

3. 用户的创建和权限设置

(1) 使用 SQL Server Management Studio 进行用户的创建和权限的授予和回收操作

1) 在 Windows 开始菜单中执行“所有程序|Microsoft SQL Server|Management Studio”命令，进入“SQL Server Management Studio 20”界面，在 SQL Server Management Studio 20 界面中展开 SQL Server 组，再展开“安全性”项，在“登录名”选项上右击鼠标，弹出的“登录”操作快捷菜单，如图 10.9 所示。

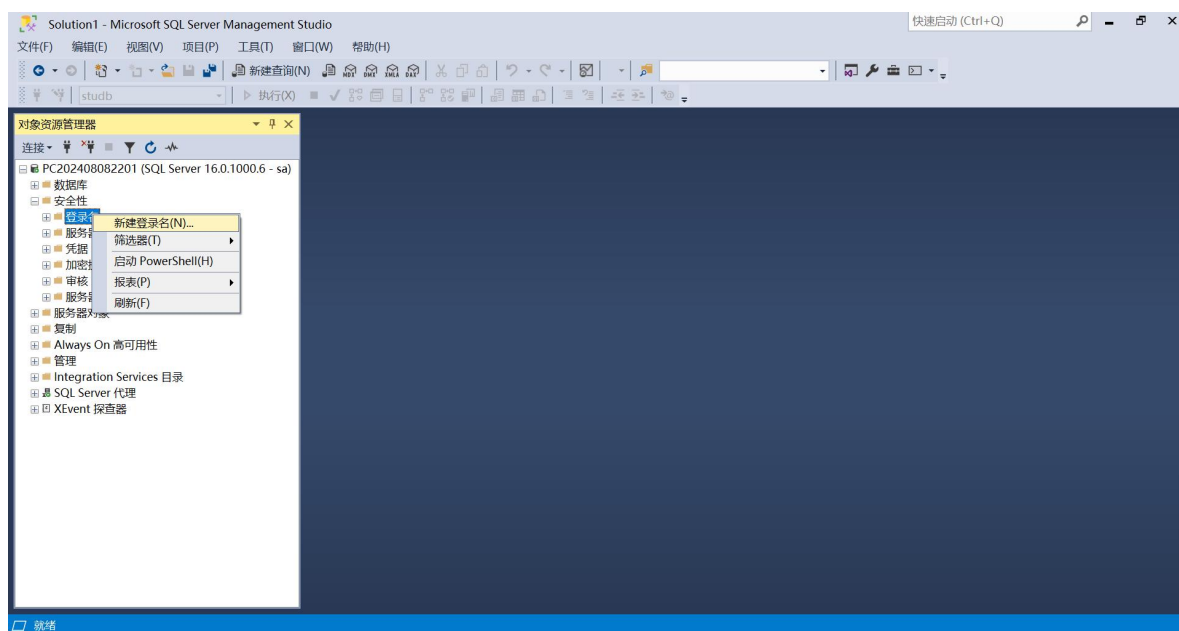


图 10.9 “登录”操作快捷菜单

2) 在“登录”操作快捷菜单，点击“新建登录名”菜单项，出现“新建登录”对话框，如图 10.10 所示，在对话框中的“登录名”文本框中输入要创建的登录用户名（如 student），在“身份验证”项选择“SQL Sever 身份验证”单选按钮，并输入用户登录密码（这时为空），在“默认数据库”选择要创建登录用户的数据库 studb。

3) 在图 10.10 输入好登录用户信息后，再点击左侧的用户映射，再在下侧的数据库角色 public 前的复选框，如图 10.11 所示。

4) 在“数据库访问”选项卡选择好数据库角色后，单击“确定”按钮，即可创建一个“student”用户登录帐号。

5) 在 SQL Server Management Studio 20 界面中展开数据库项中的数据库 studb，在“用户”选项上右击鼠标可弹出新建用户快捷菜单，如图 10.12 所示。

