**数据库第四章课后习题**

15级计算机一班 任毅 20152178

1. 对下列两个关系模式：

学生（学号，姓名，年龄，性别，家庭住址，班级号）

班级（班级号，班级名，班主任，班长）

使用GRANT语句完成下列授权功能：

（1) 授予用户U1对两个表的所有权限，并可给其他用户授权。

程序：

create login U1

with password='1234',

default\_database=exercise4;

create user U1

for login U1;

grant all privileges

on Student

to U1

with grant option;

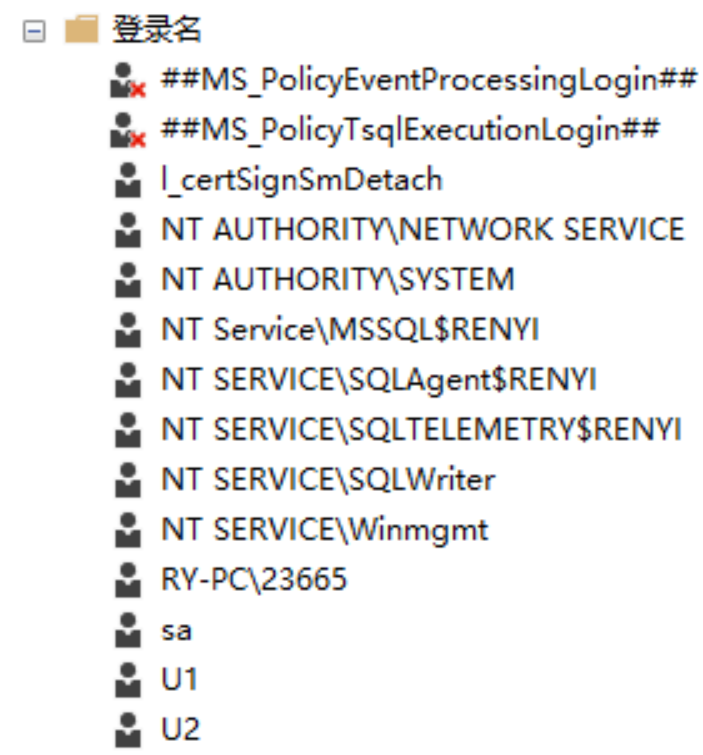
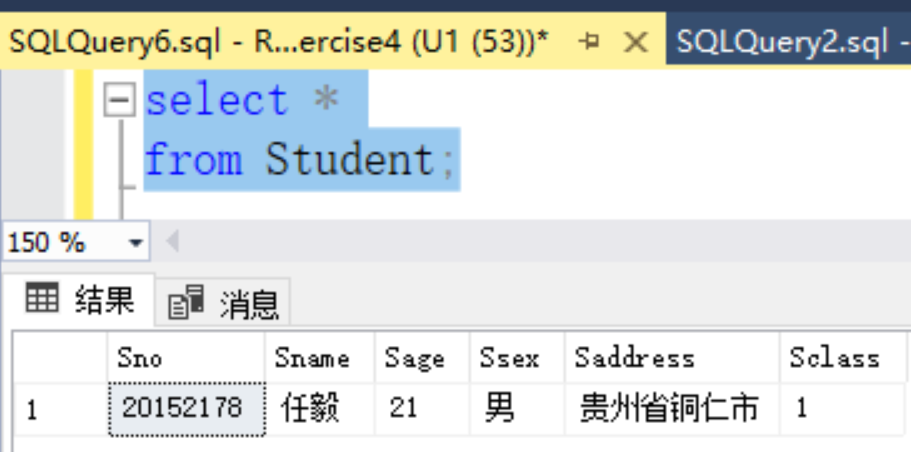
grant all privileges

on Class

to U1

with grant option;

