

Tên: Phạm Bá Sáng

Lớp: 09CNTT4

MSSV: 0950080139

## **Bài 1:**

**Câu 1 :** Các yêu cầu phần cứng, phần mềm cần phải chuẩn bị khi cài Sql server của các edition: Enterprise, Standard, Workgroup, Web, Developer, Express.

### **Yêu cầu phần cứng để cài đặt SQL Server 2019**

+ **CPU:** SQL Server 2019 chỉ hỗ trợ các bộ vi xử lý x64: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon với hỗ trợ Intel EM64T, Intel Pentium IV với hỗ trợ EM64T.

+ **Tốc độ CPU:** Để cài đặt SQL Server 2019, tối thiểu yêu cầu là 1,4 GHz. Chúng tôi khuyến nghị là 2.0 GHz hoặc nhanh hơn.

+ **RAM:** Đối với phiên bản Express tối thiểu 1 GB. Tất cả các phiên bản khác tối thiểu 4 GB. Và chúng có khả năng mở rộng được khi kích thước cơ sở dữ liệu tăng lên nhằm đảm bảo hiệu suất.

+ **Local Disk:** SQL Server hiện hỗ trợ các ổ đĩa có kích thước tiêu chuẩn là 512 byte và 4 KB.

### **Yêu cầu Hệ điều hành khi cài đặt SQL Server 2019**

+ Các định dạng hệ thống tệp được đề xuất khi cài đặt SQL Server 2019 là NTFS và ReFS. Cài đặt SQL Server trên máy tính có hệ thống tệp FAT32 vẫn được hỗ trợ. Nhưng không được khuyến nghị vì nó kém an toàn hơn hệ thống tệp NTFS hoặc ReFS.

+ Không cố cài đặt SQL Server 2019 trên ổ đĩa nén, mã hóa hoặc chỉ đọc vì quá trình thiết lập sẽ chặn cài đặt.

+ Lưu ý là việc cài đặt SQL Server 2019 sẽ không hỗ trợ cho phiên bản 32 bit nữa. Tất cả các tính năng của SQL Server 2019 đều được hỗ trợ trên hệ thống x64 (64-bit). Nhưng chỉ một nhóm nhỏ một số tính năng sau được hỗ trợ trên hệ thống x86 (32-bit).

+ Trong khi cài đặt SQL Server, Windows Installer tạo các tệp tạm thời trên ổ đĩa hệ thống. Trước khi bạn chạy Thiết lập để cài đặt hoặc nâng cấp SQL Server, hãy đảm bảo rằng bạn có ít nhất 6 GB dung lượng đĩa khả dụng trên ổ đĩa hệ thống cho các tệp này.

+ Yêu cầu dung lượng đĩa cứng thực tế khi cài đặt SQL Server 2019 phụ thuộc vào cấu hình hệ thống của bạn và các tính năng mà bạn quyết định cài đặt. Theo ước lượng tất cả các tính năng để hoàn tất việc cài đặt SQL Server 2019 sẽ khoảng 8,3 GB.

+ Không cài đặt SQL Server trên Bộ điều khiển miền (Domain controller).

+ SQL Server 2019 Enterprise Edition và Web Edition được hỗ trợ trên Trung tâm dữ liệu Windows Server 2019, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2019 Essentials, Windows Server 2016 Datacenter, Windows Server 2016 Standard, Windows Server 2016 Essentials. Nó không được hỗ trợ trên Windows 10 và Windows 8.

+ SQL Server 2019 Developer Edition, Standard Edition và Express Edition được hỗ trợ trên các hệ điều hành sau: Trung tâm dữ liệu Windows Server 2019, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2019 Essentials, Windows Server 2016 Datacenter, Windows Server 2016 Standard, Windows Server 2016 Essentials; Windows 10 Enterprise, Windows 10 Professional, Windows 10 Home. Windows 10 TH1 1507 trở lên được hỗ trợ. Windows 8 không được hỗ trợ.

+ Trước khi cài đặt SQL Server 2019, Hãy chắc chắn dịch vụ Công cụ quản lý Windows đang chạy. Bạn có thể kiểm tra tác vụ này tại (Bảng điều khiển -> Công cụ quản trị -> Dịch vụ).

+ Thay đổi cấu hình tường lửa của bạn để cho phép truy cập SQL Server.

+ Tài khoản người dùng để cài đặt SQL Server 2019 phải có quyền quản trị cao nhất.