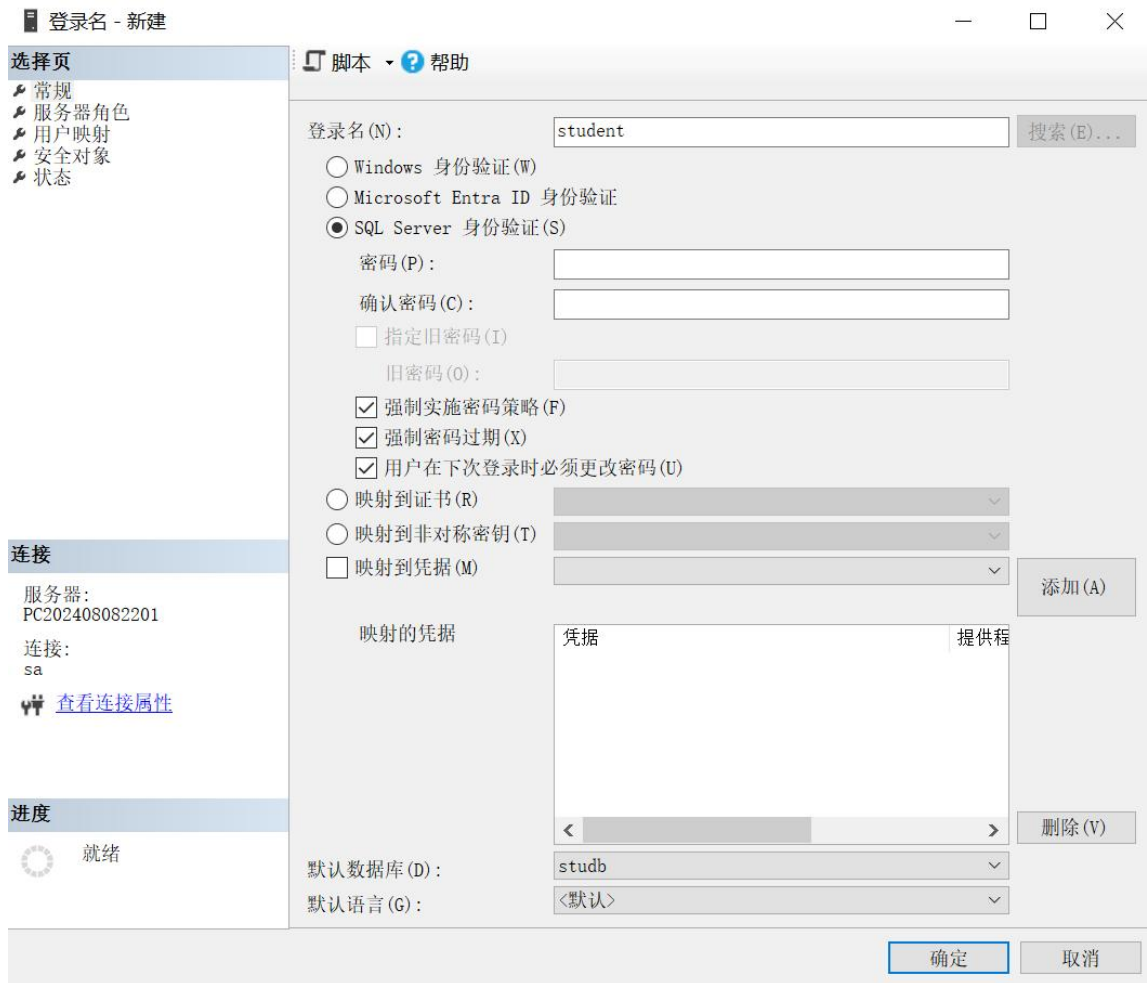


图 10.10 “登录名-新建”对话框

6) 点击“用户”操作快捷菜单，如图 10.13 所示，即存在一个名为“student”的数据库用户。

7) 在 SQL Server Management Studio 20 界面中，选中数据库 stadb 中 S 表，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”如图 10.14 所示。