运行结果：

（2）授予用户U3对学生表具有查看权限，对家庭住址具有更新权限。

程序：

create login U3

with password='56',

default\_database=exercise4;

create user U3

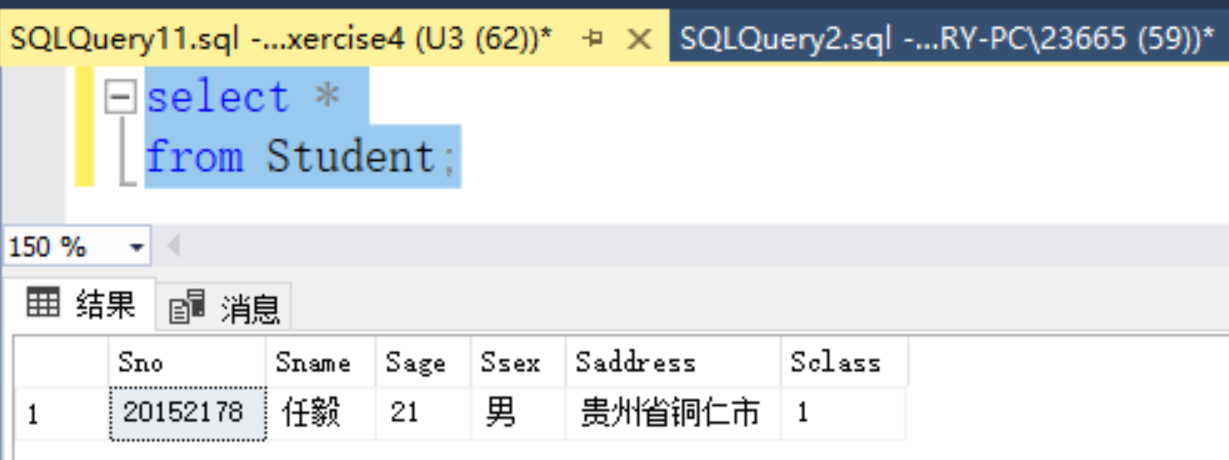
for login U3;

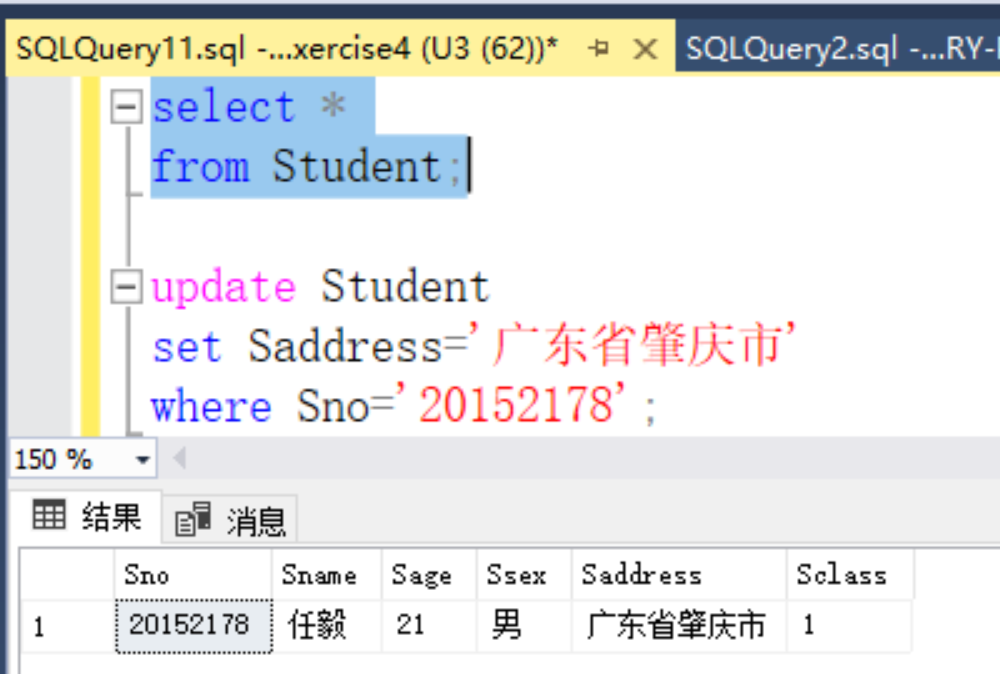
grant update(Saddress),select

on Student

to U2;