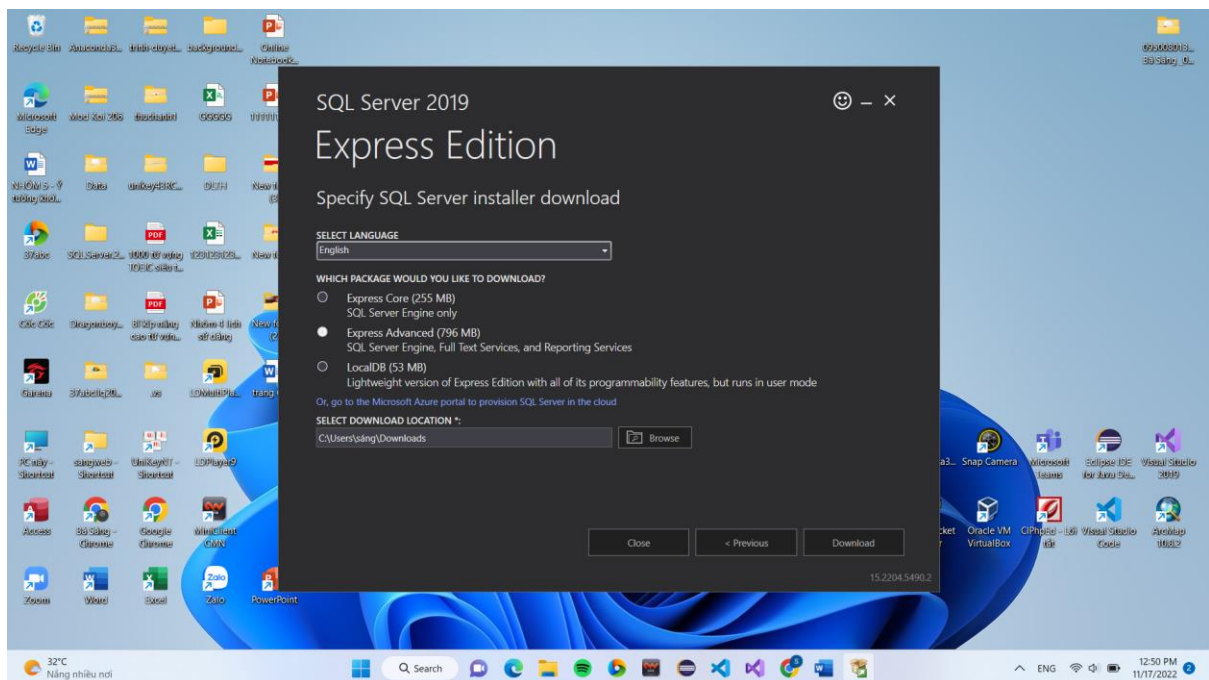
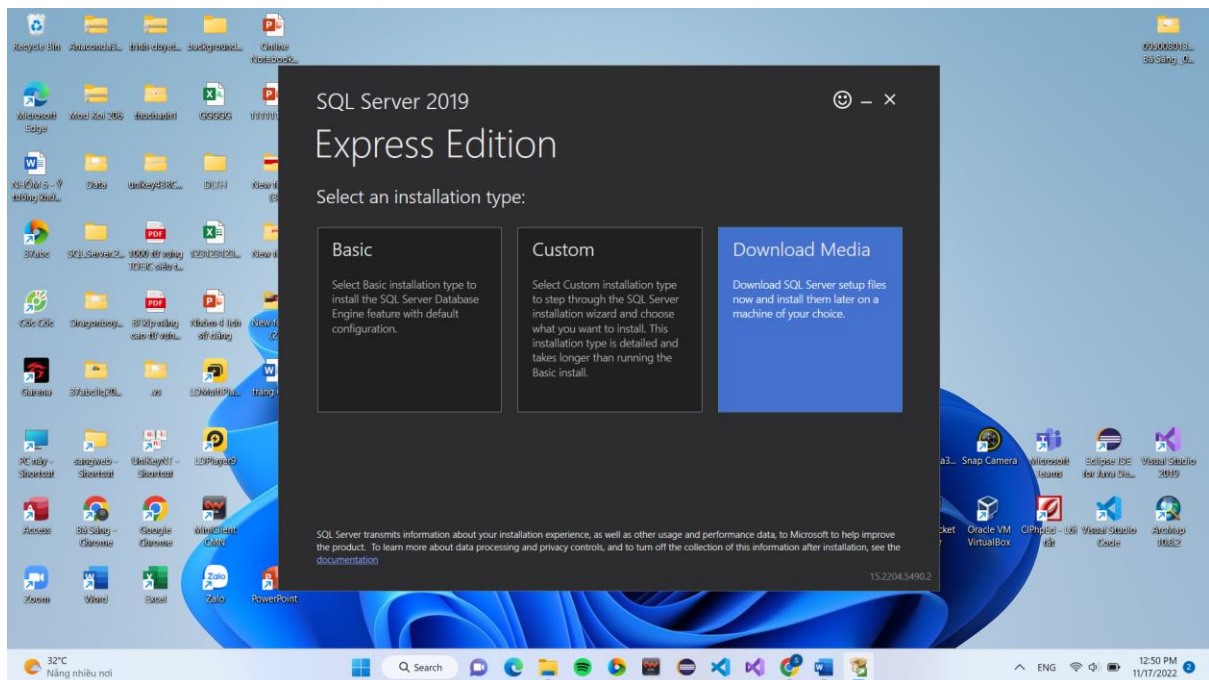
### **Yêu cầu thêm về phần mềm**

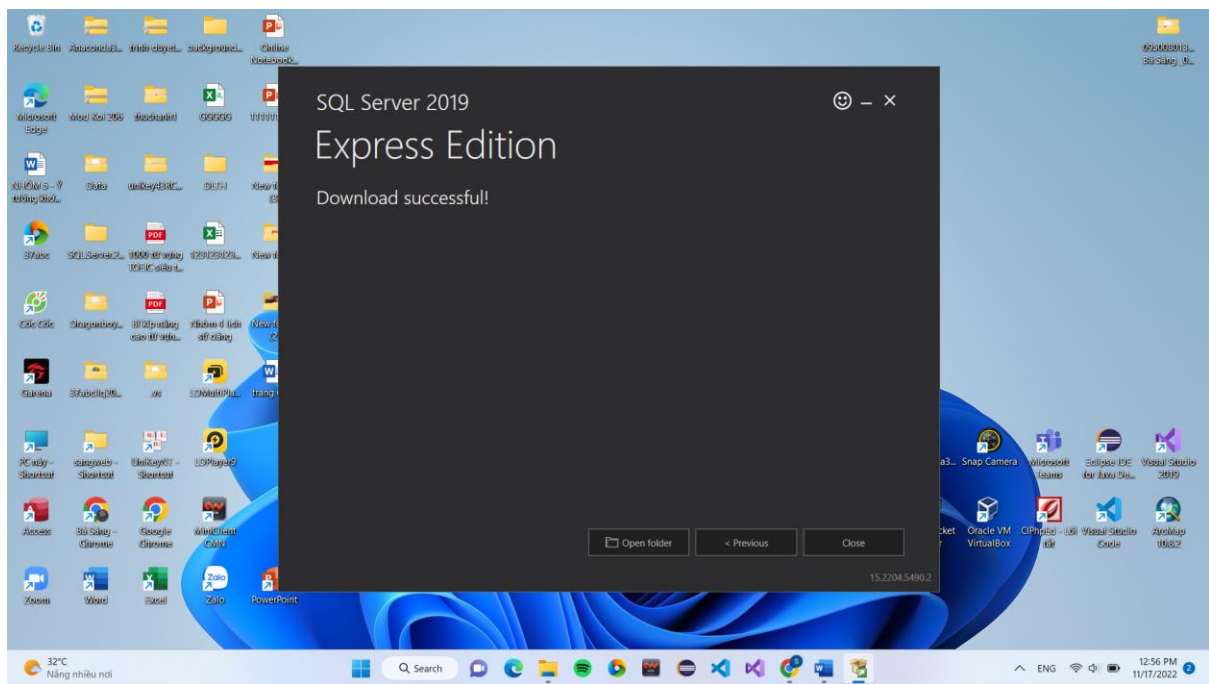
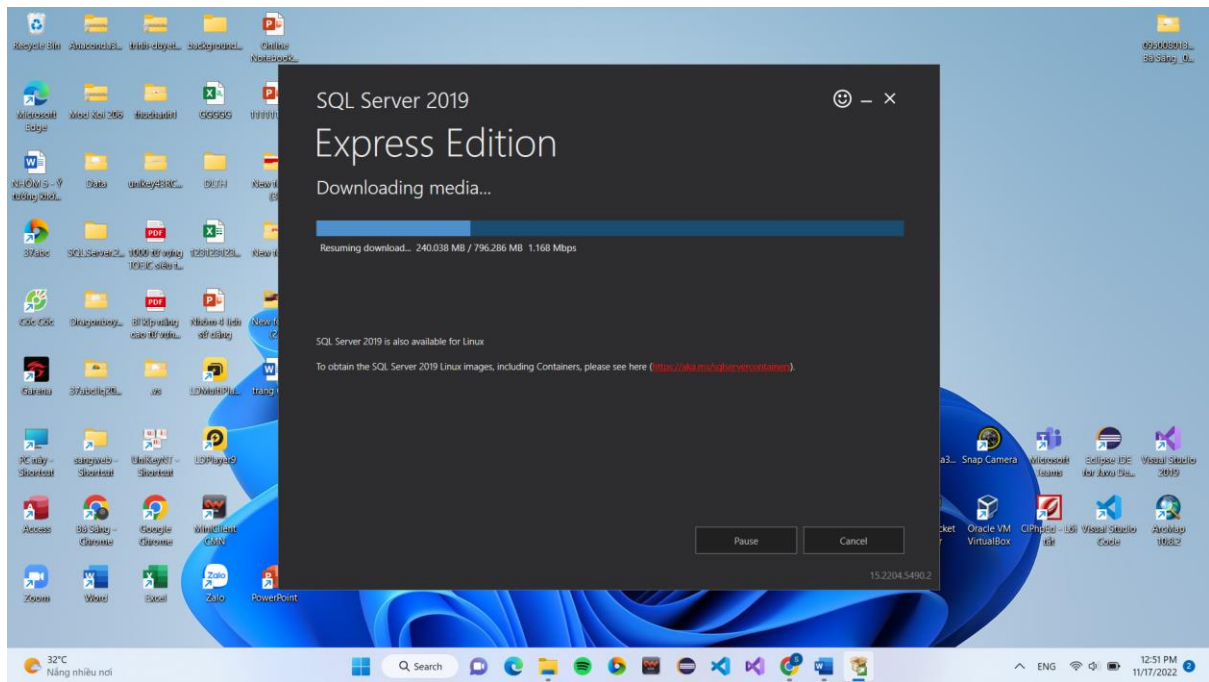
+ Cài đặt SQL Server 2019 sẽ cần đến .NET Framework 4.6.2. Và sẽ cài đặt .NET Framework 4.6. Phiên bản Express sẽ được tải xuống từ Internet.

