**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №3**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Матвіїв Микола

**Викладач:**

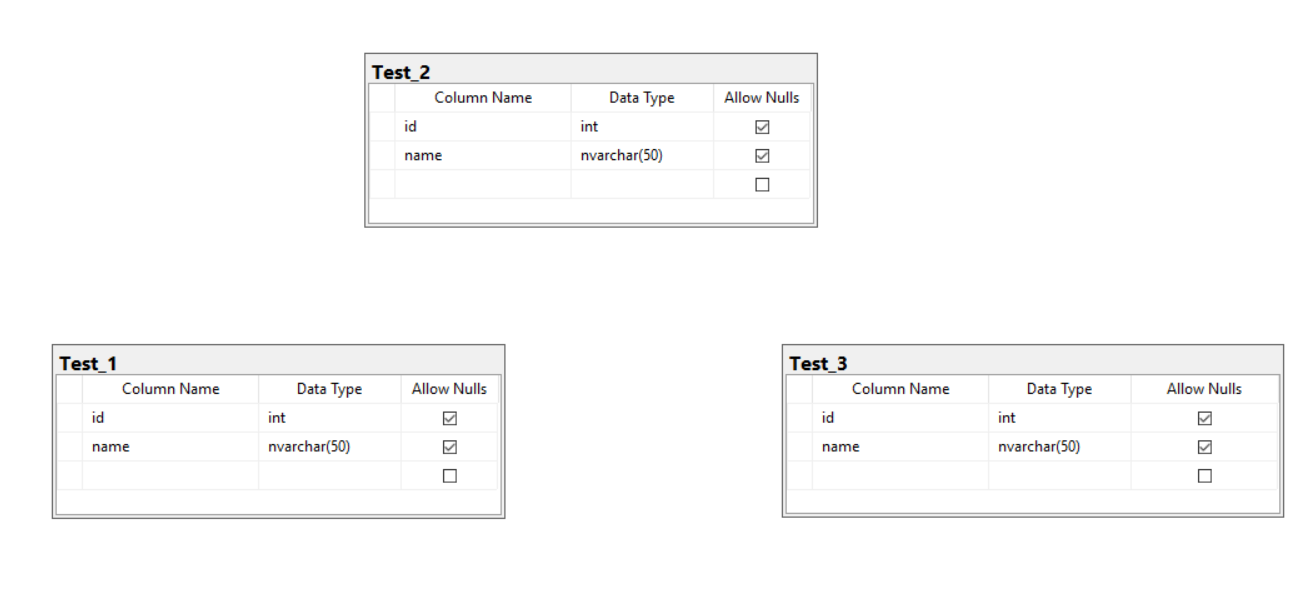
Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

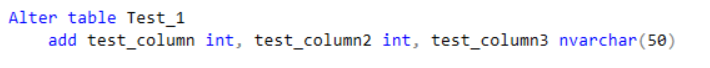
Мета роботи: Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних

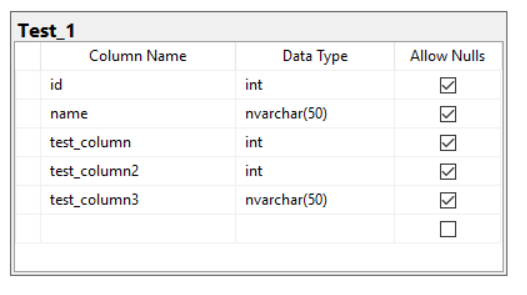
(включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень)