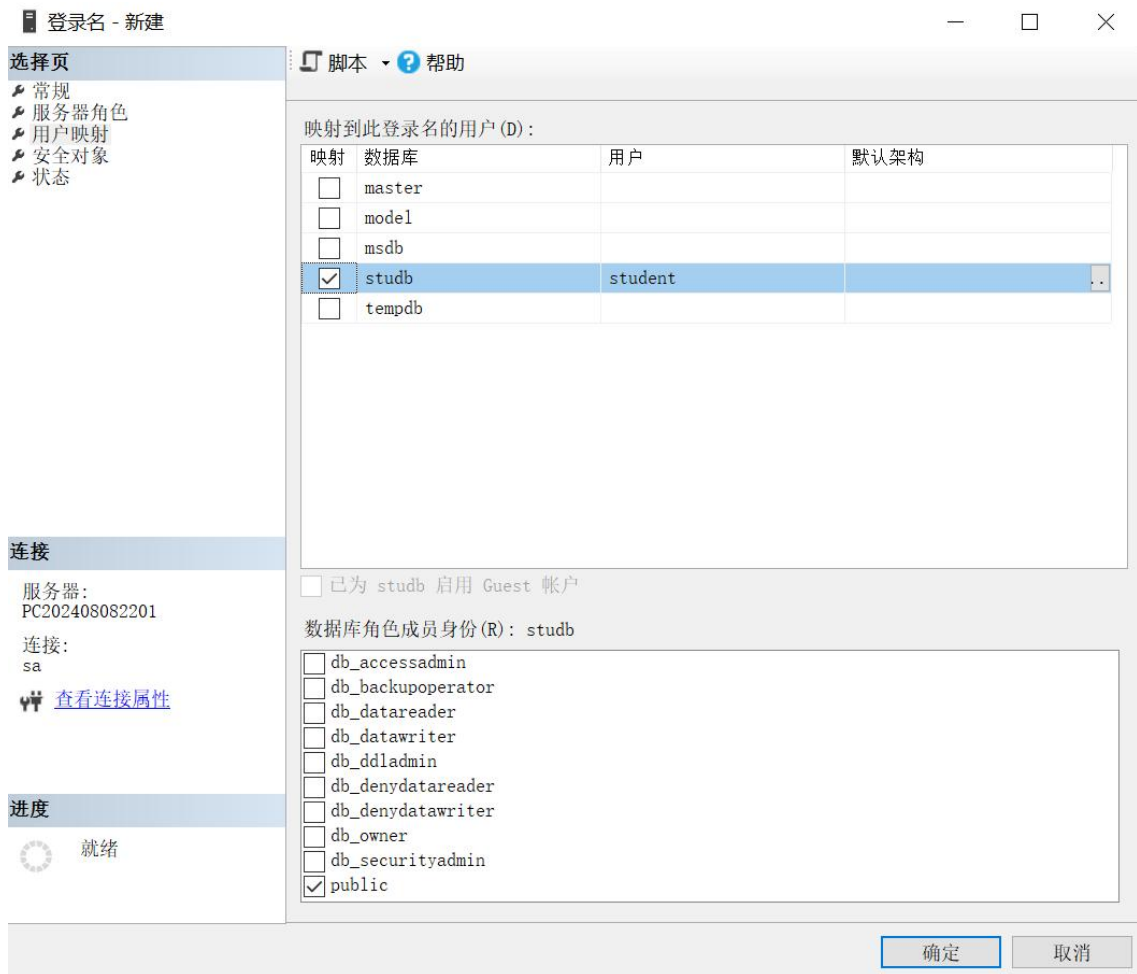


图 10.11 “数据库访问”选项卡

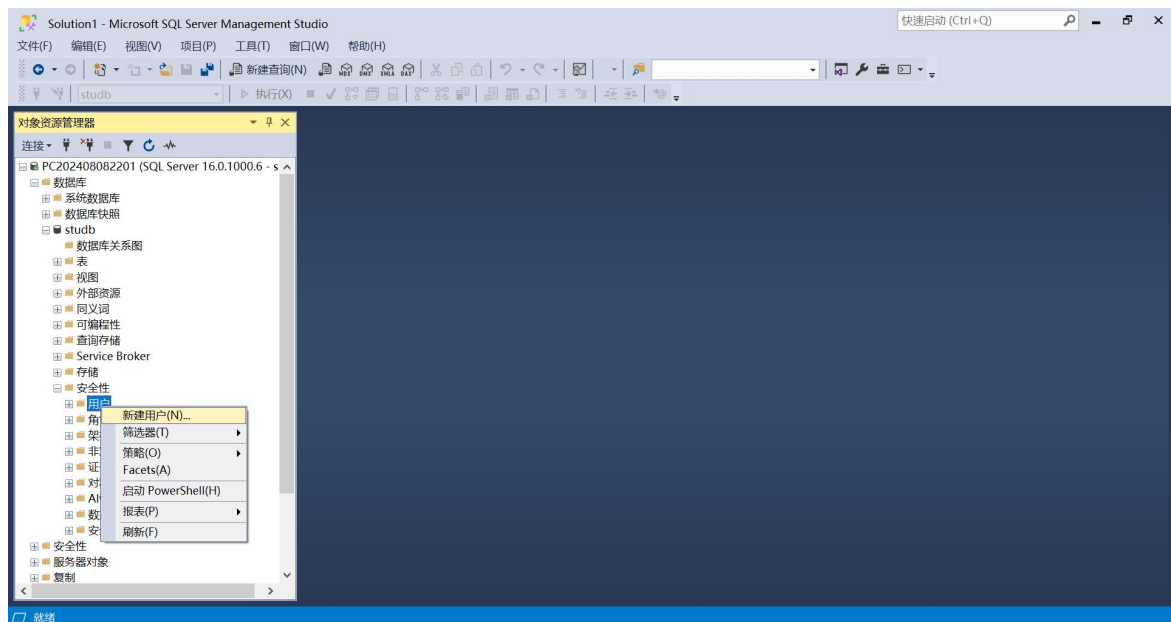


图 10.12 “用户”操作快捷菜单

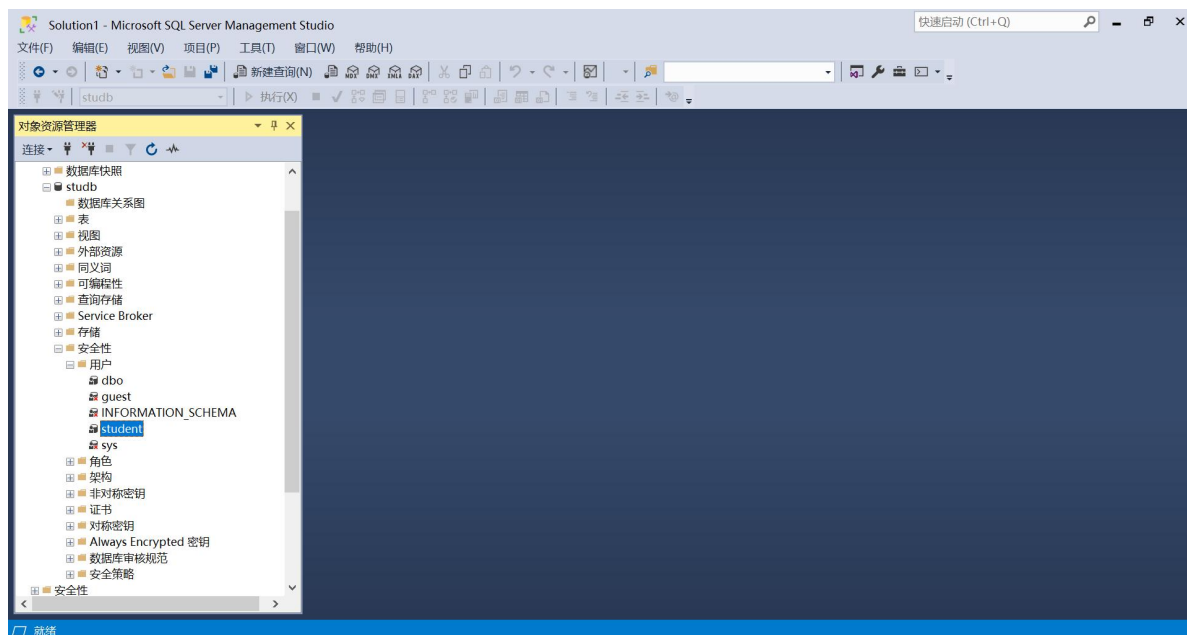


图 10.13 设置用户帐号

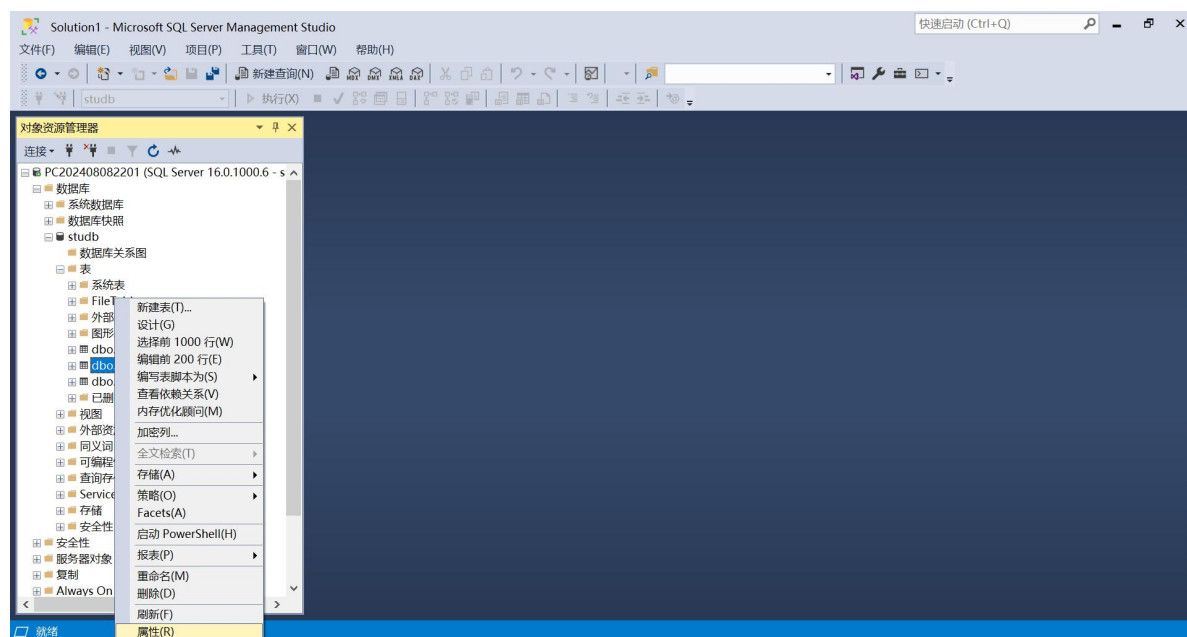


图 10.14 “管理权限”的快捷菜单

8) 单击“属性”的快捷菜单后，点击左侧的权限，点击右中侧搜索，点浏览，单击用户“student”后的 SELECT 项，单击“确定”按钮，即可完成对“student”帐号授予在 S 表上的查询权限，操作完成后的界面如图 10.15 所示。

