

Bài thực hành số 1 – Tổng quan hệ quản trị cơ sở dữ liệu MS SQL Server

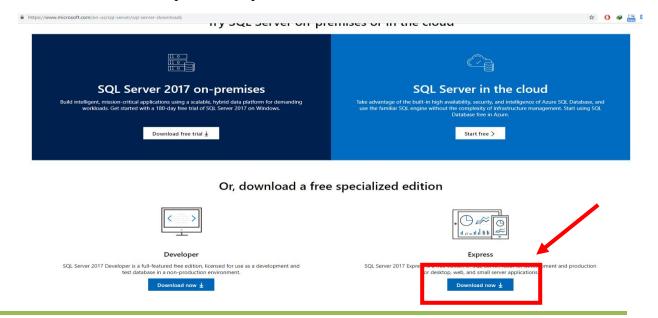
Mục tiêu

- Trình bày được các tính năng hệ quản trị cơ sở dữ liệu (HQTCSDL) SQL Server.
- ➤ Cài đặt được HQTCSDL SQL server.
- Sử dụng được công cụ Sql server management studio (Attach, Detach csdl QLDA).
- > Thực hiện các truy vấn đơn giản.

Bài 1: (2 điểm)

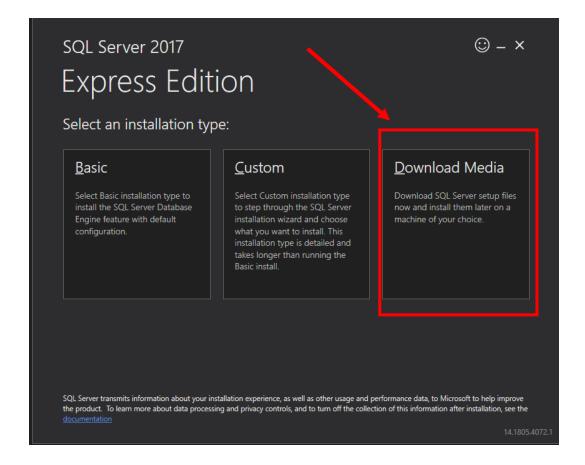
Tìm hiểu các yêu cầu phần cứng, phần mềm và cài đặt SQL server

- ➤ Viết báo cáo các yêu cầu phần cứng, phần mềm cần phải chuẩn bị khi cài Sql server của các edition: Enterprise, Standard, Workgroup, Web, Developer, Express.
- ➤ Thực hiện cài đặt SQL server (version 2014-2017)
 - Truy cập https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads, tải bản Developer hoặc Express

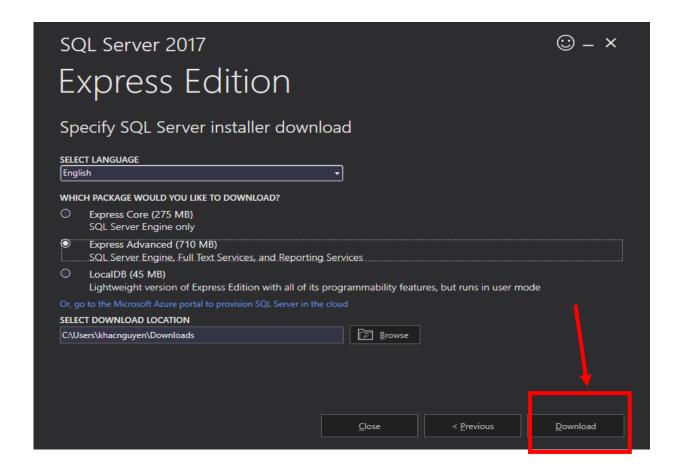




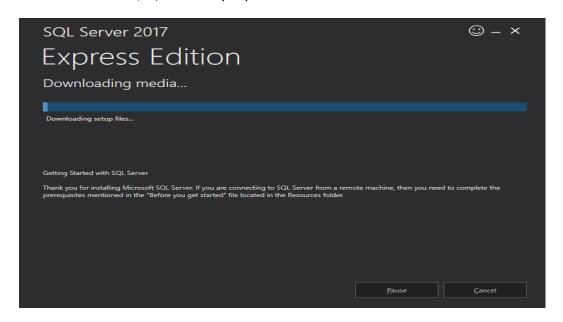
O Chọn như bình bên dưới để download file dạng media về máy:





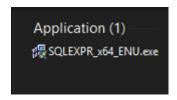


Nhấn nút đownload, đợi nó tải đầy cây màu xanh:

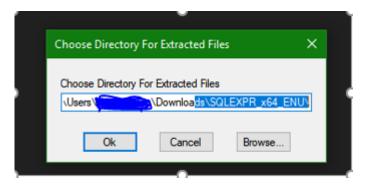




Chạy file cài đặt:

