Câu 1 (CĐR L2- 6 điểm).

Cho CSDL với tên QLDA có các quan hệ sau

Quan hệ Nhân viên: NV(<u>MaNV</u>, Ho, Ten, DiaChi) Quan hệ Dự án: DA(<u>MaDA</u>, TenDA, NganSach) Quan hệ Chấm công: CC(<u>MaNV, MaDA</u>, NgayBD)

Trong đó

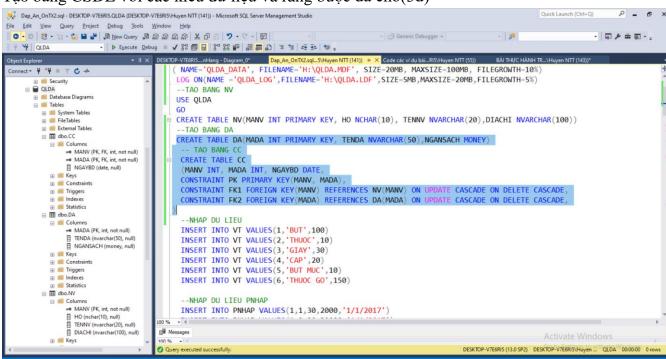
MaNV: mã nhân viên Ho : Họ Ten : tên DiaChi : địa chỉ MaDA : mã dự án TenDA : tên dự án NganSach : ngân sách SoGio: số giờ

NgayBD: Ngày bắt đầu NgayKT: Ngày kết thúc

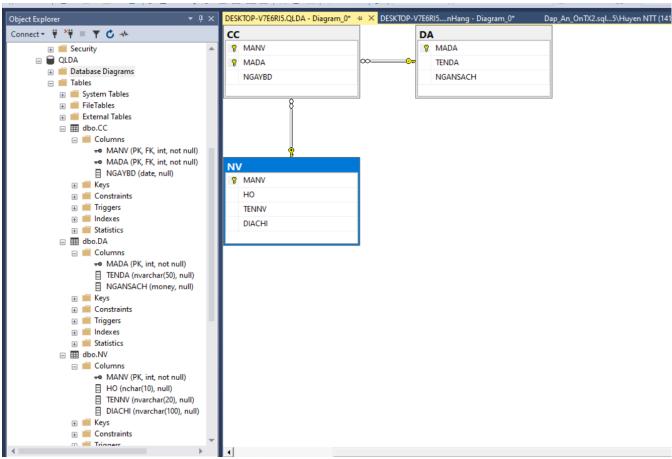
1. Tạo CSDL QLDA với yêu cầu sau: viết câu lệnh kiểm tra xem CSDL QLDA đã có trên sysdatabases chưa? Nếu có thì xóa CSDL cũ và tạo CSDL QLDA mới (0.5đ)

```
USE master
IF (EXISTS (SELECT * FROM SYSDATABASES WHERE NAME='QLDA'))
DROP DATABASE QLDA
GO
CREATE DATABASE QLDA ON PRIMARY
( NAME='QLDA_DATA', FILENAME='D:\QLDA.MDF', SIZE=20MB, MAXSIZE=100MB, FILEGROWTH=10%)
LOG ON(NAME ='QLDA_LOG',FILENAME='D:\QLDA.LDF',SIZE=5MB,MAXSIZE=20MB,FILEGROWTH=5%)
--TAO BANG VAT TU
USE QLDA
GO
```

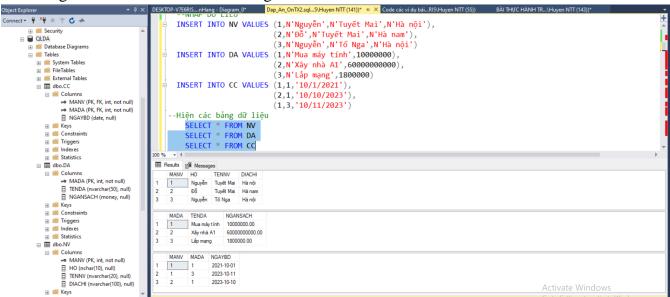
2. Tạo bảng CSDL với các kiểu dữ liệu và ràng buộc đã cho(3đ)



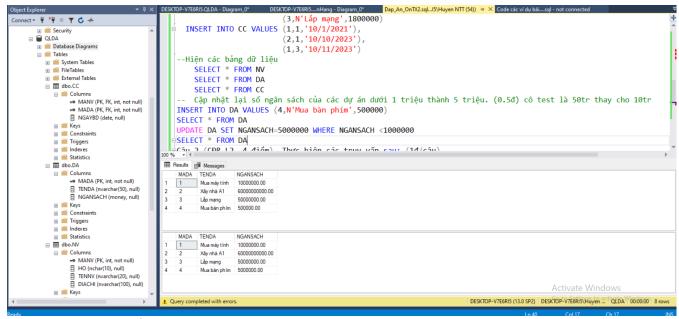
3. Tạo Database diagram (0.5đ)