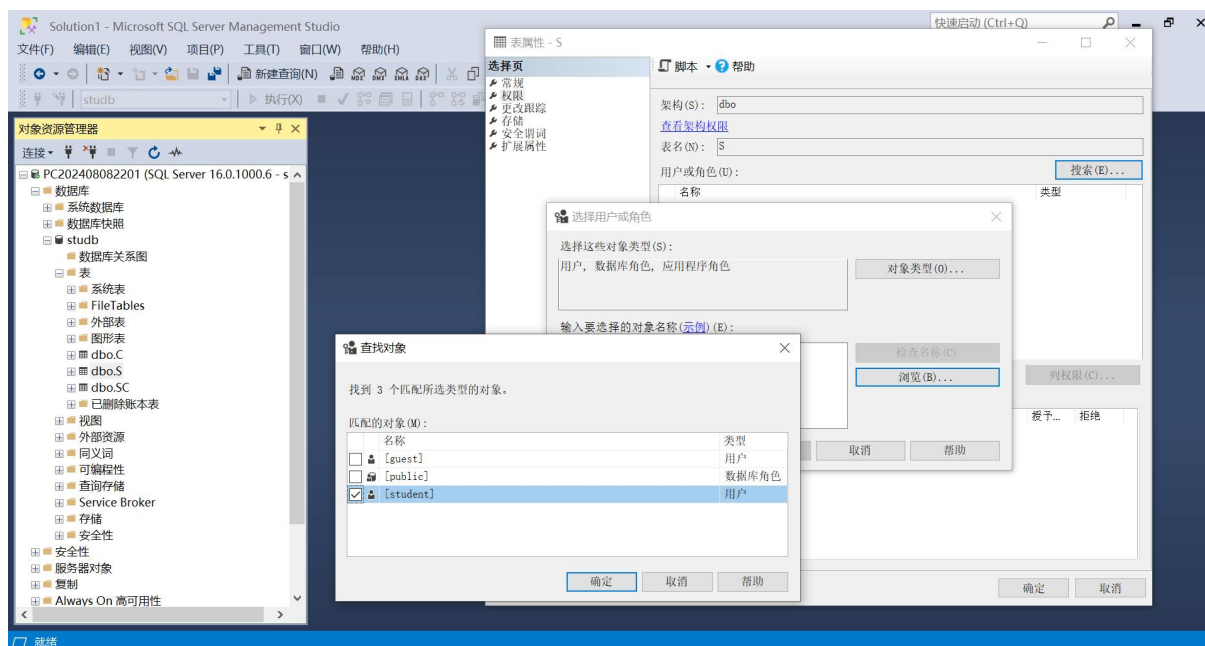


图 10.15 为用户“student”授予在 S 表上的查询权限

8) 登陆 SQL,在查询界面上,输入用户登录帐号 student 和密码后,连接到 SQL Server , 如图 10.16 所示。



图 10.16 以用户“student”连接到 SQL Server

9) 在进入“SQL Server 查询分析器”界面中，在数据库组合框中选择 studb，在查询界面命令窗口中输入“SELECT * FROM S” SQL 语句，点击“执行查询”按钮，即可查询 S 表的记录，如图 10.17 所示。