Створимо 3 тестові таблиці для модифікацій



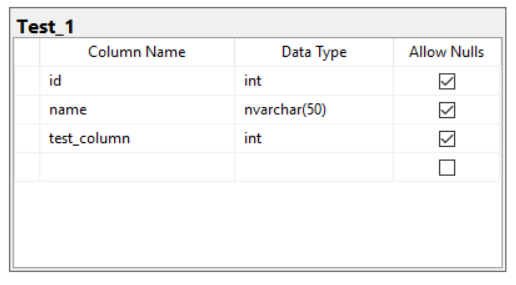
Додамо до таблиці Test\_1 3 атрибути



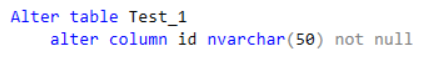


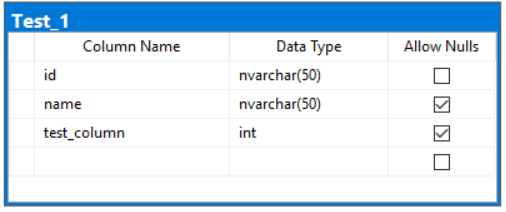
Видалимо атрибути test\_column2 та 3



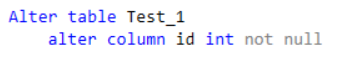


Змінимо тип атрибута

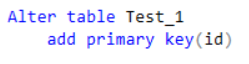


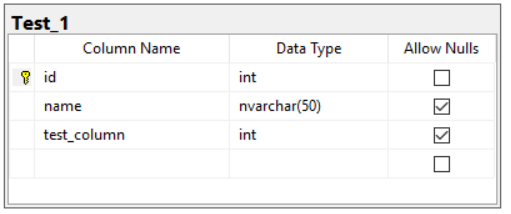


Та вернемо тип назад

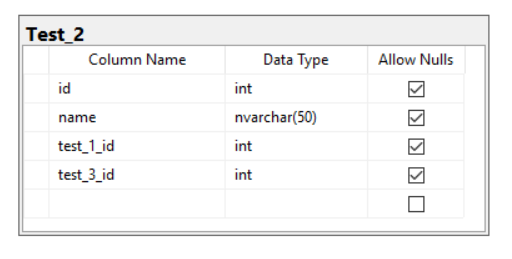


Додамо Primary key до таблиці

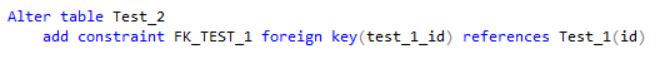


