

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра Системи штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №7**

**з дисципліни**

**«Організація баз даних»**

**Виконав:**

студент групи КН-208  
Кірик Назар

**Викладач:**

Мельникова Н. І.

**Львів – 2019 р.**

**Мета роботи:** Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.

use Dishes

```
SELECT Dish.recipe_name, Ingredient.ingredient_name FROM Dish
LEFT JOIN Dish_ingredient
ON Dish.dish_id = Dish_ingredient.dish_id
LEFT JOIN Ingredient
ON Dish_ingredient.ingredient_id = Ingredient.ingredient_id

ORDER BY 1,2;

INSERT INTO Dish values ('gulasch' , '00:00:28' , 'meat' , 'easy' , 1, 1, 2)
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.