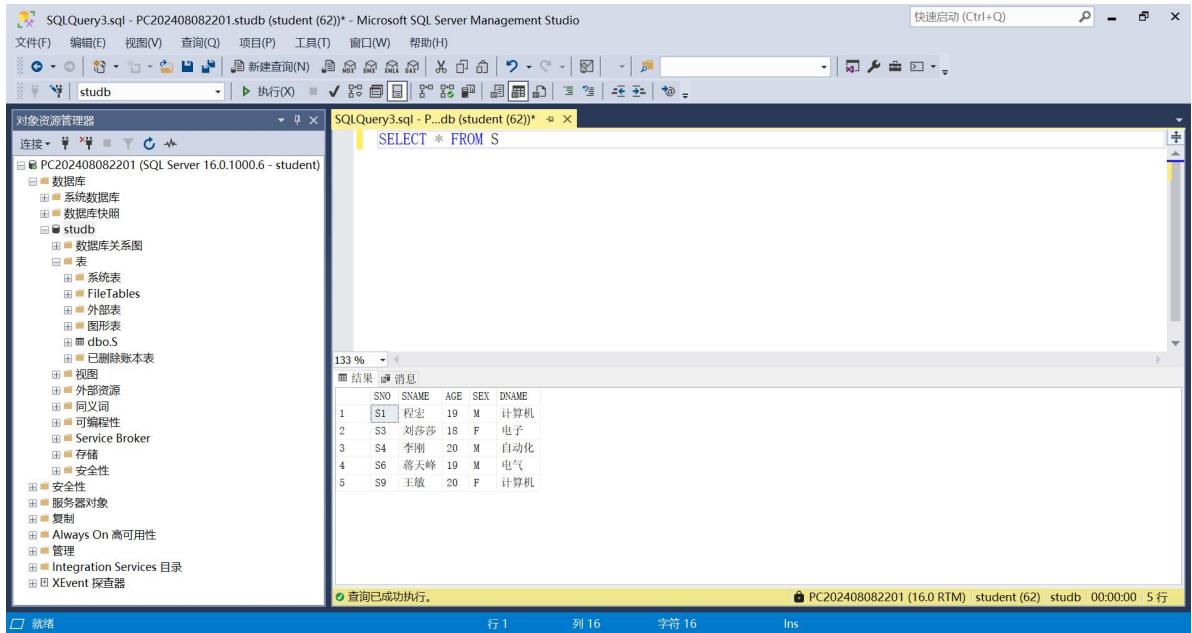


图 10.17 查询 S 表中的记录

10) 再在 SQL 查询界面输入“SELECT * FROM SC” SQL 语句，点击“执行查询”按钮，则查询 SC 表中的记录被拒绝，因为用户 student 没有被授予该表的查询权限，如图 10.18 所示。

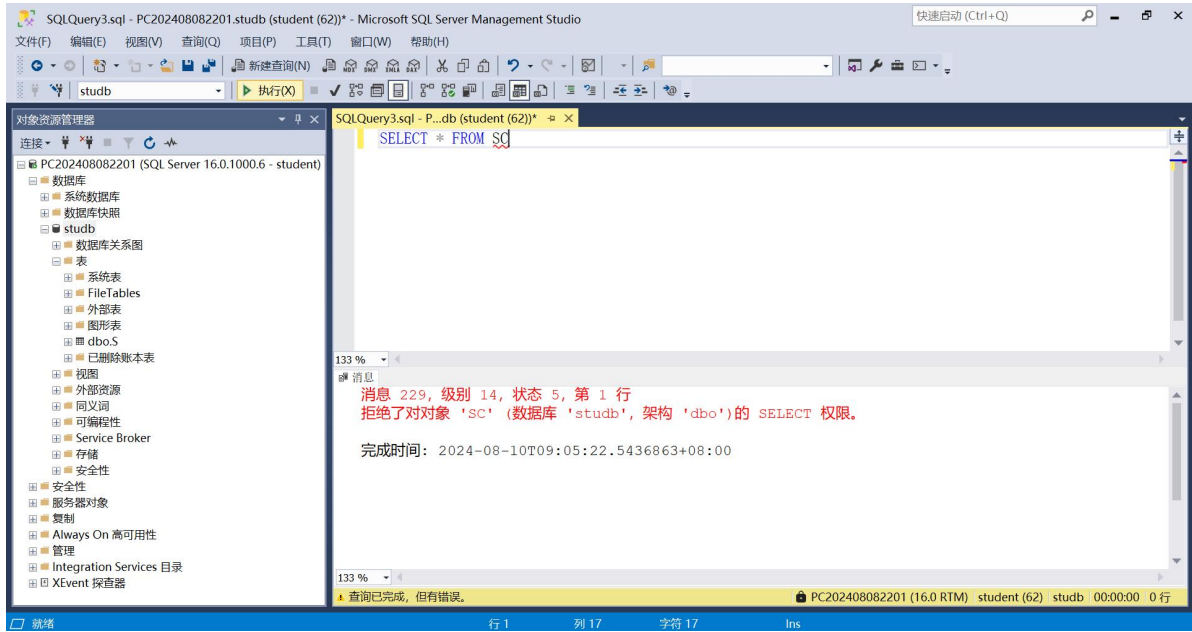


图 10.18 查询 SC 表中的记录被拒绝

12) 再在 SQL 查询界面输入“DELETE FROM S”SQL 语句，点击“执行”，则删除 S 表中的记录被拒绝，因为用户 student 没有被授予对 S 表的数据删除权限，如图 10.19 所示。