运行结果：





（3）将对班级表的查看权限授予所有用户。

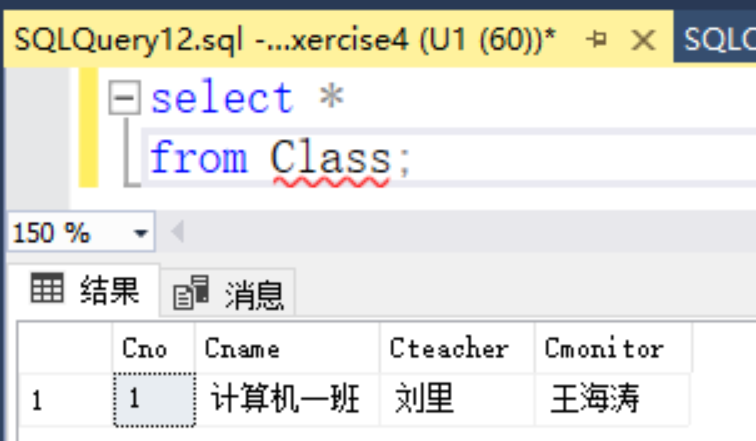
程序：

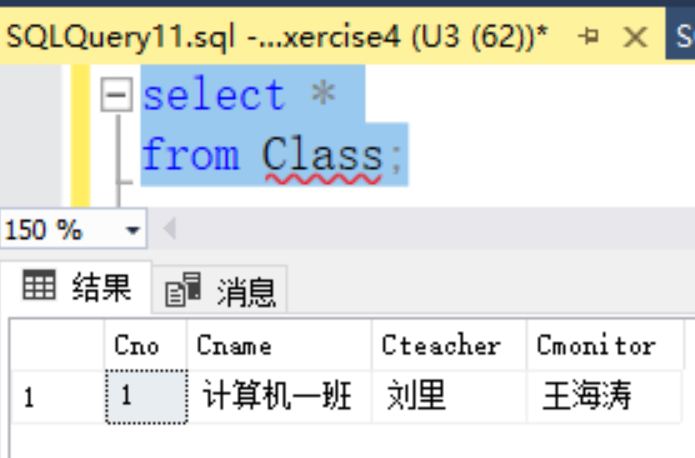
grant select

on Class

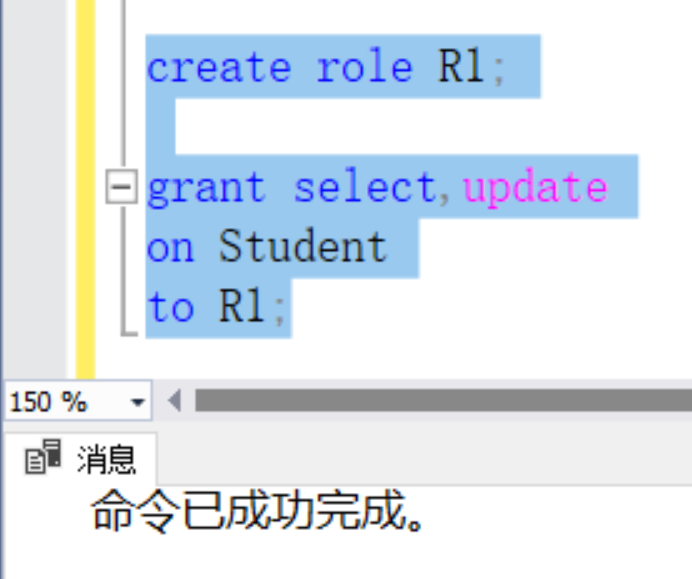
to U1,U3;

