

Lab 1

Môi trường thực hành cơ sở dữ liệu quan hệ

Nội dung trình bày

- Môi trường thực hành
- Công cụ SQL Server Management Studio
- Query Editor - soạn thảo và thực thi lệnh SQL
- Công cụ DBeaver Community

Môi trường thực hành (1)

- DBMS quan hệ với các phiên bản miễn phí hoặc dành cho nhà phát triển ứng dụng (developer)
 - Windows:
 - SQL Server Express
 - Đa nền tảng (Windows, macOS, Linux, ...)
 - MySQL Community
 - PostgreSQL
 - Công cụ cơ sở dữ liệu (Database Tool) với các phiên bản miễn phí hoặc dành cho nhà phát triển ứng dụng (developer)
 - Windows
 - SQL Server Management Studio (dùng với SQL Server Express)
 - Đa nền tảng (Windows, macOS, Linux)
 - DBeaver Community (dùng với nhiều DBMS)
 - DbVisualizer (dùng với nhiều DBMS)
-

3

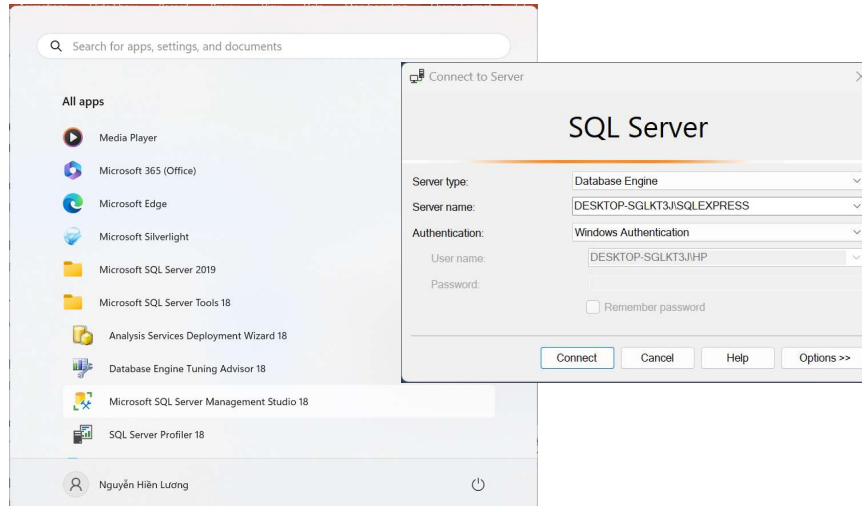
Môi trường thực hành (2)

- Đường dẫn tải về
 - SQL Server Express, SQL Server Management Studio (<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>)
 - MySQL Community (<https://dev.mysql.com/downloads/mysql>)
 - PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/download>)
 - DBeaver Community (<https://dbeaver.io/download>)
 - DbVisualizer (<https://www.dbvis.com/download>)
 - Tham khảo các hướng dẫn cài đặt trên internet.
-

4

Công cụ SSMS (1)

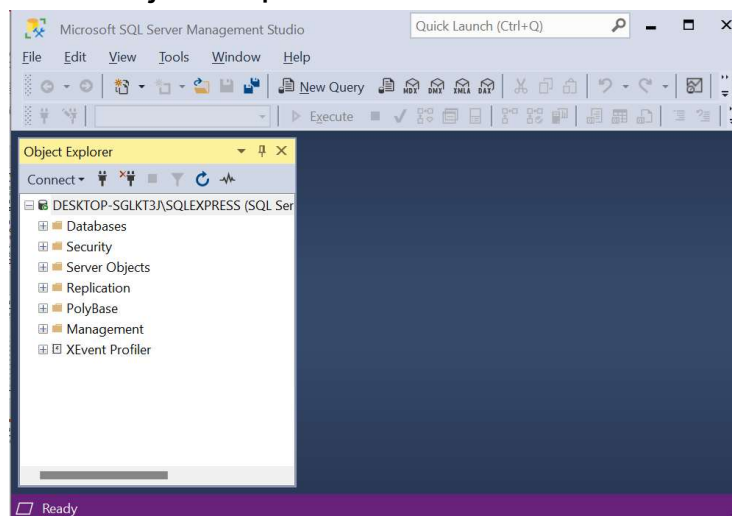
■ Khởi động chương trình SSMS



5

Công cụ SSMS (2)

■ Cửa sổ Object Explorer



6

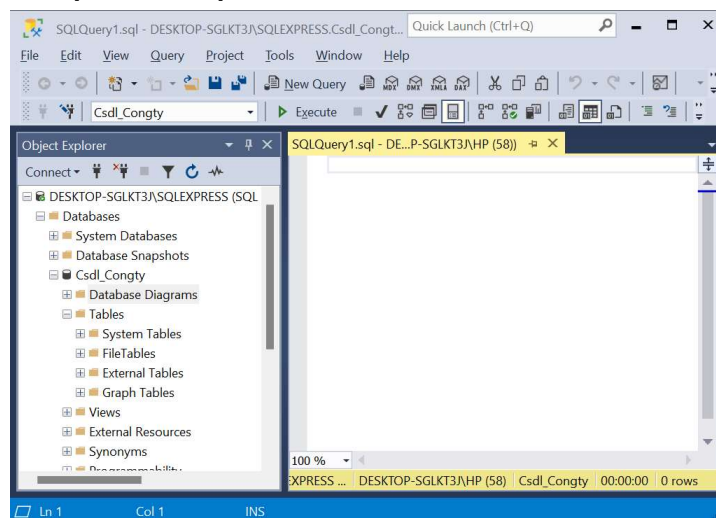
Tạo CSDL bằng giao diện (3)

- Mở menu Database > New Database để tạo csdl với tên là Csdل_Congty
- Trong mục Csdل_Congty, mở menu Tables > New > Table để tạo bảng cho csdl.
- Trong mục Csdل_Congty, mở menu Database Diagrams > New Database Diagrams để tạo lược đồ cho csdl.

9

SSMS Query Editor

- Cửa soạn thảo lệnh SQL



10

Công cụ DBeaver Community

- DBeaver Community là một công cụ cơ sở dữ liệu (database tool) đa nền tảng miễn phí dành cho nhà phát triển, quản trị viên cơ sở dữ liệu, nhà phân tích và mọi người làm việc với dữ liệu.
- Hỗ trợ tất cả các cơ sở dữ liệu SQL phổ biến như MySQL, SQL Server, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, ...
- **Yêu cầu về nhà:**
 - Cài đặt DBeaver và cấu hình để sử dụng với DBMS mà bạn lựa chọn như SQL Server Express, MySQL, PostgreSQL.