## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6 з дисципліни «Організація баз даних та знань»

> Виконав: студент групи КН-208 Кіт В.Д. Викладач: Мельникова Н. І.

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

## Виконання:

- Запит на виконання проекції:

```
CREATE VIEW art_info AS SELECT artist.art_name, artist.art_surname
FROM artist
```

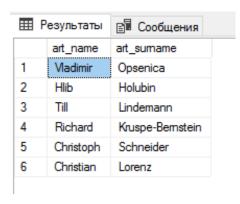
G0

SELECT \* FROM art\_info



- Запит на виконання селекції

```
SELECT artist.art_name, artist.art_surname FROM artist
WHERE id > '5'
```



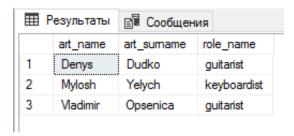
- Запит натурального з'єднання для отримання ім'я та прізвища артиста та назви його ролі:

```
SELECT artist.art_name, artist.art_surname, role.role_name FROM artist
JOIN role ON artist.role_id = role.id
```



- Запит на виконання умовного з'єднання.

```
SELECT artist.art_name, artist.art_surname, role.role_name FROM artist
JOIN role ON artist.role_id = role.id
WHERE artist.id > '3' AND artist.id < '7'</pre>
```



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