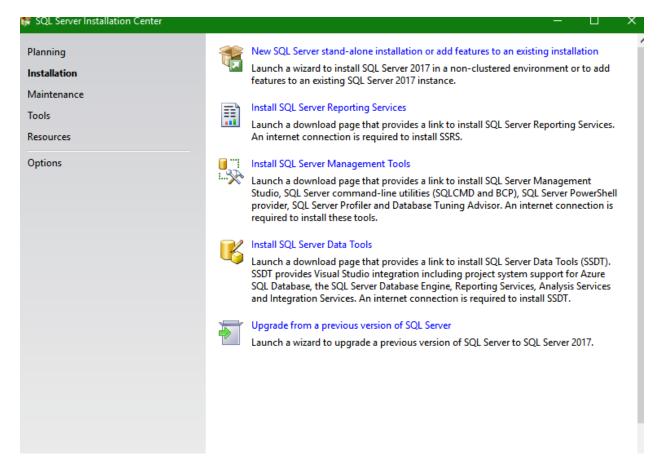


Chọn nơi cần giản nén để cài:



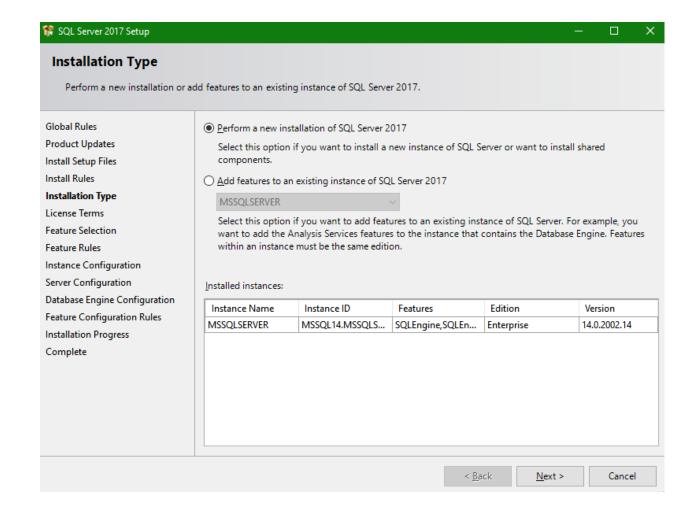
Chon new sql server stand-alone installation



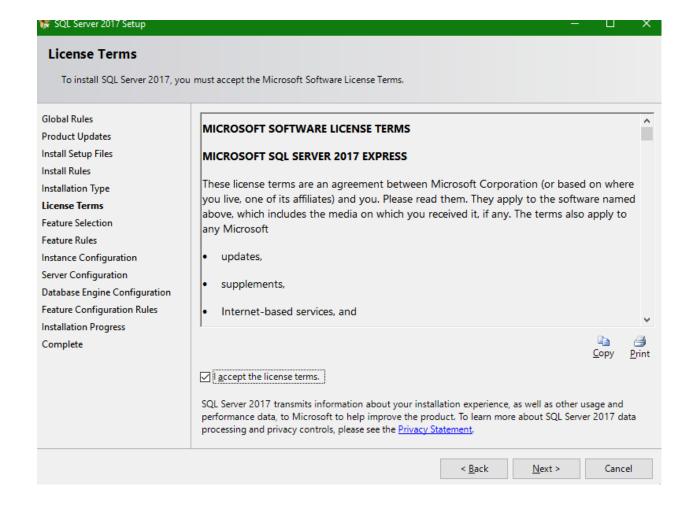


Tiến hành cài đặt bình thường, một số màn hình quan trọng:





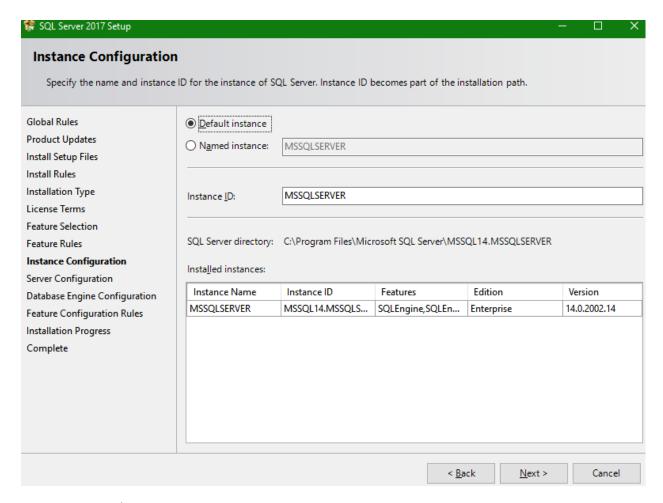






Product Key	Features:	Feature description:
License Terms Global Rules Product Updates Install Setup Files Install Rules Setup Role Feature Selection Feature Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Instance Features ✓ Database Engine Services SQL Server Replication Advanced Analytics Extensions Full-Text and Semantic Extractions for Search Data Quality Services PolyBase Query Service for External Data Analysis Services Reporting Services - Native Shared Features Reporting Services - SharePoint Reporting Services - SharePoint Client Tools Connectivity Integration Services Client Tools Backwards Compatibility Client Tools SDK Documentation Components Distributed Replay Controller Distributed Replay Client SQL Client Connectivity SDK Master Data Services Redistributable Features	The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer. Prerequisites for selected features: Already installed: Windows PowerShell 2.0 Microsoft .NET Framework 4.0 To be installed from media: Microsoft Visual Studio 2010 Redistributables Needs to be manually installed: Microsoft .NET Framework 3.5 Disk Space Requirements Drive C: 156 MB required, 81015 MB available Drive D: 902 MB required, 102289 MB available





