

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Кіт Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.

Виконання:

- Запит умовного з'єднання для назви пісні , групи , топу і місця в топі , лише для топ 3 пісень:

```
SELECT band.band_name , song.song_name , song_top.place , top_type.top_name
from (((song inner join band
ON band.id = song.band_id )
inner join song_top
ON song_top.id_song = song.id)
inner join top_type
WHERE song_top.place < 4
```

	band_name	song_name	place	top_name
1	Океан Ельзи	Без бою	1	BEST SONG
2	Океан Ельзи	Все буде добре	2	BEST SONG
3	Ramstein	Du hast	3	BEST SONG
4	Pharaon	5 минут назад	4	BEST SONG
5	Ramstein	Deutschland	5	BEST SONG
6	Океан Ельзи	Без бою	1	O. E. Best
7	Океан Ельзи	Все буде добре	2	O. E. Best
8	Ramstein	Du hast	3	O. E. Best

- Запит для отримання інформації про артиста :

```
SELECT band.band_name , artist.art_name , artist.art_surname
from band left join artist
ON band.id = artist.band_id
ORDER BY 1
```

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

Висновок: на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з

використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.