

## **Лабораторна робота №6**

**“Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL”**

з дисципліни

**«Організація баз даних та знань»**

**Виконала:**

студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

**Прийняла:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Мета роботи:** Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проєкції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

## 1. Запит на виконання проєкції

```
1 • use d13;
2
3 • CREATE VIEW teacher2 AS SELECT DISTINCT lastName, id_category
4   FROM teacher;
5 • select * from teacher2;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
lastName	id_category			
Bondarenko	1			
Kovalyk	1			
Boiko	2			
Oleksyn	3			
Livin	2			

## 2. Запит на виконання селекції категорії, що більше за 2:

```
7   #2. Запит на виконання селекції категорії, що більше за 2 :
8 • select * from teacher2 where id_category>2;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
lastName	id_category			
Oleksyn	3			



## 3. Запит на виконання натурального з'єднання

```
1 • use d13;
2 • SELECT category.id, category.name, teacher2.lastname
3   FROM category, teacher2
4   WHERE teacher2.id_category = category.id;
5
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
id	name	lastname			
1	methodist	Bondarenko			
1	methodist	Kovalyk			
2	first	Boiko			
3	second	Oleksyn			
2	first	Livin			

#### 4. Запит на виконання умовного з'єднання.

```
17 • SELECT category.id, category.name, teacher2.lastname  
18 FROM category, teacher2  
19 WHERE teacher2.id_category = category.id and category.id=2;
```

<			
Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export: 			
Wrap Cell Content: 			
	id	name	lastname
▶	2	first	Boiko
	2	first	Livin

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проєкцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.