4. Chèn dữ liệu vào 3 bảng trên và viết câu lệnh hiển thị dữ liệu. (1.5đ) Mỗi bảng sinh viên chèn ít nhất 3 dòng

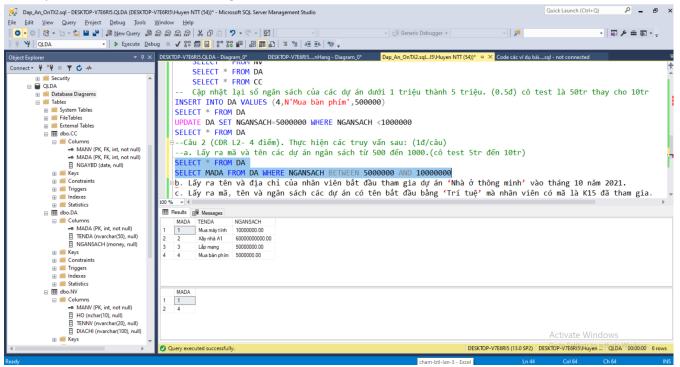


5. Cập nhật lại số ngân sách của các dự án dưới 1 triệu thành 5 triệu. (0.5đ)

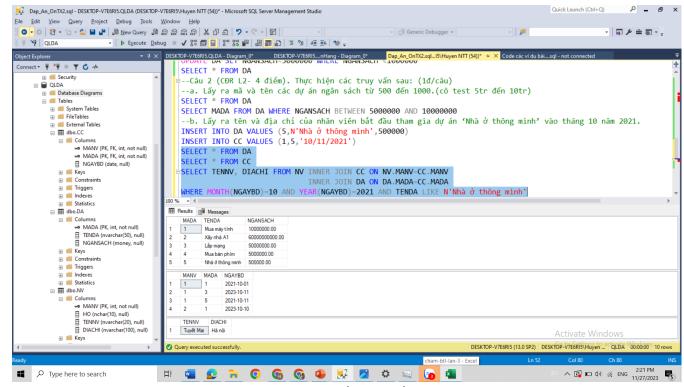


Câu 2 (CĐR L2- 4 điểm). Thực hiện các truy vấn sau: (1đ/câu)

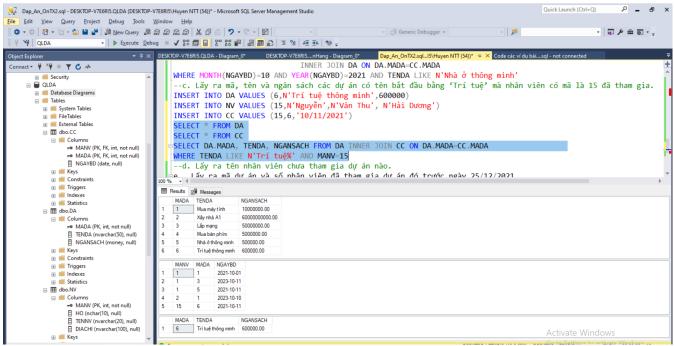
a. Lấy ra mã và tên các dự án ngân sách từ 500 đến 1000.



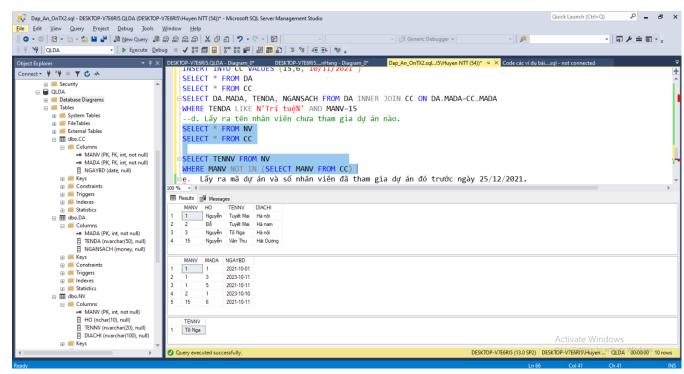
b. Lấy ra tên và địa chỉ của nhân viên bắt đầu tham gia dự án 'Nhà ở thông minh' vào tháng
 10 năm 2021.



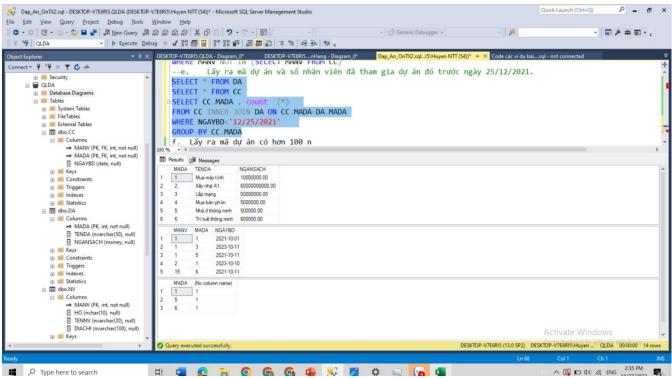
c. Lấy ra mã, tên và ngân sách các dự án có tên bắt đầu bằng 'Trí tuệ' mà nhân viên có mã là K15 đã tham gia.



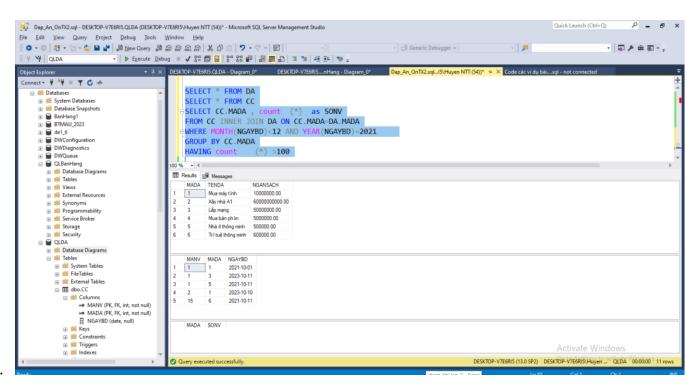
d. Lấy ra tên nhân viên chưa tham gia dự án nào.



e. Lấy ra mã dự án và số nhân viên đã tham gia dự án đó trước ngày 25/12/2021.



f. Lấy ra mã dự án có hơn 100 nhân viên tham gia đã BẮT ĐẦU vào tháng 12 năm 2021.



g.