

**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
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM art_info
```

Результаты		Сообщения	
	art_name	art_surname	
1	Svyatoslav	Vakarchuk	
2	Denys	Hlinin	
3	Denys	Dudko	
4	Mylosh	Yelych	
5	Vladimir	Opsenica	
6	Hlib	Holubin	
7	Till	Lindemann	
8	Richard	Kruspe-Bernstein	
9	Christoph	Schneider	
10	Christian	Lorenz	

- Запит на виконання селекції

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

Результаты		Сообщения	
	art_name	art_surname	
1	Vladimir	Opsenica	
2	Hlib	Holubin	
3	Till	Lindemann	
4	Richard	Kruspe-Bernstein	
5	Christoph	Schneider	
6	Christian	Lorenz	

- 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
```

	art_name	art_surname	role_name
1	Svyatoslav	Vakarchuk	singer
2	Denys	Hlinin	drummer
3	Denys	Dudko	guitarist
4	Mylosh	Yelych	keyboardist
5	Vladimir	Opsenica	guitarist
6	Hlib	Holubin	singer
7	Till	Lindemann	singer
8	Richard	Kruspe-Bemstein	guitarist
9	Christoph	Schneider	drummer
10	Christian	Lorenz	keyboardist

- 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'
```

	art_name	art_surname	role_name
1	Denys	Dudko	guitarist
2	Mylosh	Yelych	keyboardist
3	Vladimir	Opsenica	guitarist

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