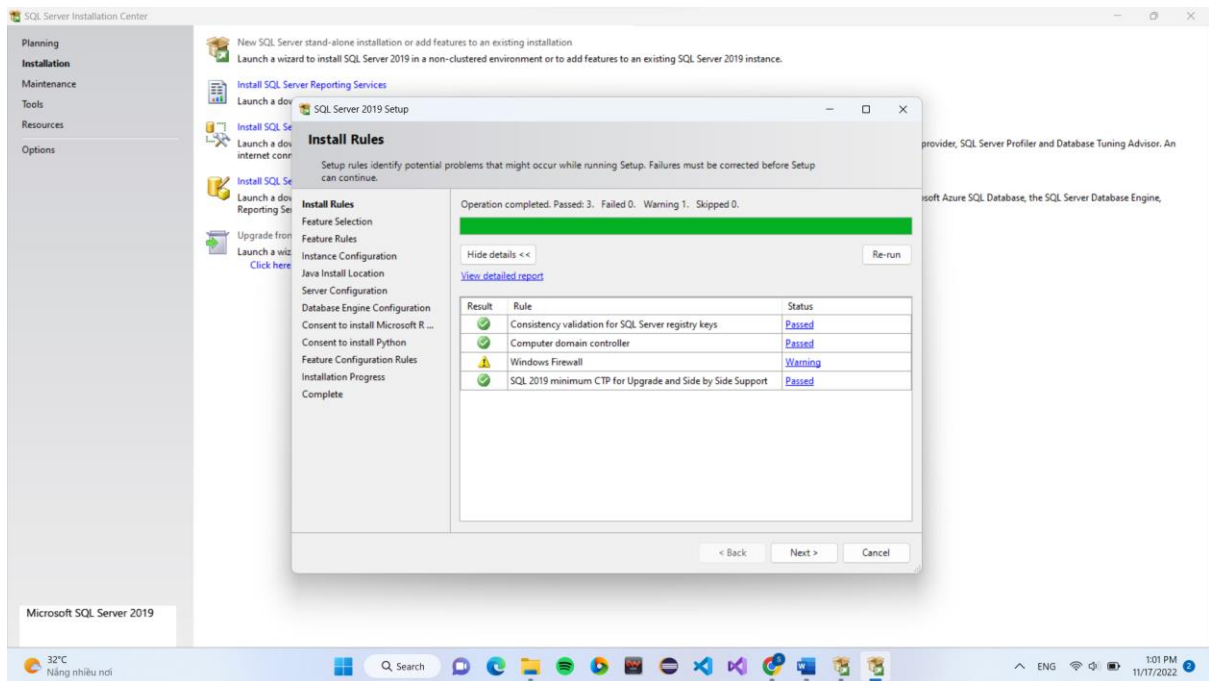
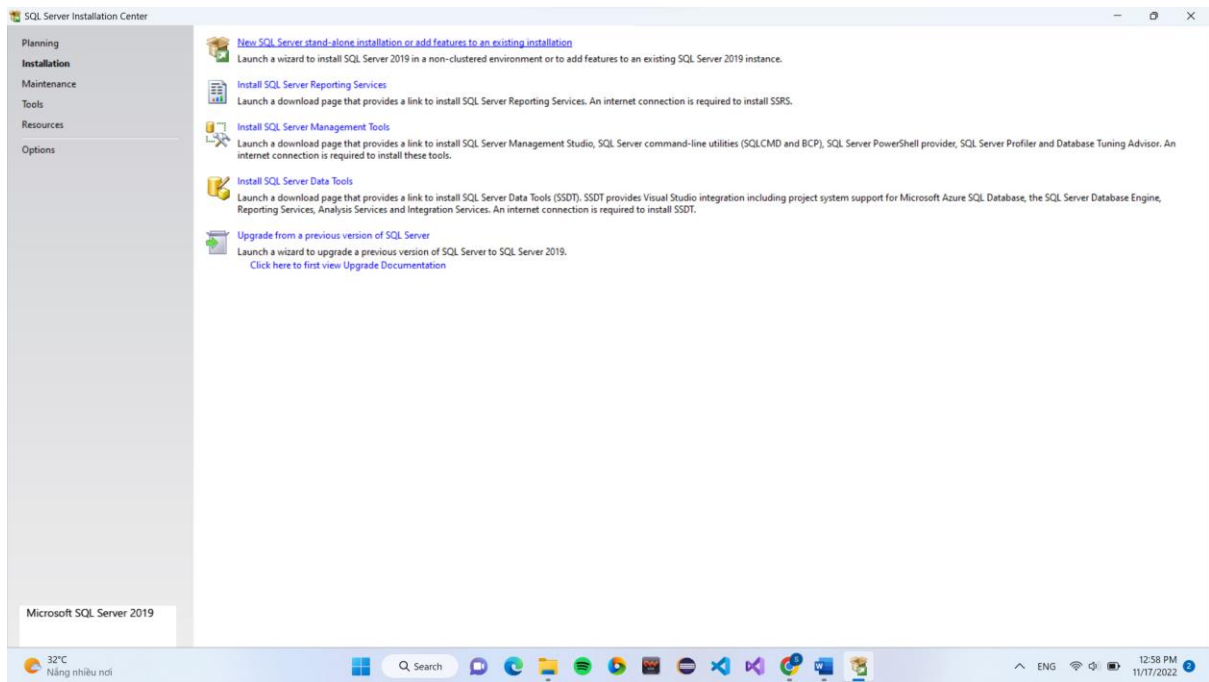
+ Cài đặt SQL Server Express sẽ hỏi bạn về việc gán thư mục để lưu gói đã giải nén. Nếu không có vị trí nào được nhập, máy chủ sẽ mặc định là ổ đĩa hệ thống của máy tính. Các tệp được giải nén sẽ vẫn còn sau khi cài đặt SQL Server Express hoàn tất.