运行结果：





（4）将对学生表的查询、更新权限赋予角色R1。

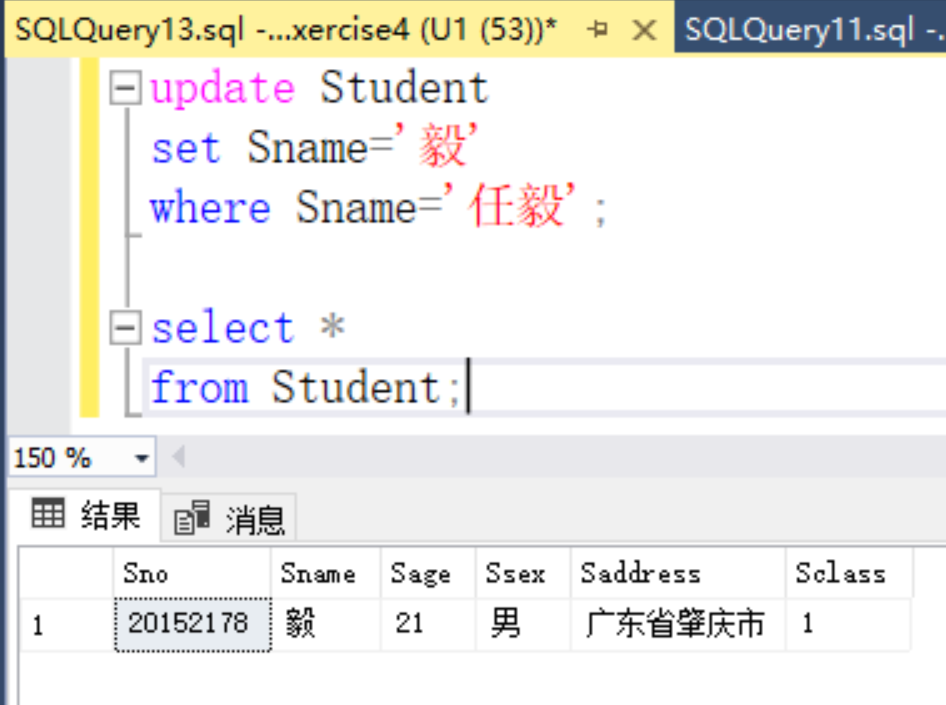


(5) 将角色R1授予用户U1，并且U1可继续授权给其他角色。

程序：

exec sp\_addrolemember 'R1','U1'

运行结果：



1. 请用SQL的GRANT 和REVOKE语句(加上视图机制)完成以下授权定义或存取控制功能:
2. 用户王明对两个表有SELECT 权力。

程序：

create login Wang

with password='wang',

default\_database=exercise4;

create user Wang

for login Wang;