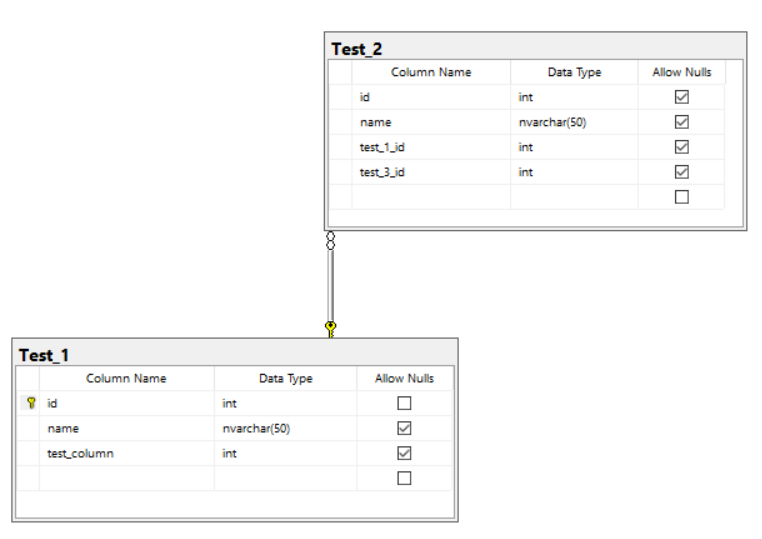


Додамо до Test\_2 два атрибути для зв’язку

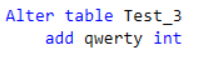


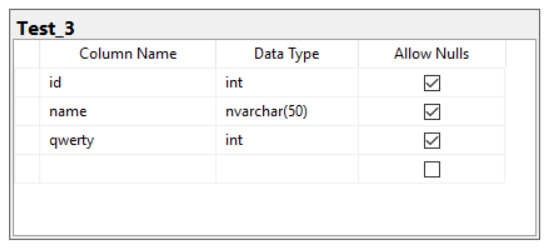
Додамо зв’язок з таблицею Test\_1



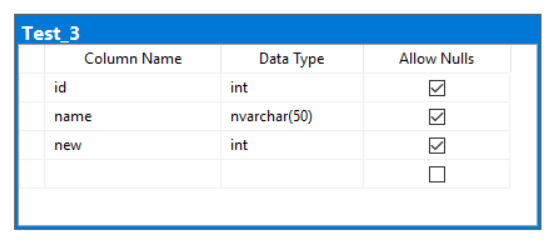


Створимо в таблиці Test\_3 атрибут та переіменуємо його

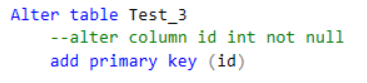


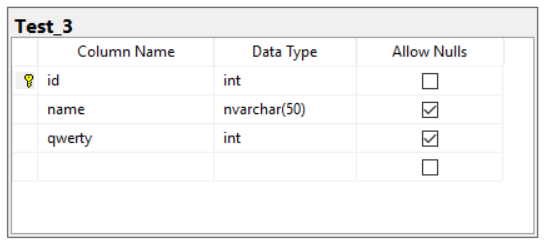




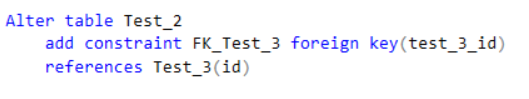


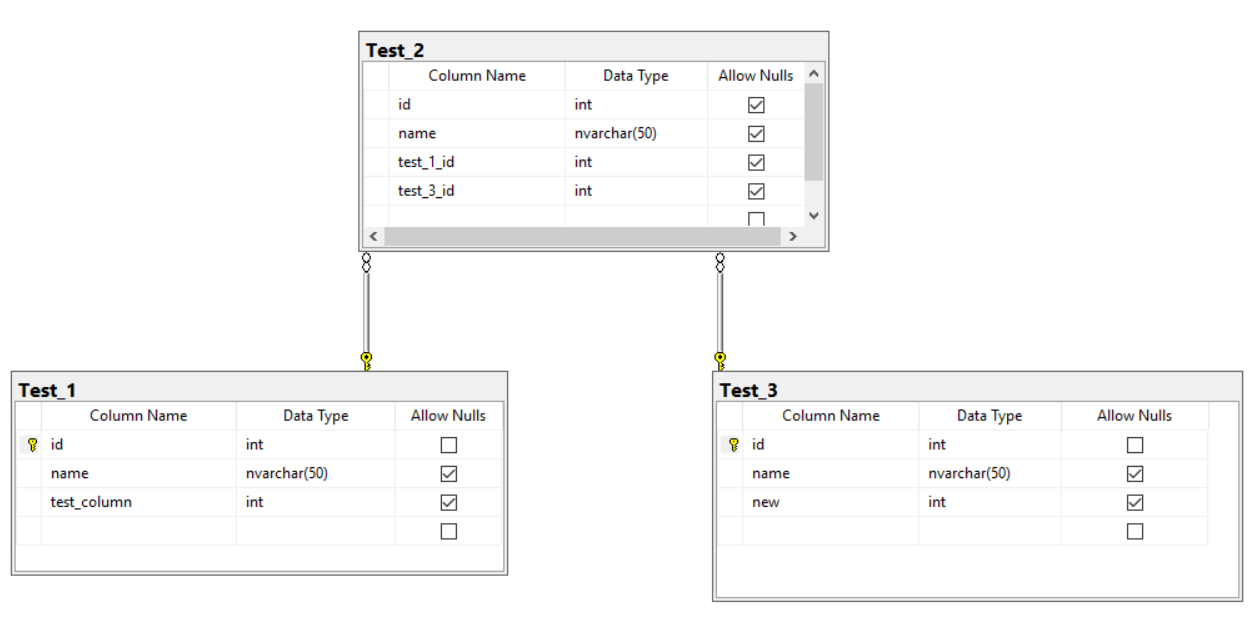
Додамо атрибуту id not null та зробимо його primary key