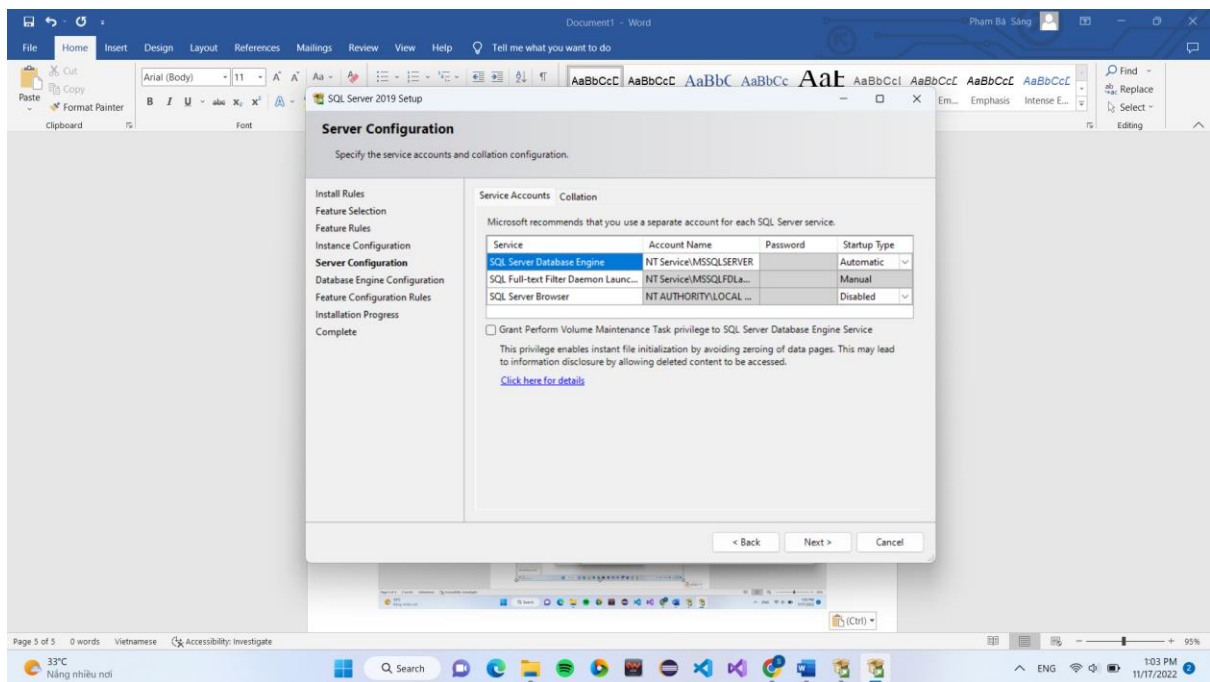
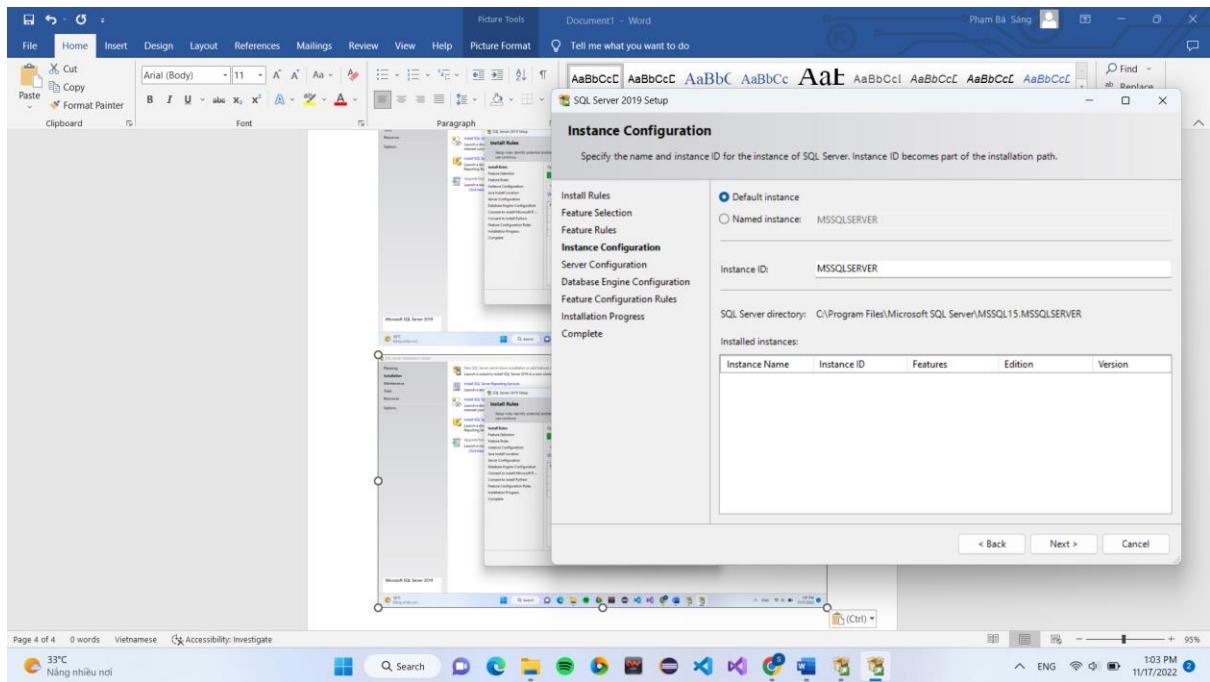
+ Khi tính năng Polybase được chọn để cài đặt, việc cài đặt SQL Server sẽ gợi ý lựa chọn cài đặt Oracle JRE và nó không cần cài đặt trước.

