

```
--Hồ Phúc Lâm
--I.Role, Permission
Use Northwind
Go
```

```
/*7)Tạo hai login SQL server Authentication User2 và User3*/
create login User2 with password = 'a@1'
create login User3 with password = 'a@1'
Go
```

```
--xem thông tin
select * from SYS.SQL_LOGINS
Go
```

```
/*8)Tạo một database user User2 ứng với login User2 và một database
user User3 ứng với login User3 trên CSDL NorthWind.*/
use Northwind
Go
```

```
--Tạo database user 2 và user 3
create user User2 for login User2
create user User3 for login User3
Go
```

```
--Xem lại các user
select * from sys.database_principals where type_desc = 'SQL_USER';
```

```
/*9)Tạo 2 kết nối đến server thông qua login User2 và User3, sau đó
thực hiện các thao tác truy cập CSDL của 2 user tương ứng (VD: thực
hiện câu select), có thực hiện được không?*/
```

```
--Kết nối với User 2 và thực hiện lệnh select
select * from Orders
Go
```

```
--Kết nối với User 3 và thực hiện lệnh select
select * from Orders
Go
```

```
--=>Kết quả:
/*Do mới tạo login và user 2 và 3 mà chưa gán quyền nên
bị lỗi không xem được các bảng trong CSDL Northwind
*/
```

```
/*10)Gán quyền select trên Employees cho User2, kiểm tra kết quả.
Xóa quyền select trên Employees cho User2. Ngắt 2 kết nối của User2
và User3*/
use Northwind
Go
```

```
--Gán quyền select trên Employees cho User2
grant select on [dbo].[Employees] to User2
Go
```

```
--Kiểm tra quyền select của User2 trên Employees trên CSDL Northwind
select * from Employees
Go
```

```
--Xóa quyền select trên Employees cho User2. Ngắt 2 kết nối của User2 và User3
revoke select on [dbo].[Employees] to User2
Go
```

```
/*11)Trở lại kết nối của sa, tạo một user-defined database Role tên
employee_role trên CSDL NorthWind, sau đó gán các quyền Select,
Update, Delete cho employee_role.*/
```

```
use Northwind
--Tạo một user-defined database Role
create role employee_role
Go
--gán các quyền Select,Update, Delete
grant select, update, delete on [dbo].[Employees] to employee_role
Go
```

```
/*12)Thêm các User2 và User3 vào employee_role. Tạo lại 2 kết nối
đến server thông qua login User2 và User3 thực hiện các thao tác sau:*/
--Thêm User 2 và 3 vào employee_role
alter role employee_role add member User2
alter role employee_role add member User3
Go
```

```
--a)Tại kết nối với User2, thực hiện câu lệnh select để xem thông tin của bảng Employees
use Northwind
Go
select * from Employees
Go
```

```
--b)Tại kết nối của User3, thực hiện cập nhật Title='Vice President' của nhân viên có EmployeeID=1
use Northwind
Go
update Employees
    set Title = 'Vice President'
    where EmployeeID = '1'
Go
```

```
--c)Tại kết nối User2, dùng câu lệnh select xem lại kết quả.
select * from Employees
Go
```

```
--d)Xóa role employee_role, (quá trình xóa role ?)
use Northwind;
Go
-- Loại bỏ User2 và User3 khỏi role employee_role
alter role employee_role drop MEMBER User2
alter role employee_role drop MEMBER User3
Go
--Xóa role employee_role
drop role employee_role
Go
```