

## **Лабораторна робота №5**

**“З Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри  
засобами SQL”**

з дисципліни

**«Організація баз даних та знань»**

**Виконав:**

студент групи КН-208

Засименко Данило

**Прийняла:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

```
select w.first_name, w.last_name, d.address from worker w, department d where w.department_id = d.id
```

```
and w.date_created > now();
```

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
	3	Auto Insurance
*	NULL	NULL

```
select * from category;
```

	id	name
▶	1	Auto Insurance
*	NULL	NULL

```
select * from category1;
```

### 1. Запит на виконання об'єднання

```
select * from category union select * from category1;
```

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
	3	Auto Insurance
	1	Auto Insurance

### 2. Запит на виконання перетину:

```
select * from category c where c.name in (select c1.name from category1 c1);
```

	id	name
▶	3	Auto Insurance
*	NULL	NULL

### 3. Запит на виконання різниці

```
select * from category c where c.name not in (select c1.name from category1 c1);
```

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
*	NULL	NULL

#### 4. Запит на виконання декартового добутку двох таблиць:

```
select * from category, category1;
```

	id	name	id	name
►	1	Health/Life Insurance	1	Auto Insurance
	3	Auto Insurance	1	Auto Insurance

**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.