

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

### Тема

### Створення бази даних і таблиць

### Мета роботи

Відповідно побудованій моделі даних побудувати базу даних і таблиці

### Теоретичні відомості

Усі об'єкти бази даних та саму базу даних будемо створювати за допомогою команди SQL – *Create*.

У цій лабораторній створимо два основних об'єкти – власне, базу даних, та таблиці.

Наведемо деякі основні моменти.

1. Усі команди SQL мають єдину назву – запит. Якщо необхідно створити якийсь об'єкт бази даних або саму базу даних, необхідно розпочати сеанс роботи, приєднавшись до SQL Server, та вибрати опцію «Новий запит» як на рис.1 (англійською мовою New Query).

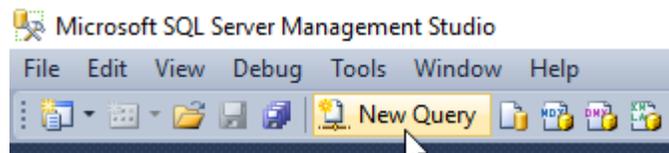


Рис. 1

2. Запит можна відразу виконати, після чого зберегти у файл, який має розширення *.sql*. Якщо Вам необхідно відновити базу даних, необхідно у середовищі Management Studio відкрити цей файл, та виконати команди, що туди занесені.

3. При створенні об'єктів, які вже існують, необхідно перевірити їхню наявність та видалити, якщо це необхідно. На рис.2 наведений приклад створення таблиці Department у базі даних myDB.

4. При створенні таблиць пам'ятайте таке: кожна сутність – це таблиця, кожний атрибут – стовпчик у таблиці.

```
use myDB
go
IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects
           WHERE name = 'department' AND type_desc = 'USER_TABLE')
drop table department
go
create table department
(C_Department char(18) NOT NULL primary key, C_Facultet char(3)
NOT NULL, Name_Department char(50), Head char (18), building
char(18))
```

Рис. 2

### **Хід виконання роботи**

1. Створіть два файли: в одному файлі розмістити команду для створення бази даних, в другому файлі – команди для створення таблиць. Виконайте усі команди та впевніться, що база даних та таблиці створені.

Результати подати у вигляді звіту.