

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Організація баз даних»

Виконав:

студент групи КН-208

Кірик Назар

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.

```
use Dishes
```

```
--об'єднання
```

```
SELECT Category.name FROM Category
UNION
SELECT Ingredient.ingredient_name FROM Ingredient
```

```
GO
```

```
-- декартовий добуток
```

```
SELECT Dish.dish_id, Dish.recipe_name, Ingredient.ingredient_id,
Ingredient.ingredient_name FROM Dish, Ingredient
```

```
GO
```

```
-- перетин
```

```
SELECT * FROM Ingredient
WHERE Ingredient.ingredient_id IN (SELECT Category.category_id FROM Category)
```

```
GO
```

```
-- різниця
```

```
SELECT * FROM Ingredient
WHERE Ingredient.ingredient_id NOT IN (SELECT Category.category_id FROM Category
)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та їх реалізація на мові SQL. Здійснено об'єднання, перетин, різницю та декартовий добуток двох таблиць.