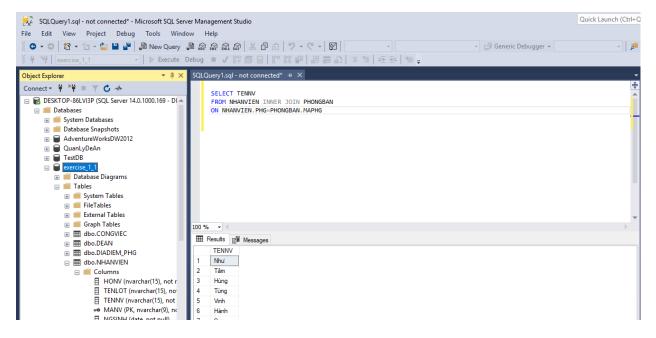
Sinh viên có thể cài SQL server management studio tại: https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-2017.

Bài 2: (2 điểm)

Thực hiện thao tác Detach và Attach csdl QLDA với Sql management studio

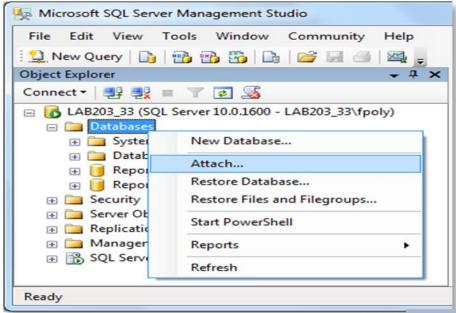
> Tîm hiểu giao diện Sql management studio.

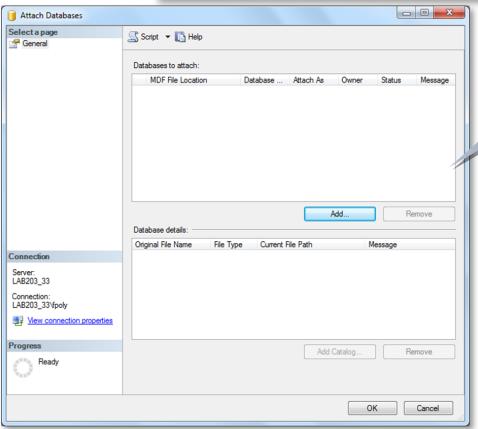




- Thực hiện Attach và detach csdl QLDA, sinh viên chụp hình quá trình thực hiện bỏ vào thư mục và nộp. Tham khảo các gợi ý bên dưới:
 - 1. File sử dụng để attach: mdf: File chứa dữ liệu và ldf: File log (trong thư mục tài nguyên)
 - 2. Trong cửa sổ Object Explorer Click chuột phải vào mục Databases Chọn Attach

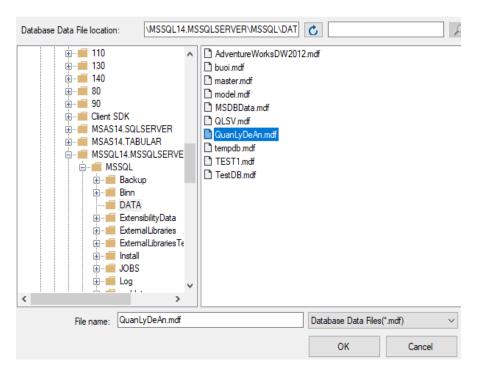






Nhấn nút Add để duyệt đến

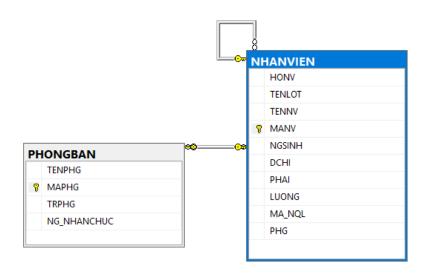




Bài 3: (4 điểm)

Thực hiện thao tác truy vấn dữ liệu đơn giản.

> Tạo Database Diagrams từ csdl QLDA





- Dựa vào dữ liệu và diagram của csdl QLDA thực hiện cac truy vấn đơn giản sau:
 - 1. Tìm các nhân viên làm việc ở phòng số 4
 - 2. Tìm các nhân viên có mức lương trên 30000
 - 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
 - 4. Cho biết họ tên đầy đủ của các nhân viên ở TP HCM
 - 5. Cho biết họ tên đầy đủ của các nhân viên có họ bắt đầu bằng ký tự 'N'
 - 6. Cho biết ngày sinh và địa chỉ của nhân viên Dinh Ba Tien.

Bài 4 : (2điểm) Giảng viên cho thêm.

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>_Lab2**, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.