

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

~0~



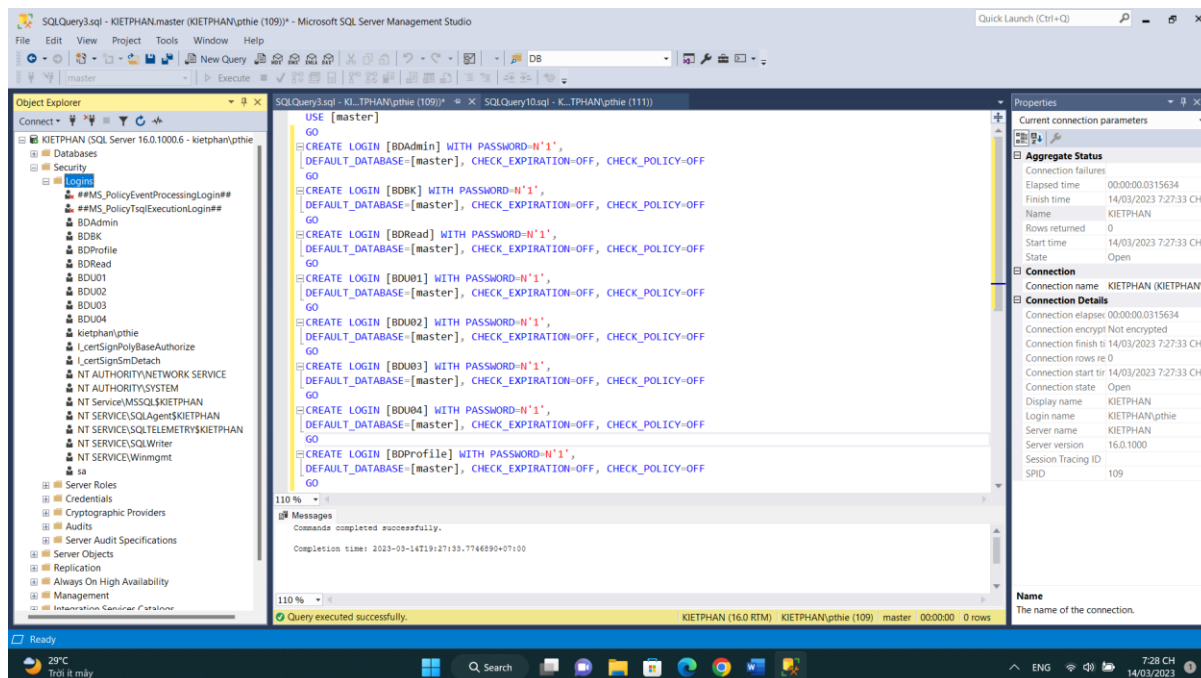
**BÁO CÁO LAB 2 – CÁ NHÂN:**  
**PHÂN QUYỀN TRUY CẬP CÁC ĐỐI TƯỢNG TRONG CSDL**