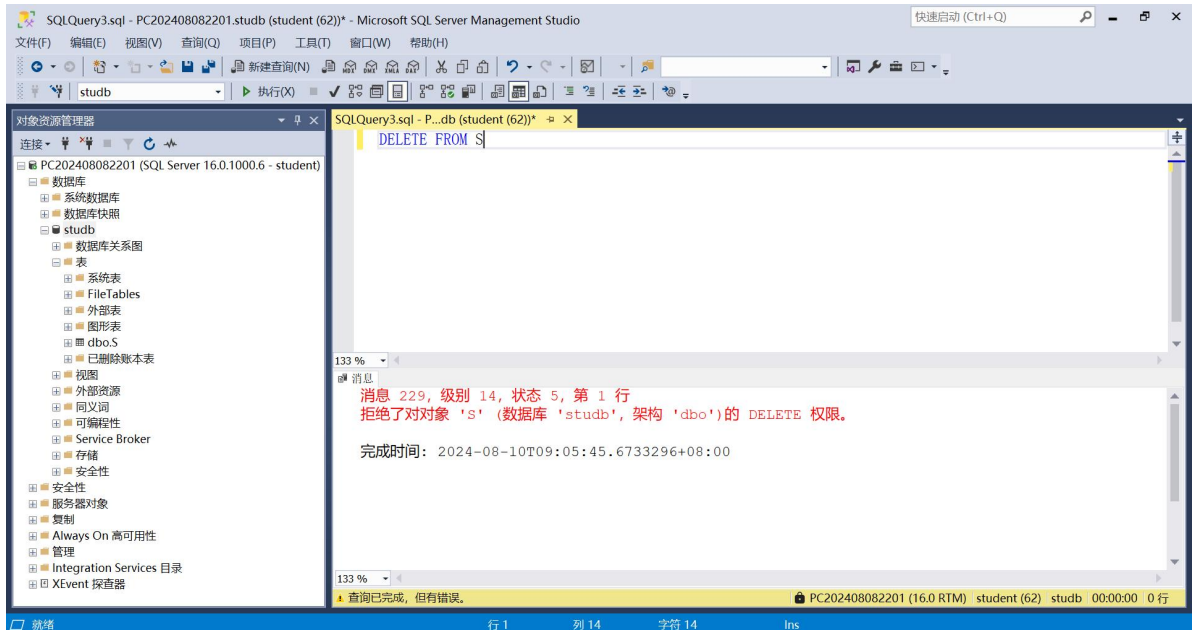


图 10.19 删除 S 表中的记录被拒绝

(2) 在 SQL 查询界面中输入 SQL 语句进行用户的创建和权限的授予和回收操作

1) 输入 sa 用户登录名和密码后连接到 SQL Server，进入 SQL Server 查询界面，在数据库组合框中选择 studb，在 SQL 查询界面命令窗口中输入创建一个新的登录用户“sp_addlogin 'teacher','teacher','studb'”SQL 语句后，点击“执行”按钮，创建一个登录名为“teacher”，密码也为“teacher”，登录后连接的数据库 studb，如图 10.20 所示。

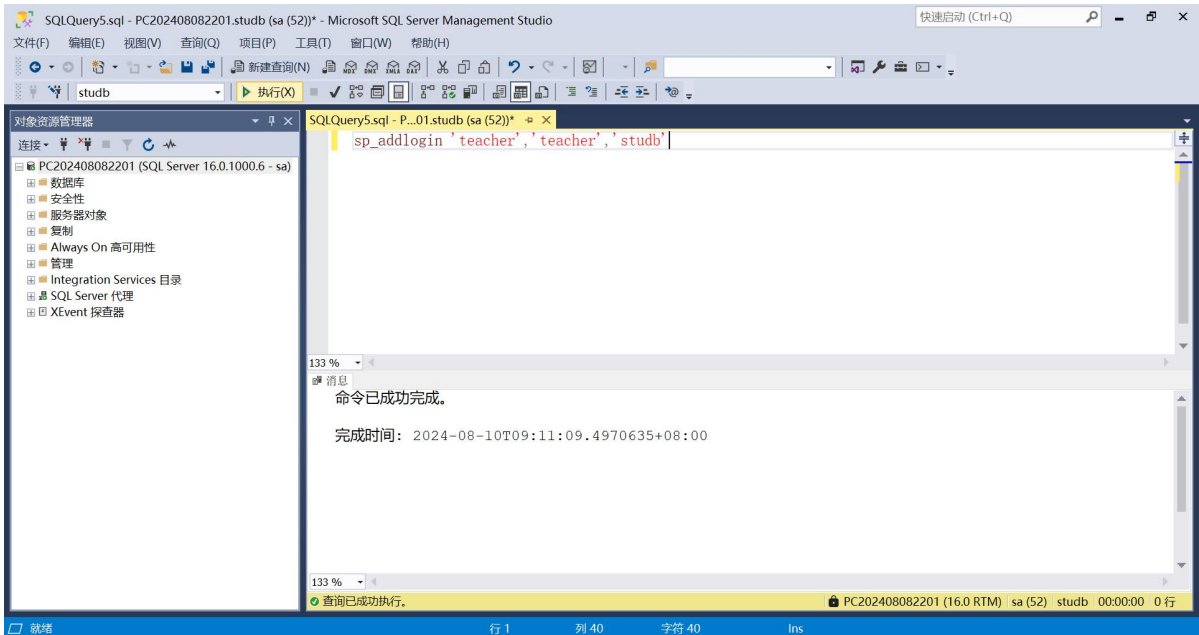


图 10.20 在 SQL 查询分析器中输入 SQL 语句创建一个新的登录用户

2) 在 SQL 查询界面命令窗口中输入 “sp_grantdbaccess 'teacher'” SQL 语句后, 点击 “执行”, 使刚创建的登录用户 teacher 成为当前数据库用户, 如图 10.21 所示。