grant select

on Employee

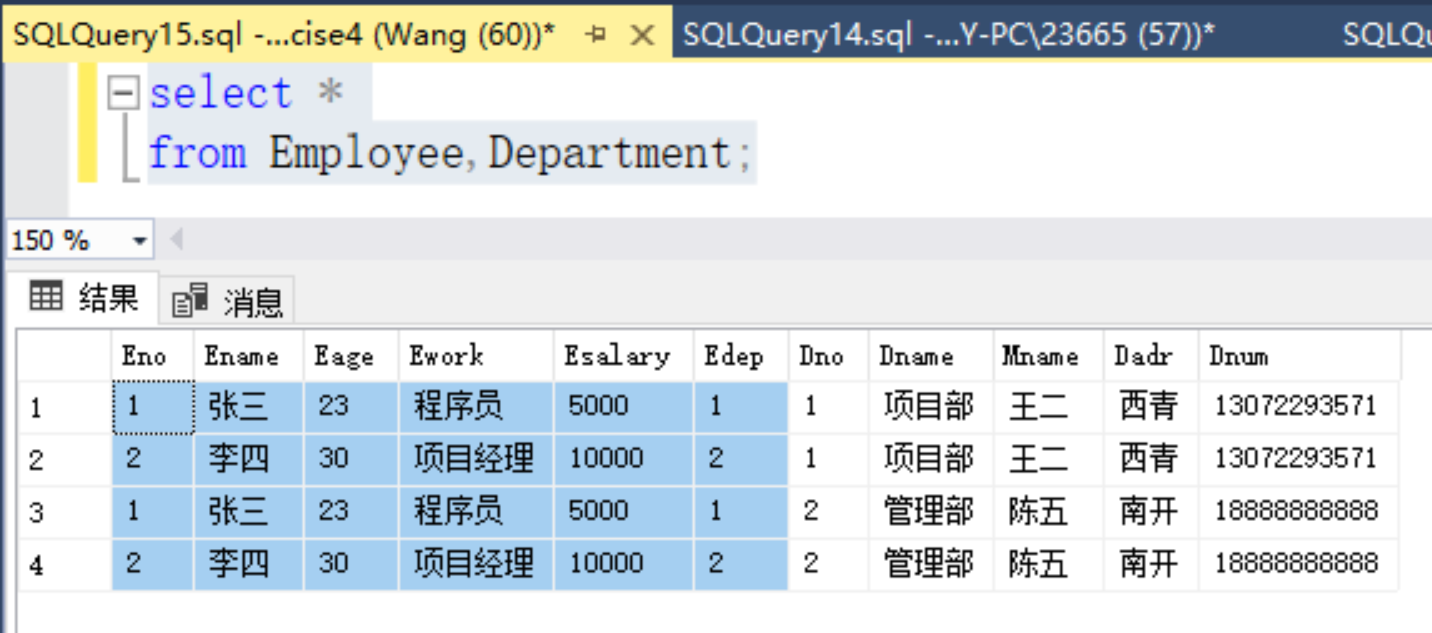
to Wang;

grant select

on Department

to Wang;

运行结果：



1. 用户李勇对两个表有INSERT 和DELETE 权力。

程序：

create login Li

with password='li',

default\_database=exercise4;

create user Li

for login Li;

grant insert,delete

on Employee

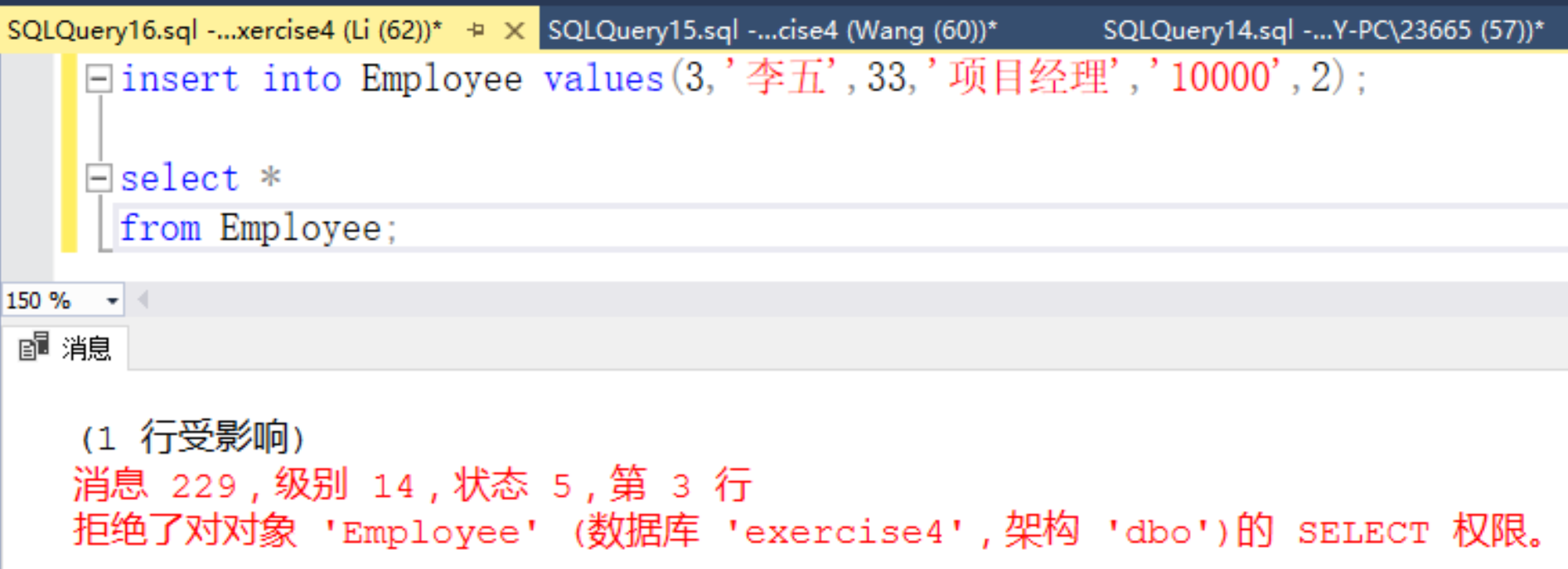
to Li;