*TP Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 3 năm 2023*

# PHÂN QUYỀN TRUY CẬP CÁC ĐỐI TƯỢNG TRONG CSDL

## Bước 1: Tạo user cấp Server bằng script

Sử dụng SQL script để tạo user nhanh hơn so với dung giao diện



Picture 1: Tạo các login trên Server

## Bước 2: Phân quyền cho user cấp CSDL

Bảng yêu cầu

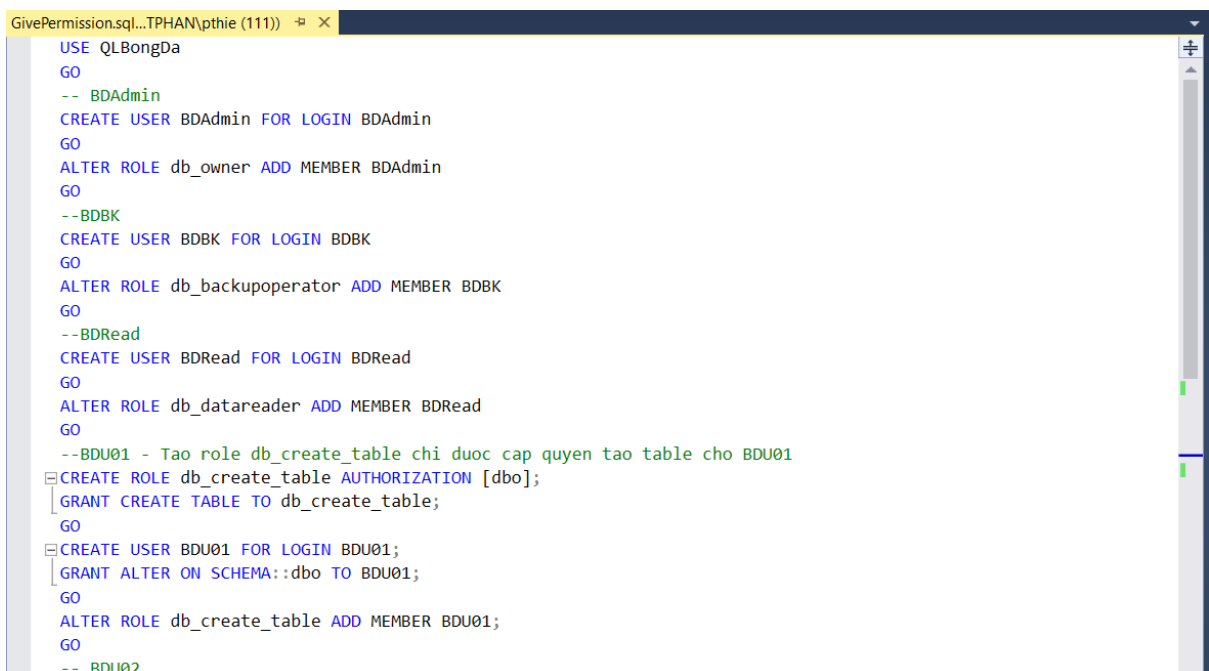
STT	Tên user	Vai trò
1	BDAAdmin	Được toàn quyền trên CSDL QLBongDa
2	BDBK	Được phép backup CSDL QLBongDa
3	BDBK	Chỉ được phép xem dữ liệu trong CSDL QLBongDa
4	BDRead	Chỉ được phép xem dữ liệu trong CSDL QLBongDa
5	BDU01	Được phép thêm mới table
6	BDU02	Được phép cập nhật các table, không được phép thêm mới hoặc xóa table
7	BDU03	Chỉ được phép thao tác table CauLacBo (select, insert, delete, update), không được phép thao tác các table khác.
8	BDU04	Chỉ được phép thao tác table CAUTHU, trong đó - Không được phép xem cột ngày sinh (NGAYSINH) - Không được phép chỉnh sửa giá trị trong cột Vị trí (VITRI)

		Không được phép thao tác các table khác.
8	BDProfile	Được phép thao tác SQL Profile

Ở bước này, chúng ta sẽ phân quyền cho user trên CSDL QLBongDa

Phân quyền cho các user như sau:

- Phân quyền **db\_owner** cho BDAAdmin
- Phân quyền **db\_backupoperator** cho BDBK
- Phân quyền **db\_datareader** cho BDRead
- Phân quyền **db\_create\_table** cho BDU01, với **db\_create\_table** là role tự tạo được cấp quyền **CREATE TABLE**
- Phân quyền **db\_datawriter** cho BDU02
- Phân quyền **SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON [dbo].[CAULACBO]** cho BDU03
- Phân quyền **SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON [dbo].[CAUTHU]** và chặn quyền **SELECT ON [dbo].[CAUTHU]([NGAYSINH]), UPDATE ON [dbo].[CAUTHU]([VITRI])** cho BDU04
- Phân quyền **db\_accessadmin** cho BDProfile



```

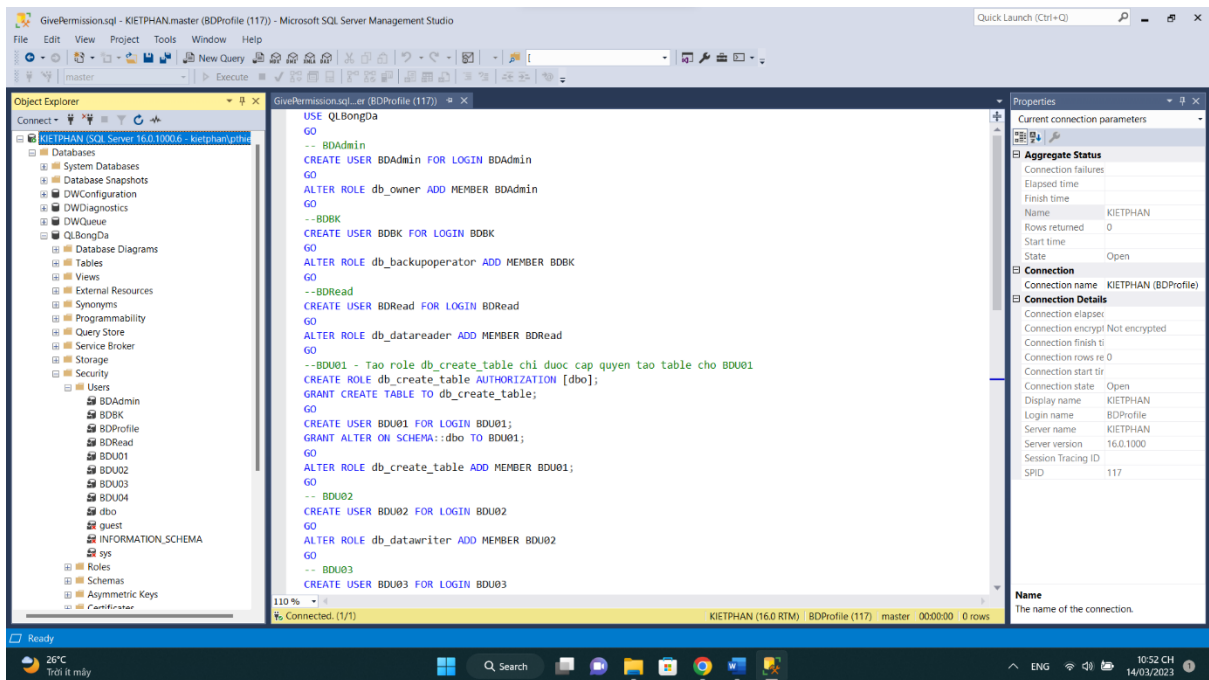
USE QLBongDa
GO
-- BDAAdmin
CREATE USER BDAAdmin FOR LOGIN BDAAdmin
GO
ALTER ROLE db_owner ADD MEMBER BDAAdmin
GO
--BDBK
CREATE USER BDBK FOR LOGIN BDBK
GO
ALTER ROLE db_backupoperator ADD MEMBER BDBK
GO
--BDRead
CREATE USER BDRead FOR LOGIN BDRead
GO
ALTER ROLE db_datareader ADD MEMBER BDRead
GO
--BDU01 - Tao role db_create_table chi duoc cap quyen tao table cho BDU01
CREATE ROLE db_create_table AUTHORIZATION [dbo];
GRANT CREATE TABLE TO db_create_table;
GO
CREATE USER BDU01 FOR LOGIN BDU01;
GRANT ALTER ON SCHEMA::dbo TO BDU01;
GO
ALTER ROLE db_create_table ADD MEMBER BDU01;
GO
-- BDU02

```

Picture 2: Phân quyền cho user bằng script 1

```
GivePermission.sql...er (BDProfile (117))
ALTER ROLE db_create_table ADD MEMBER BDU01;
GO
-- BDU02
CREATE USER BDU02 FOR LOGIN BDU02
GO
ALTER ROLE db_datawriter ADD MEMBER BDU02
GO
-- BDU03
CREATE USER BDU03 FOR LOGIN BDU03
GO
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON [dbo].[CAULACBO] TO BDU03
GO
-- BDU04
CREATE USER BDU04 FOR LOGIN BDU04
GO
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON [dbo].[CAUTHU] TO BDU04
DENY SELECT ON [dbo].[CAUTHU]([NGAYSINH]) TO BDU04
DENY UPDATE ON [dbo].[CAUTHU]([VITRI]) TO BDU04
GO
-- BDProfile
CREATE USER BDProfile FOR LOGIN BDProfile
GO
ALTER ROLE db_accessadmin ADD MEMBER BDProfile
GO
```

Picture 3: Phân quyền cho user bằng script 2



Picture 4: Phân quyền cho các user trong CSDL