# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота №6 із дисципліни Організація баз даних та знань

Виконав:

Ст. групи КН-207 Древницький Ю. А.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

#### Тема:

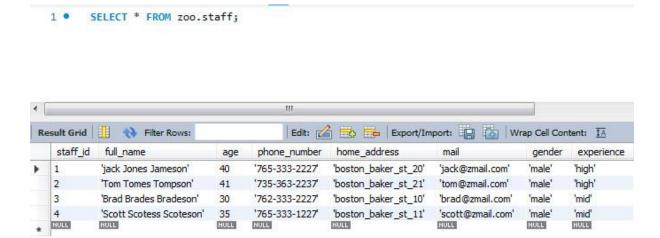
Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL

#### Мета:

Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

## Хід роботи:

### Таблиця працівників staff:



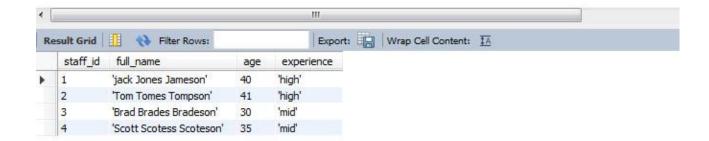
## Таблиця працівників з їх посадами staff\_role:

```
1 • SELECT * FROM zoo.staff role;
```



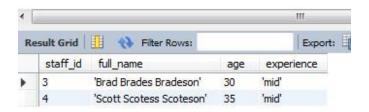
#### 1. Запит на виконання проекції:

```
1 • create view staff_3 as select distinct staff_id,full_name,age,experience from staff;
2 • select * from staff_3;
```



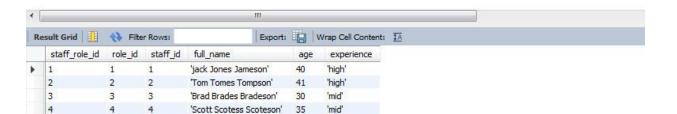
2. Запит на виконання селекції працівників із віком меншим за 37:

```
5 select * from staff_3 where age < 37;</p>
```

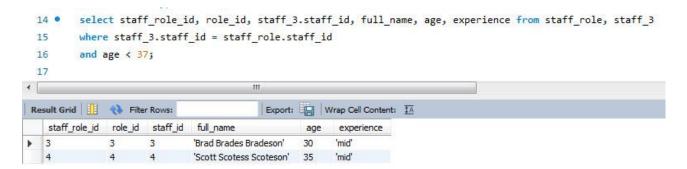


3. Запит на виконання натурального з'єднання staff\_role, staff\_3:

```
select staff_role_id, role_id, staff_3.staff_id, full_name, age, experience from staff_role, staff_3
where staff_3.staff_id = staff_role.staff_id
```



4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде вибрати працівників з віком(age) меншим 37.



#### Висновок:

Я навчився розробляти SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання та умовного з'єднання.