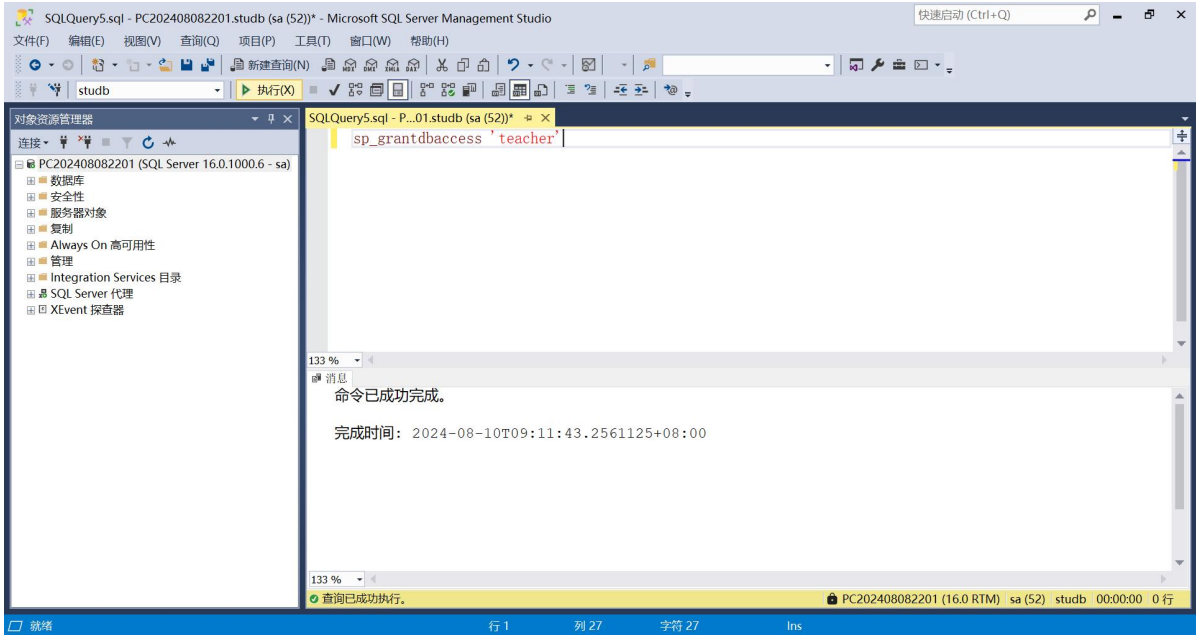


图 10.21 向用户授予数据库访问权限

3) 在 SQL 查询界面命令窗口中输入 “GRANT SELECT on SC to teacher” 授权 SQL 语句后, 点击 “执行”, 给用户 teacher 授予查询 SC 的权限, 如图 10.22 所示。

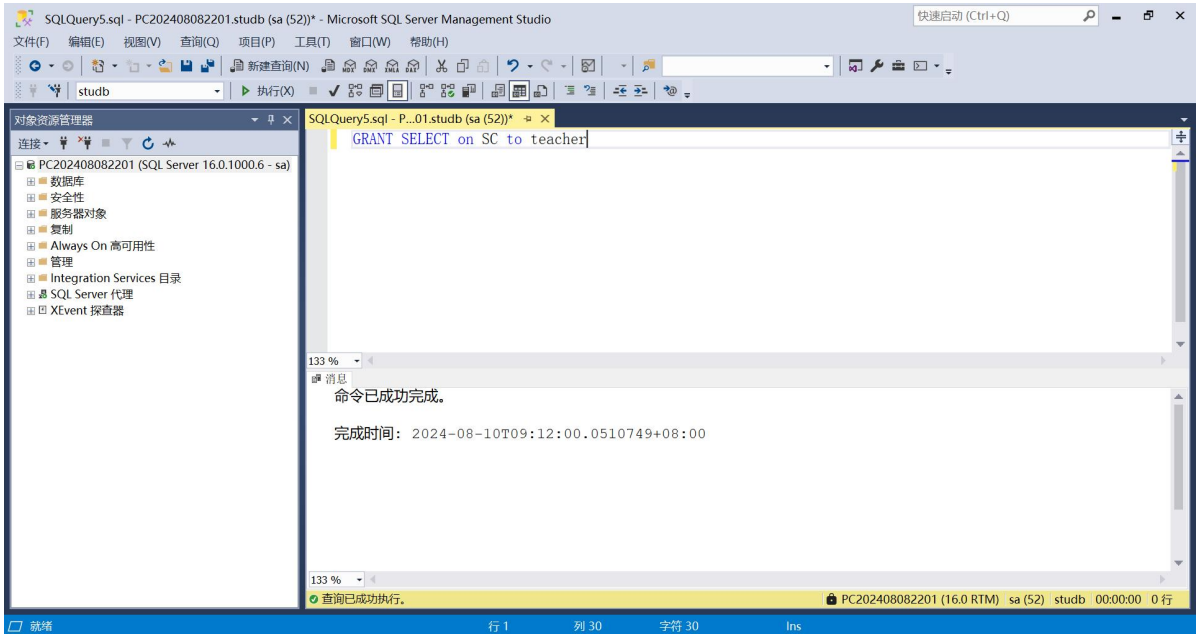


图 10.22 给用户 teacher 授予查询 SC 的权限

4) 输入用户登录帐号 teacher 和密码后, 连接到 SQL Server, 如图 10.23 所示。



图 10.23 以用户“teacher”连接到 SQL Server

5) 在 SQL 查询界面命令窗口中输入“SELECT * FROM SC”授权 SQL 语句后，点击“执行查询”按钮，即可查询 SC 表的记录，如图 10.24 所示。