grant insert,delete

on Department

to Li;

运行结果：



(3) 每个职工只对自己的记录有SELECT 权力。

程序：

grant select

on Employee

when user()=Ename to ALL;

1. 用户刘星对职工表有SELECT 权力，对工资字段具有更新权力。

程序：

create login Liu

with password='liu',

default\_database=exercise4;

create user Liu

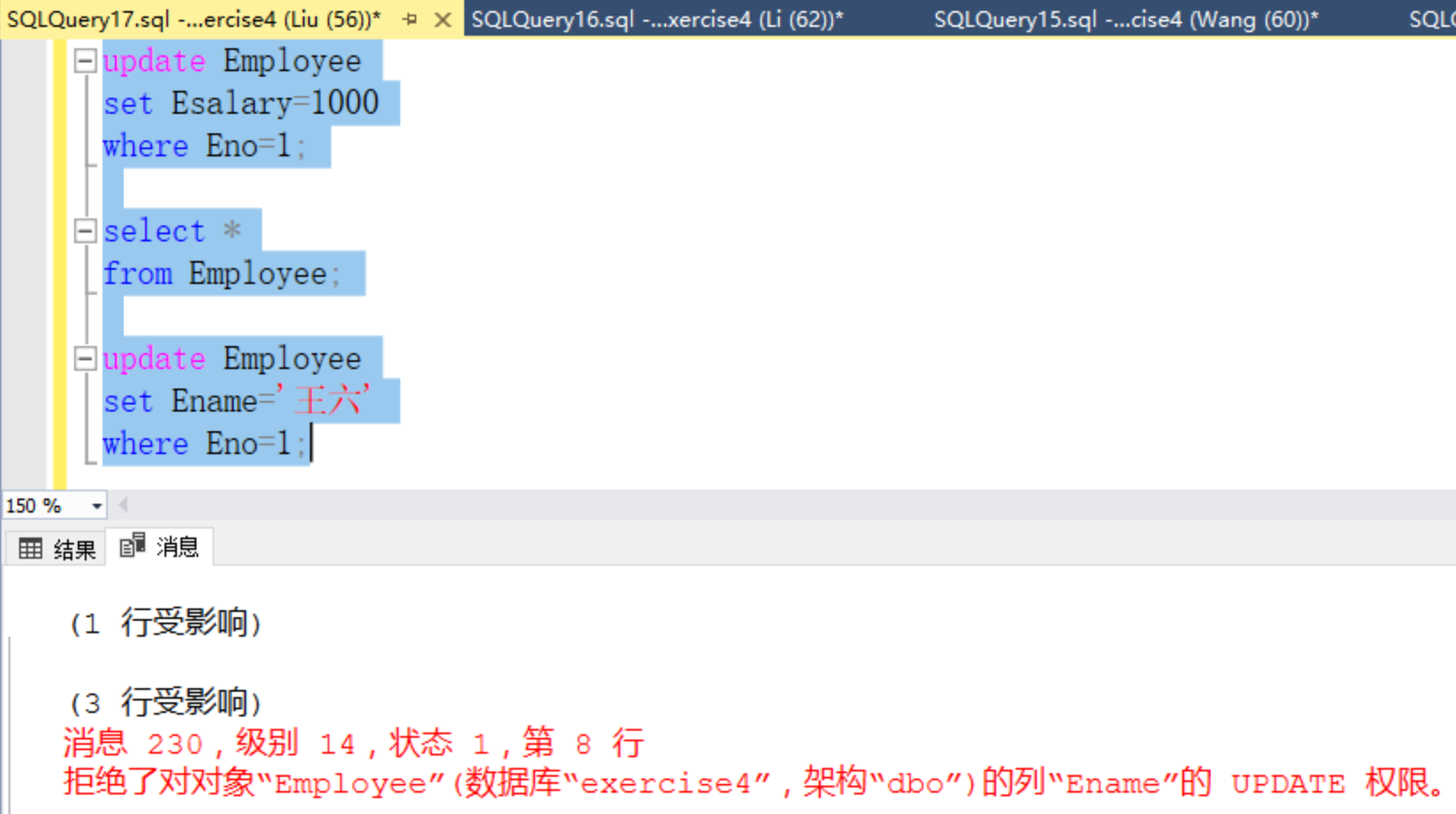
for login Liu;

