删除	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选择	dbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定

取消