

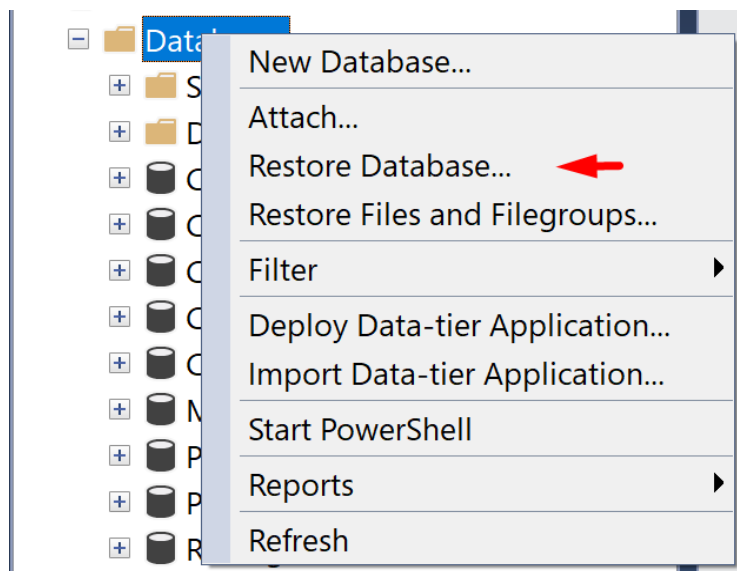
Лабораторна робота №1

Основи SQL

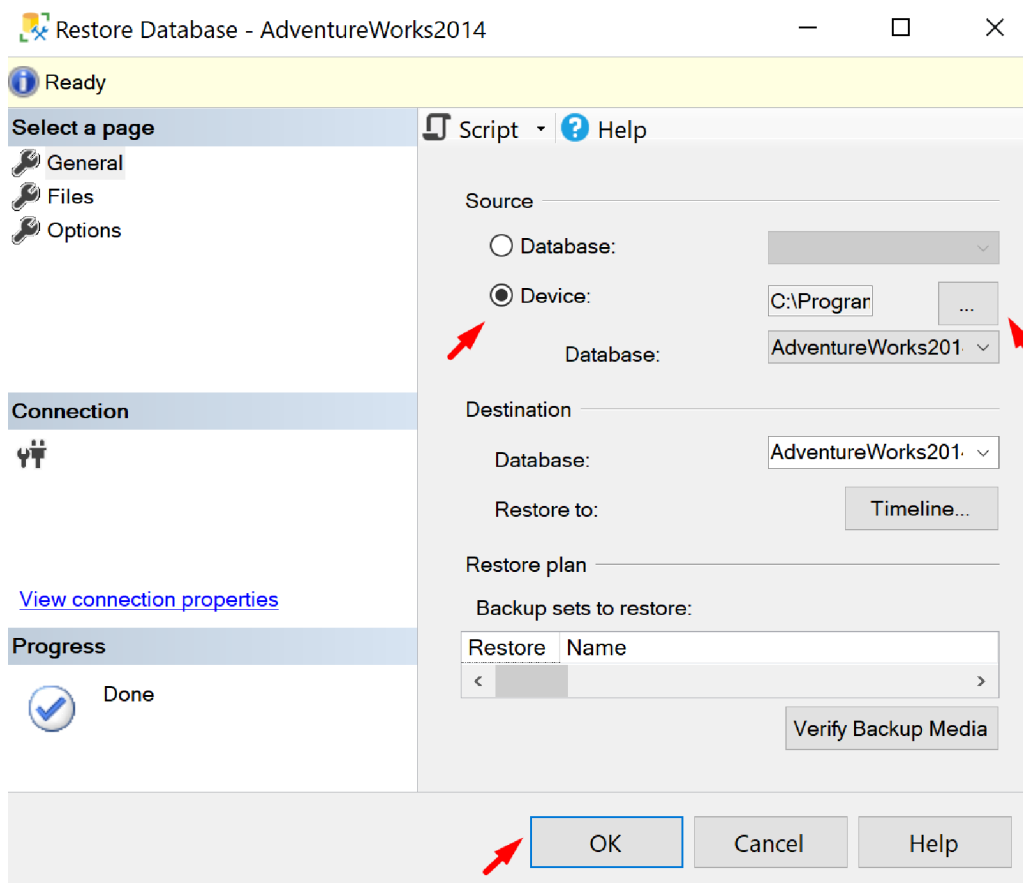
Мета роботи: здобути навички створення базових запитів SQL.

Завдання на лабораторну роботу

1. Завантажити та інсталиувати SQL Server 2022 Developer (<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>). У якості альтернативного варіанту, можна запустити сервер у Docker (<https://hub.docker.com/r/microsoft/mssql-server>).
2. Завантажити та інсталиувати SQL Server Management Studio (<https://learn.microsoft.com/en-us/ssms/install/install>). У якості альтернативи можна використати інші клієнти (безкоштовні: DBeaver, HeidiSQL; пропріетарні: dbForge, Navicat).
3. Імпортувати базу даних AdventureWorks потрібної версії:
 - a. Завантажити потрібну версію з <https://github.com/microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks>. (Необхідні файли знаходяться у секції *AdventureWorks (OLTP) full database backups* та мають назву *AdventureWorks<пik>.bak* — наприклад, *AdventureWorks2022.bak*).
 - b. Скопіювати завантажену базу даних у директорію C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup (або аналогічну, в залежності від обраних налаштувань інсталювання).
 - c. В SQL Server Management Studio викликати контекстне меню на директорії *Databases* та обрати пункт *Restore Database (Відновити базу даних)*:



- d. Натиснути *Device* в секції *Source*, після чого натиснути кнопку «...» та обрати зі списку файл бази даних та натиснути *OK*:



4. Написати 10 довільних запитів до бази даних з використанням наступних операторів: SELECT, WHERE, ORDER BY, DISTINCT, AND, OR, NOT, LIKE. Запити мають бути максимально різноманітні та для різних схем (HumanResources, Person, Production, Sales). Також, частина запитів має містити комбіновані умови (наприклад, використання кількох логічних операторів в операторі WHERE).
У якості довідникових даних можна використовувати ресурс W3Schools: https://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp.
5. Оформити звіт із запитам та описом виконаної роботи.