grant select,update(Esalary)

on Employee

to Liu;

运行结果：



1. 用户张新具有修改这两个表的结构的权力。

程序：

create login Zhang

with password='zhang',

default\_database=exercise4;

create user Zhang

for login Zhang;

grant alter,select/\*为使结果明显，在此添加select权限\*/

on Employee

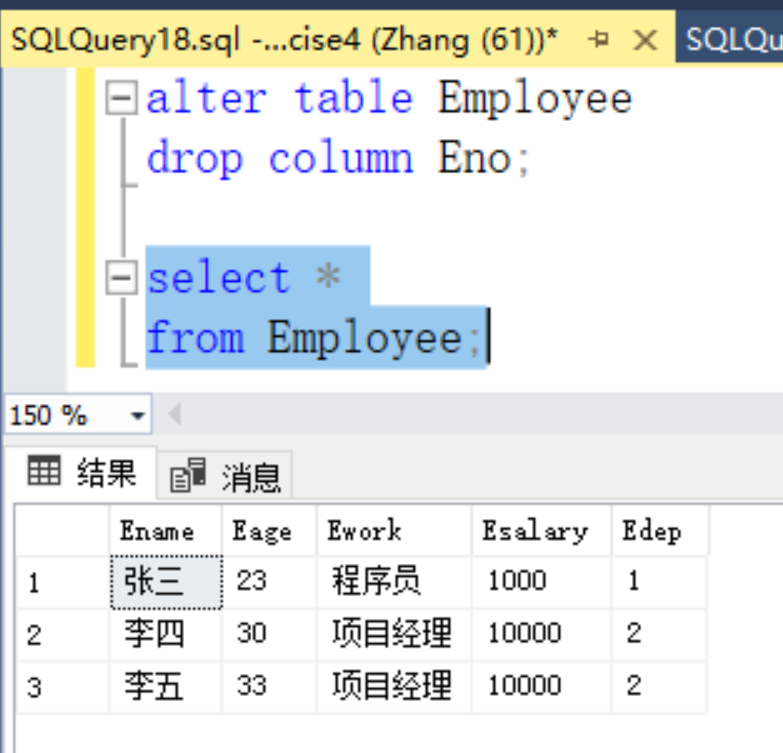
to Zhang;

grant alter

on Department

to Zhang;

运行结果：



1. 用户周平具有对两个表所有权力（读，插，改，删数据），并具有给其他用户授权的权力。

程序：

create login Zhou

with password='zhou',

default\_database=exercise4;

create user Zhou

for login Zhou;

grant all privileges

on Employee

to Zhou

with grant option;