## Câu 2: Cài đặt SQL 2019

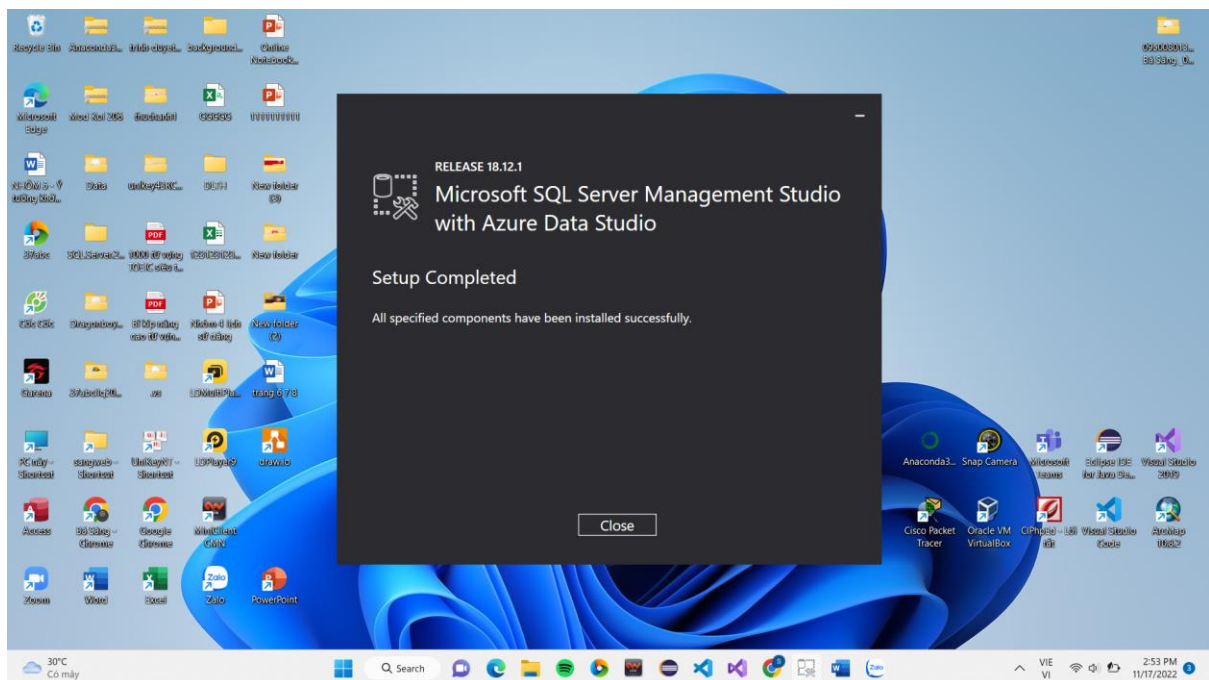
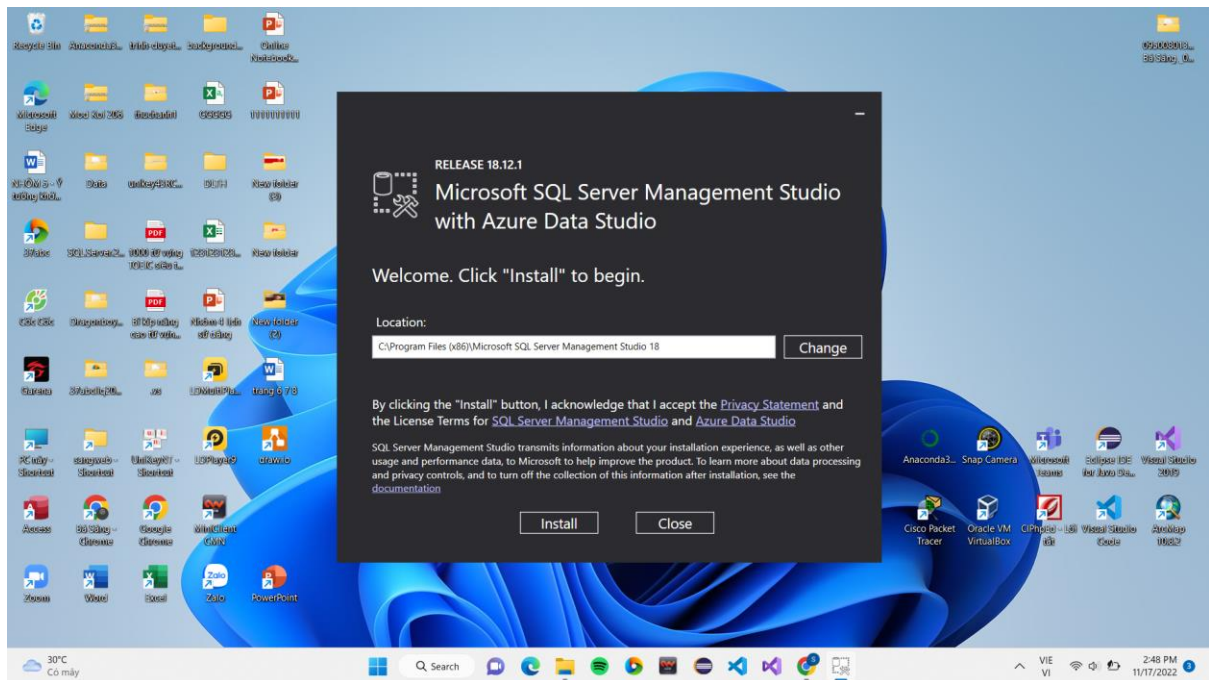






