

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

### Тема

Створення уявлень

Побудова діаграми

### Мета роботи

Розробка уявлень

Формування діаграми бази даних

### Теоретичні відомості

*Уявлення.* У цій лабораторній створимо ще один важливий об'єкт бази даних - уявлення.

Як було зазначено у лекції, уявлення (англ. – view) – це віртуальна таблиця. В осередку бази даних як уявлення зберігається план відбору даних з однієї (одного) або декількох таблиць або уявлень. Цей план представлений у вигляді запиту SELECT, який при запуску кожного разу виконується, тим самим забезпечуючи динамічне оновлення даних.

Уявлення, як і всі інші об'єкти, створюється командою CREATE. Не забувайте перед створенням уявлення перевірити за допомогою фрази IF EXISTS, чи не існує уявлення з такою самою назвою. Для видалення уявлення (так само, як і для інших об'єктів) застосовується команда DROP.

*Діаграма.* Як відомо, база даних – це не лише структуровані дані, а і зв'язки між ними. Зручний спосіб визначення зв'язків між таблицями MS SQL Server – це побудова діаграми. На рис.1 показано як виглядає осередок бази даних *myDB* після створення діаграми.

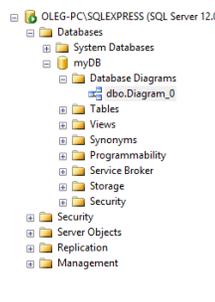


Рис.1

На першому кроці необхідно визначити, які таблиці треба використати у діаграмі. Ви можете показати лише деякі таблиці. На другому кроці шляхом перетягування окремих стовпчиків із однієї таблиці в іншу визначаються зв'язки між ними. На рис.2 показана діаграма бази даних *myDB*.

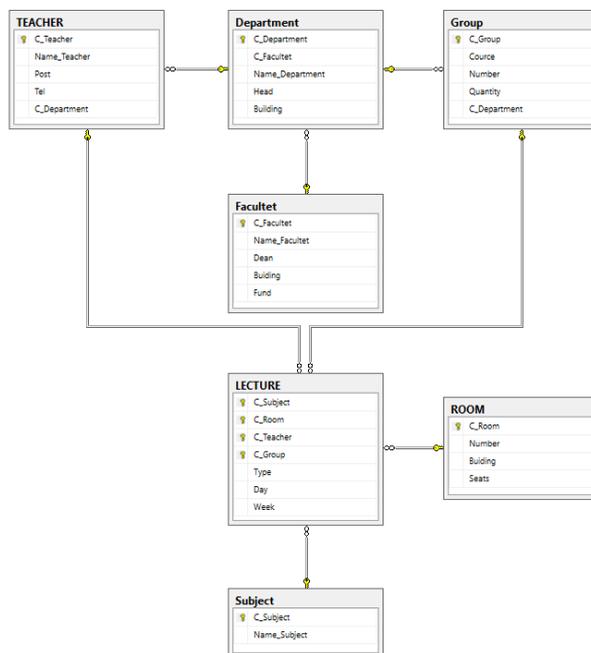


Рис.2

### **Хід виконання роботи**

1. Створіть файл, в якому розмістите команди для створення уявлень.
  2. Розробіть діаграму Вашої бази даних.
- Результати подати у вигляді звіту.