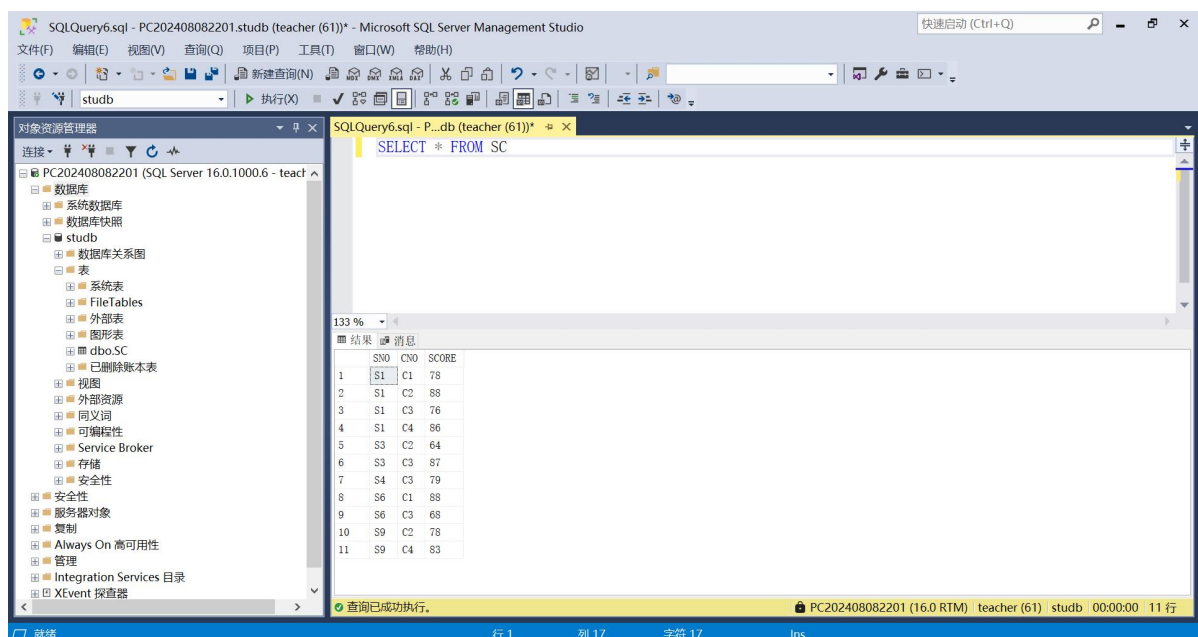


图 10.24 给用户 teacher 授予查询 SC 的权限

6) 在进入 SQL Server 查询界面中, 在数据库组合框中选择 studb, 在“SQL 查询分析器”界面命令窗口中输入“SELECT * FROM S”SQL 语句, 点击“执行查询”按钮, 则查询 S 表中的记录被拒绝, 因为用户 teacher 没有被授予该表的查询权限, 如图 10.25 所示。

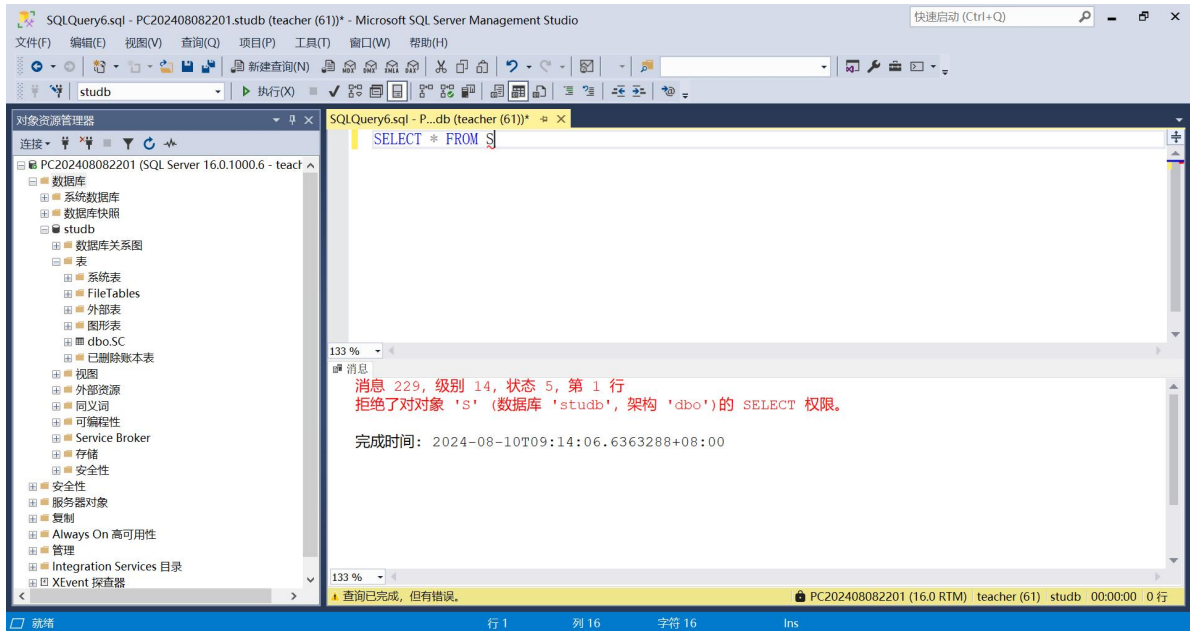


图 10.25 查询 S 表中的记录被拒绝