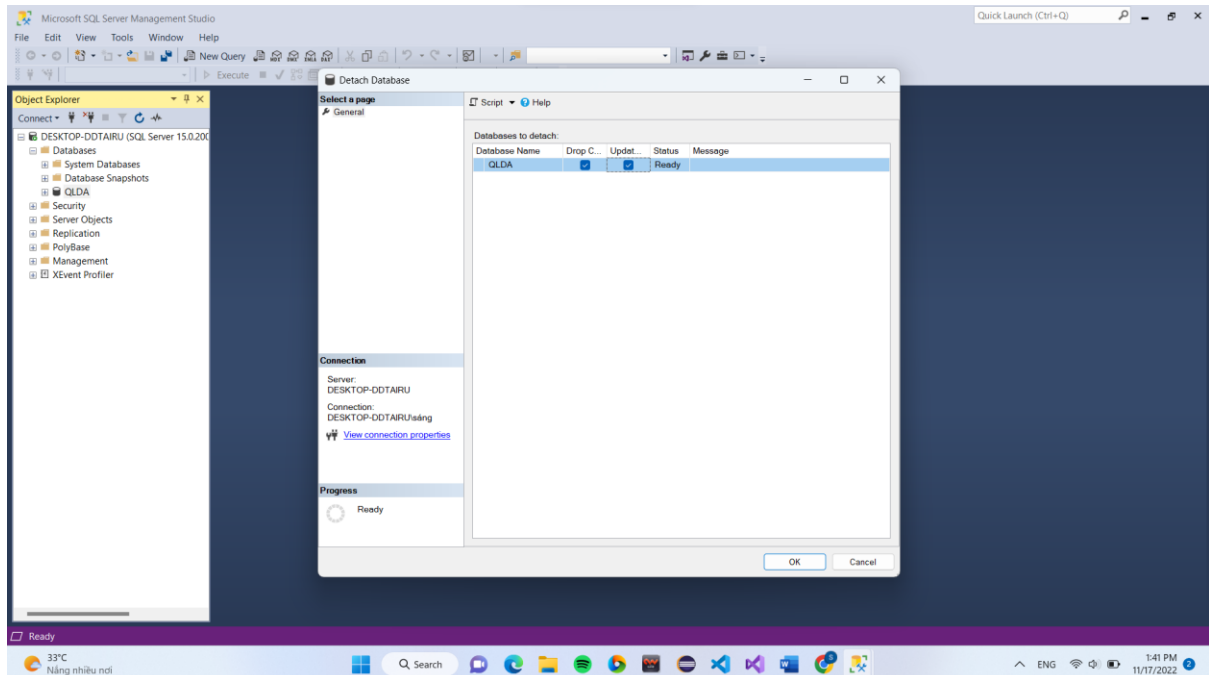
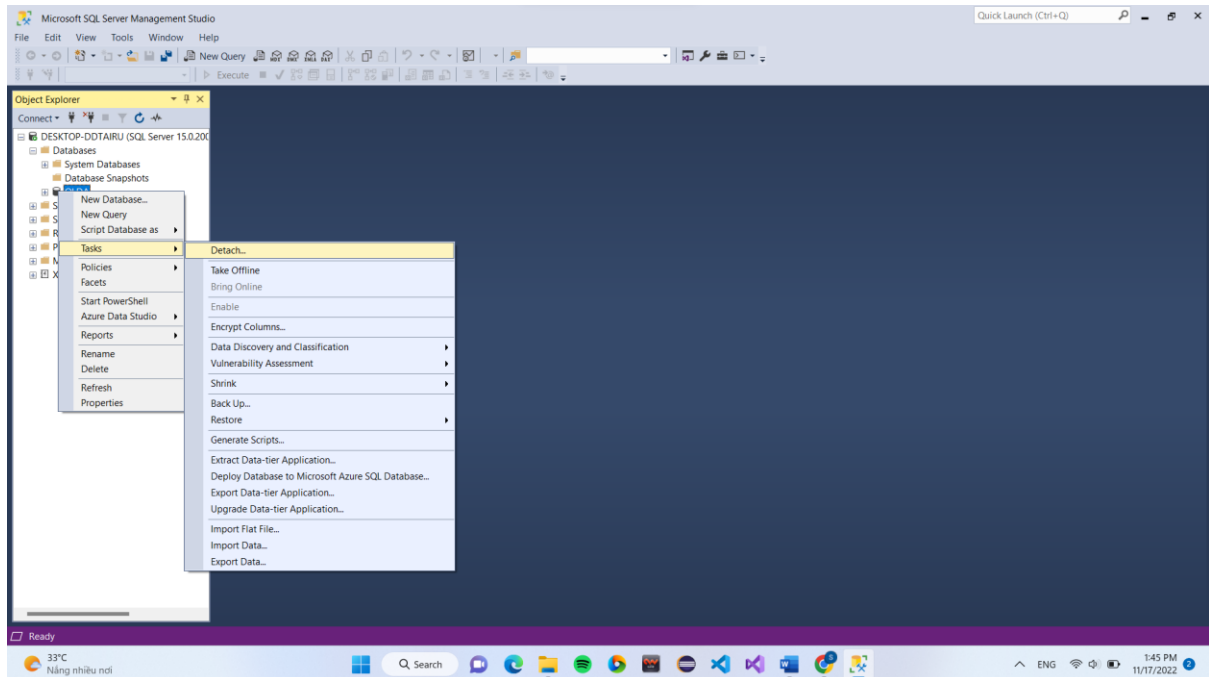






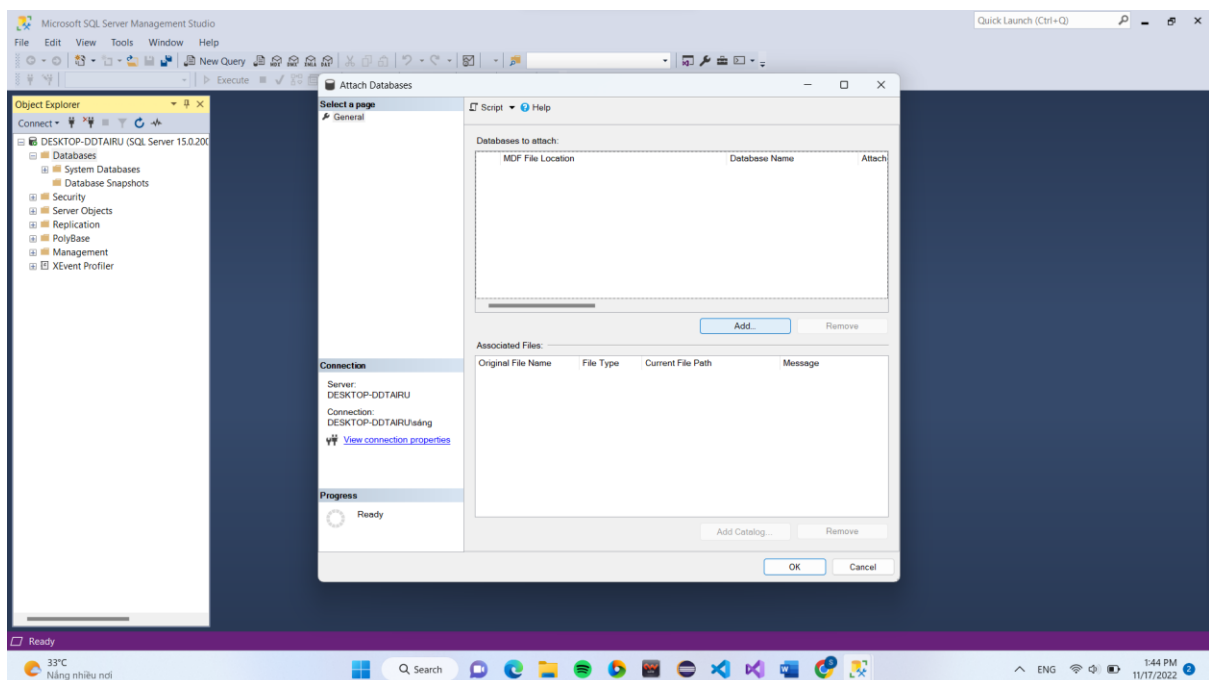
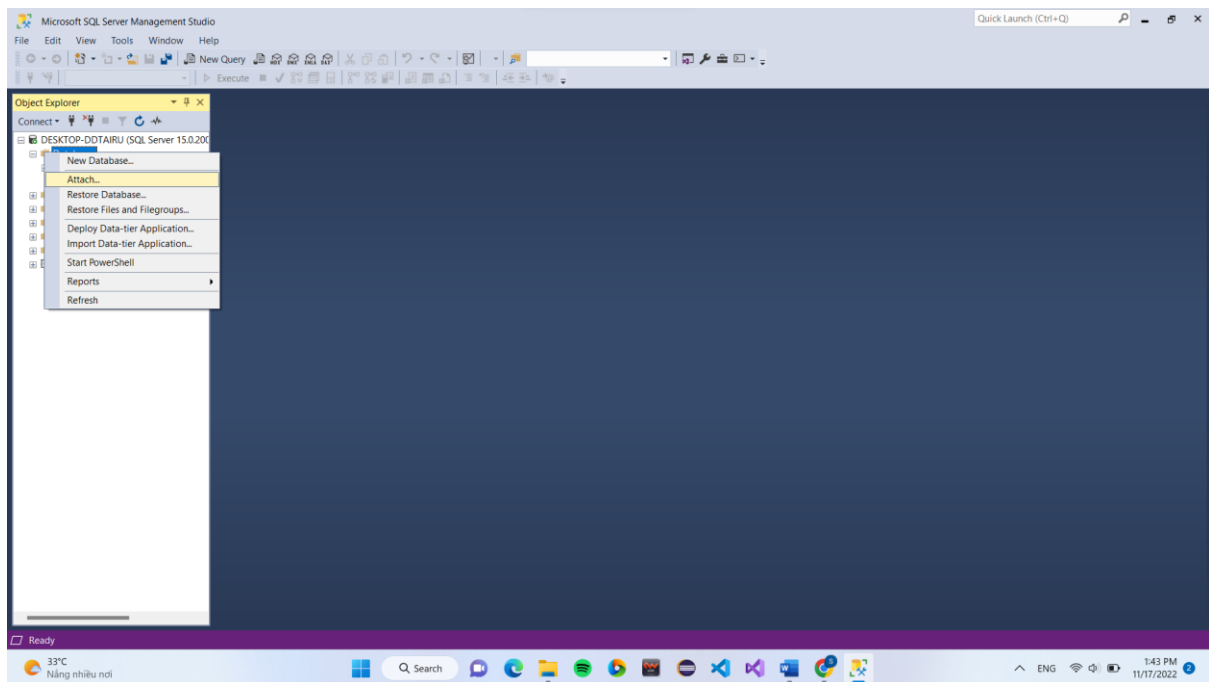
## Bài 2: Detach và Attach csdl QLDA với Sql management studio