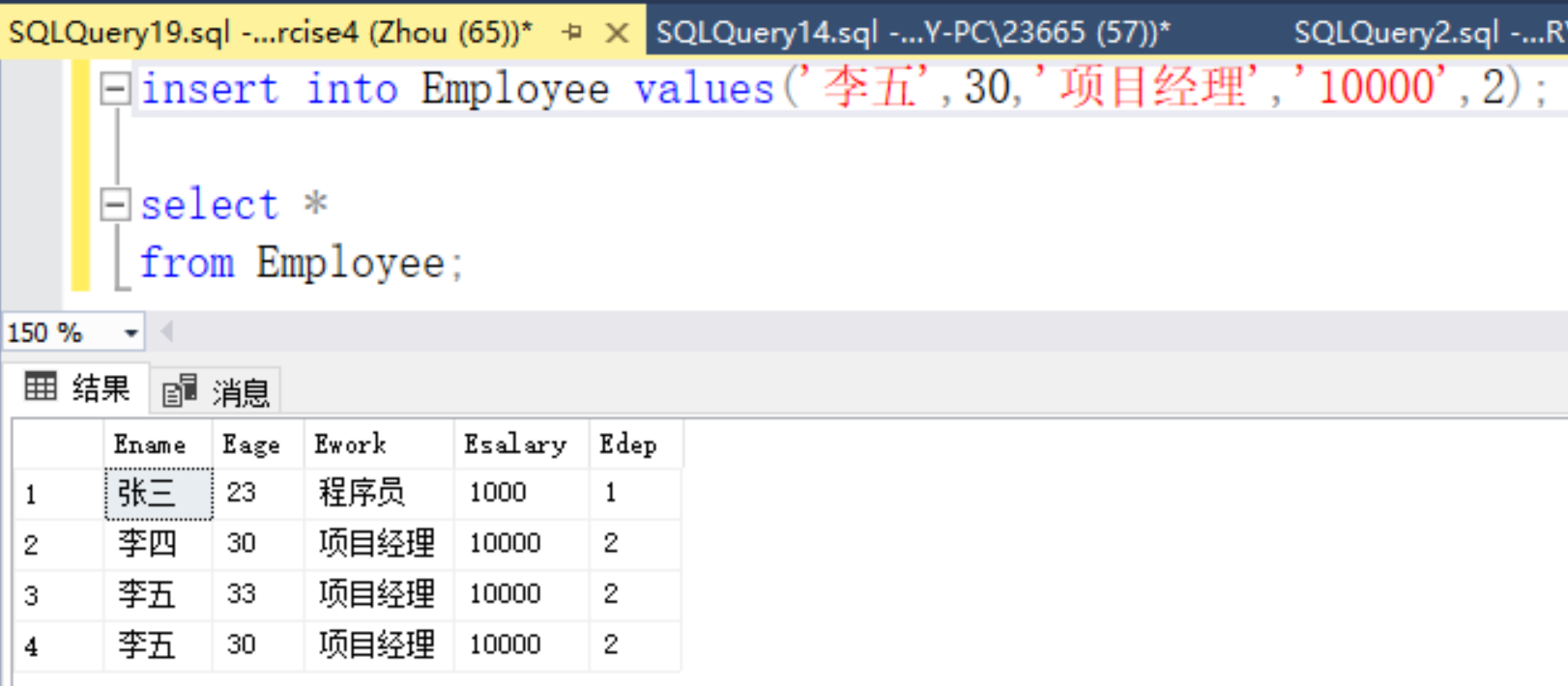
grant all privileges

on Department

to Zhou

with grant option;

运行结果：



1. 用户杨兰具有从每个部门职工中SELECT 最高工资、最低工资、平均工资的权力，他不能查看每个人的工资。

程序：

create login Yang

with password = 'yang',

default\_database = exercise4

create user Yang

for login Yang

create view Salary

as

select max(Esalary) as Max,min(Esalary) as Min,avg(Esalary) as Avg

from Employee,Department

where Employee.Eno = Department.Dno

group by Department.dno,Dname;

grant select on Salary to Yang