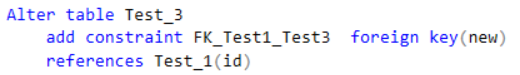


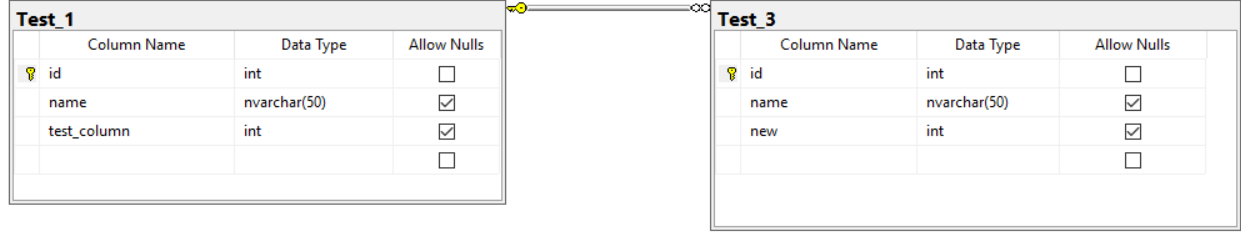
Зробимо зв'язок між Test\_2 і Test\_3





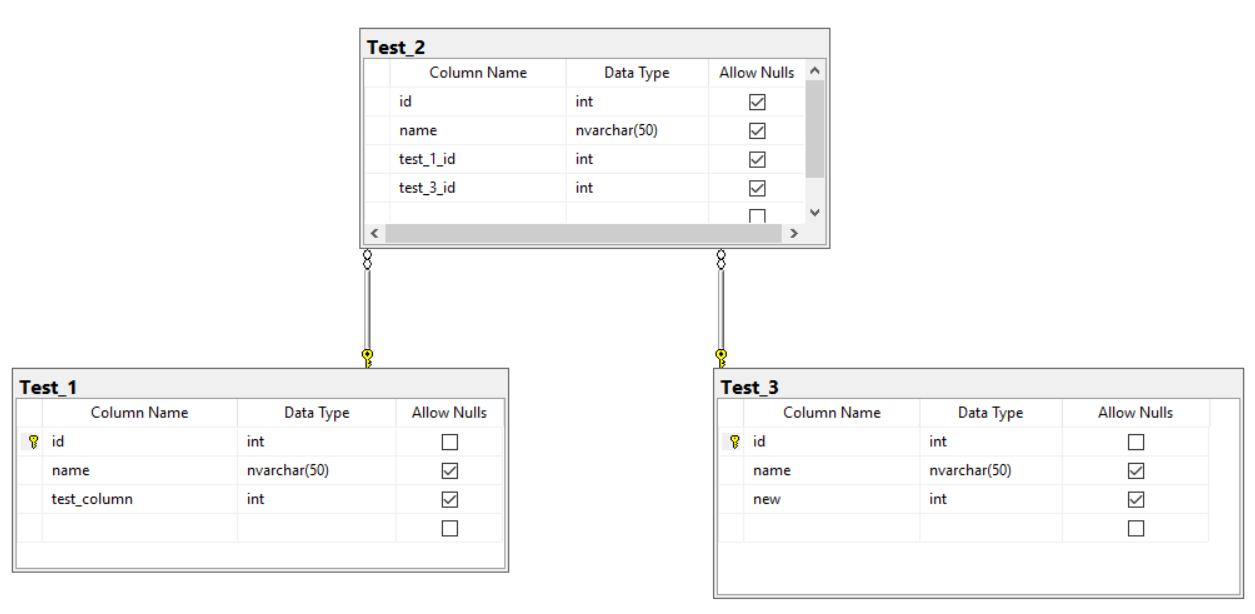
Також додамо зв'язок між Test\_1 та Test\_3





Тепер видалимо зв'язок між Test\_1 та Test\_3





Висновок

на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури  
таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв’язків і обмежень.