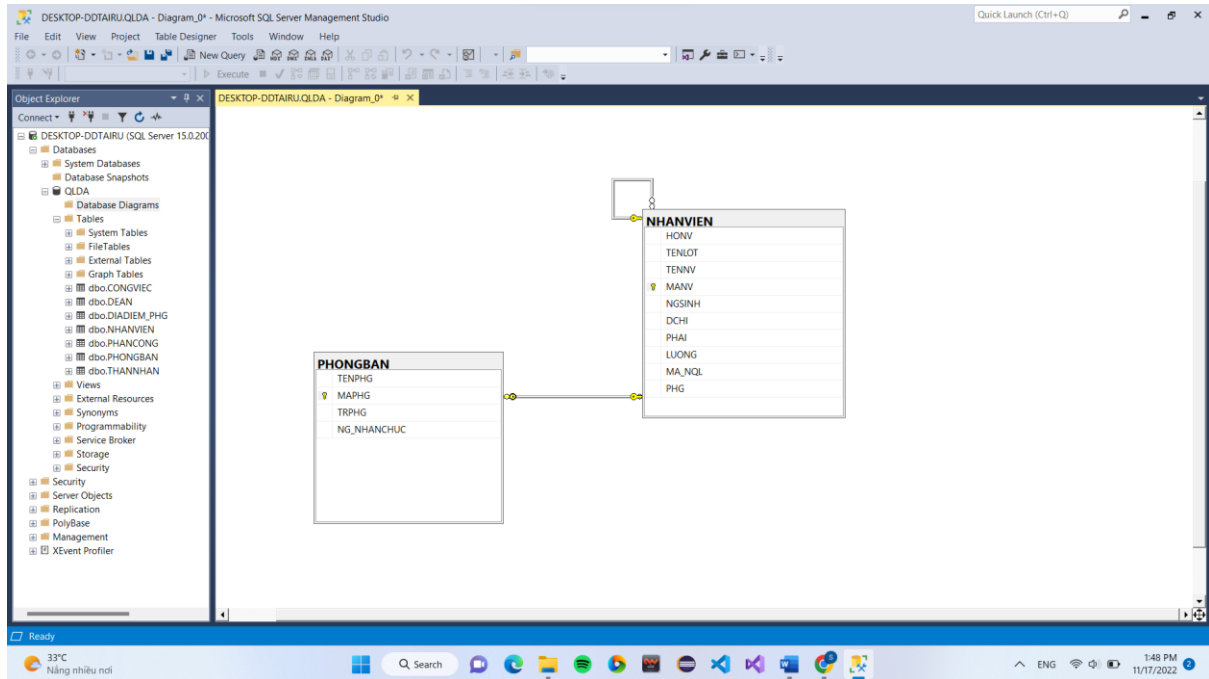
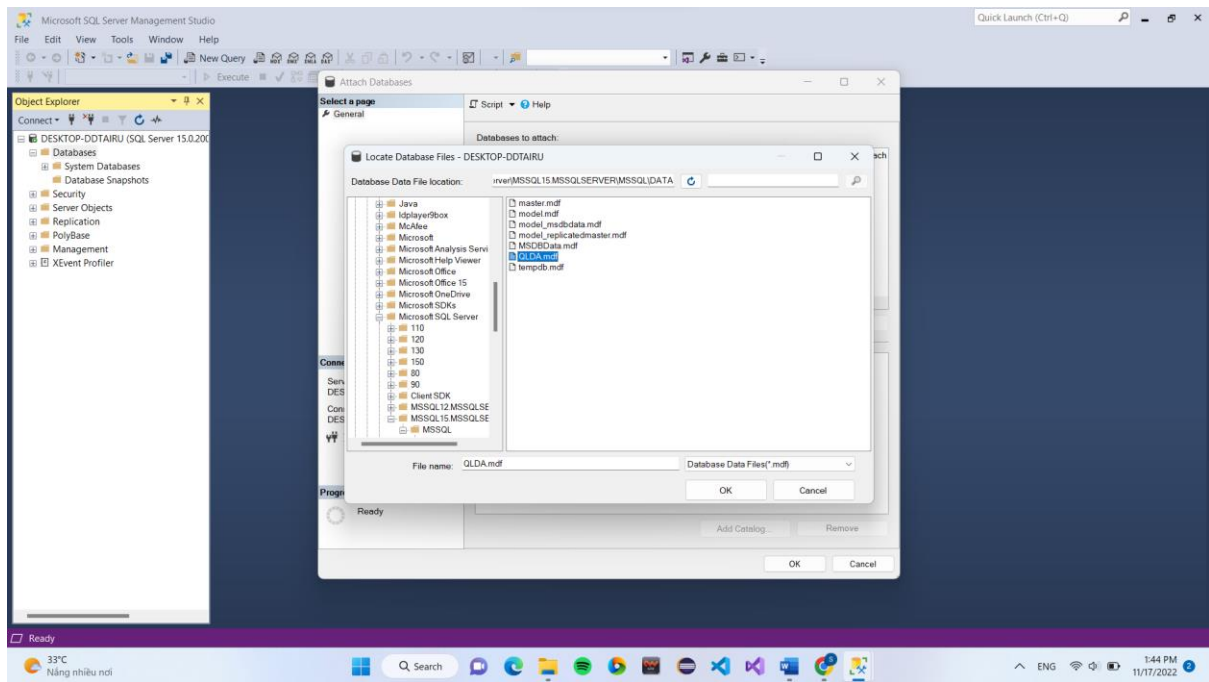
### Câu1 : Detach csdl QLDA với Sql management studio





## Câu 2 : Attach csdl QLDA với Sql management studio





### Bài 3.

#### Câu 1. Tìm các nhân viên làm việc ở phòng số 4.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select *  
from NHANVIEN  
where PHG = 4
```

The query results are displayed in a table with the following data:

	HONY	TENLOT	TENN	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
1	Bình	Quỳnh	Như	001	1967-02-01 00:00:00.000	291 Hồ Văn Huệ, TP HCM	Nữ	43000	006	4
2	Phan	Viet	The	002	1984-01-11 00:00:00.000	778 Nguyễn Kiềm, TP HCM	Nam	30000	001	4
3	Bùi	Ngọc	Hành	007	1954-03-11 00:00:00.000	332 Nguyễn Thái Học, TP HCM	Nam	25000	001	4
4	Trần	Hồng	Quang	008	1967-09-01 00:00:00.000	80 Lê Hồng Phong, TP HCM	Nam	25000	001	4

#### Câu 2. Tìm các nhân viên có mức lương trên 30000.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select *  
from NHANVIEN  
where LUONG > 30000
```

The query results are displayed in a table with the following data:

	HONY	TENLOT	TENN	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
1	Bình	Quỳnh	Như	001	1967-02-01 00:00:00.000	291 Hồ Văn Huệ, TP HCM	Nữ	43000	006	4
2	Nguyễn	Mạnh	Hùng	004	1967-03-04 00:00:00.000	95 Bà Rịa, Vũng Tàu	Nam	38000	005	5
3	Nguyễn	Thanh	Tùng	005	1962-09-20 00:00:00.000	222 Nguyễn Văn Cội, TP HCM	Nam	40000	006	5
4	Phạm	Vân	Vinh	006	1965-01-01 00:00:00.000	15 Trưng Vương, Hà Nội	Nữ	55000	NULL	1

**Câu 3.** Tìm các nhân viên có mức lương trên 25,000 ở phòng 4 hoặc các nhân viên có mức lương trên 30,000 ở phòng 5.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select *
from NHANVIEN
where ( LUONG > 25000 AND PHG = 4 ) OR ( LUONG > 30000 AND PHG = 5 )
```

The results pane displays 4 rows of data:

	HCMV	TENLOT	TENNV	MANV	NGDSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
1	Đinh	Quỳnh	Như	001	1967-02-01 00:00:00.000	291 Hồ Văn Huê, TP HCM	Nữ	43000	006	4
2	Phan	Việt	Thế	002	1984-01-11 00:00:00.000	778 Nguyễn Kiệm, TP HCM		30000	001	4
3	Nguyễn	Mạnh	Hùng	004	1967-03-04 00:00:00.000	95 Bà Rịa, Vũng Tàu	Nam	38000	005	5
4	Nguyễn	Thanh	Tùng	005	1962-08-20 00:00:00.000	222 Nguyễn Văn Cù, TP HCM	Nam	40000	006	5

**Câu 4.** Cho biết họ tên đầy đủ của các nhân viên ở TP HCM

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select HOV, TENLOT, TENNV, DCHI
from NHANVIEN
where DCHI LIKE 'STP HCM' OR DCHI LIKE 'STP Hồ Chí Minh'
```

The results pane displays 7 rows of data:

	HOV	TENLOT	TENNV	DCHI
1	Đinh	Quỳnh	Như	291 Hồ Văn Huê, TP HCM
2	Phan	Việt	Thế	778 Nguyễn Kiệm, TP HCM
3	Nguyễn	Thanh	Tùng	222 Nguyễn Văn Cù, TP HCM
4	Bùi	Ngọc	Hành	332 Nguyễn Thái Học, TP HCM
5	Tiền	Hồng	Quang	88 Lê Hồng Phong, TP HCM
6	Đinh	Bà	Tiến	119 Công Quỳnh, TP HCM
7	Đinh	Bà	Tiến	119 Công Quỳnh, TP HCM

**Câu 5.** Cho biết họ tên đầy đủ của các nhân viên có họ bắt đầu bằng ký tự

'N'

SQLQuery10.sql - DESKTOP-DDTAIRU.QLDA (DESKTOP-DDTAIRU/sáng (51)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

- DESKTOP-DDTAIRU (SQL Server 15.0.2008)
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - QLDA
    - Database Diagrams
    - Tables
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
    - Server Objects
    - Replication
    - PolyBase
    - Management
    - XEvent Profiler

SQLQuery10.sql --..DDTAIRU/sáng (51)\*

```
select *
from NHANVIEN
where HONV like 'NG%'
```

177 %

Results Messages

	HONV	TENLOT	TENNV	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHQ
1	Nguồn	Mạnh	Hùng	004	1967-03-04 00:00:00.000	95 Bà Rịa, Vũng Tàu	Nam	38000	005	5
2	Nguồn	Thanh	Tùng	005	1962-08-20 00:00:00.000	222 Nguyễn Văn Cội, Tp HCM	Nam	40000	006	5

Query executed successfully.

DESKTOP-DDTAIRU (15.0 RTM) DESKTOP-DDTAIRU/sáng (51) QLDA 00:00:00 2 rows

Ready 30°C Có mây

Ln 3 Col 20 Ch 20 INS

2:19 PM 11/17/2022

Câu 6 :

SQLQuery11.sql - DESKTOP-DDTAIRU.QLDA (DESKTOP-DDTAIRU/sáng (63)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

- DESKTOP-DDTAIRU (SQL Server 15.0.2008)
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - QLDA
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.CONGVIEC
      - dbo.DEAN
      - dbo.DIADIEM\_PHG
      - dbo.NHANVIEN
      - dbo.PHANCONG
      - dbo.PHONGBAN
      - dbo.THANNHAN
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
    - Server Objects
    - Replication
    - PolyBase
    - Management
    - XEvent Profiler

SQLQuery11.sql --..DDTAIRU/sáng (63)\*

```
select NGSinh, DChi
from NHANVIEN
where TENLOT LIKE 'Bá ' and TENNV LIKE 'Tiên'
```

177 %

Results Messages

	NGSinh	DChi
1	1960-02-11 00:00:00.000	119 Công Quênh, Tp HCM
2	1960-02-11 00:00:00.000	119 Công Quênh, Tp HCM

Query executed successfully.

DESKTOP-DDTAIRU (15.0 RTM) DESKTOP-DDTAIRU/sáng (63) QLDA 00:00:00 2 rows

Ready 30°C Có mây

Ln 3 Col 7 Ch 7 INS

2:30 PM 11/17/2022

