

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №8

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

Виконав:

Свистович С.А.

КН-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №8
з курсу “ОБДЗ”
на тему:

“Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів”

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Хід роботи

1. Виведемо id, Nickname виконавців, Nickname яких містить літеру ‘d’ та відсортуємо їх за Nickname:

```
select artist.idArtist,artist.Nickname from artist where  
artist.Nickname like '%d%' order by artist.Nickname;
```

| | idArtist | Nickname |
|---|----------|---------------|
| ▶ | 8 | Ariana Grande |
| | 4 | TRIPPIE REDD |
| ⊙ | NULL | NULL |

2. Виведемо 5 перших артистів з полями idArtist, Nickname, BirhDate та відсортуємо їх за Nickname:

```
select artist.idArtist,artist.Nickname,artist.BirhDate from  
artist order by artist.BirhDate desc limit 5;
```

| | idArtist | Nickname | BirhDate |
|---|----------|---------------|------------|
| ▶ | 20 | GUCCI MANE | 2002-06-15 |
| | 10 | SKI MASK | 2001-06-15 |
| | 2 | XXXTENTATION | 2000-06-15 |
| | 5 | LIL UZI VERT | 2000-06-15 |
| | 8 | Ariana Grande | 2000-06-15 |
| ✱ | NULL | NULL | NULL |

3. Виведемо всіх користувачів та кількість їхніх пісень згрупувавши їх за song.artist_id:

```
select artist.Nickname,count(*) as SongsCount from artist  
inner join song on artist.idArtist = song.artist_id group by  
song.artist_id;
```

| | Nickname | SongsCount |
|---|---------------|------------|
| ▶ | XXXTENTATION | 4 |
| | TRIPPIE REDD | 2 |
| | LIL UZI VERT | 1 |
| | CHIEF KEEF | 1 |
| | Ariana Grande | 2 |

SQL-скріпт

```
select * from artist;
```

```
select * from song;
```

```
select artist.idArtist,artist.Nickname from artist  
where artist.Nickname like '%d%' order by artist.Nickname;
```

```
select artist.idArtist,artist.Nickname,artist.BirhDate from artist  
order by artist.BirhDate desc limit 5;
```

```
select  artist.Nickname,count(*) as SongsCount from artist  
inner join song on artist.idArtist = song.artist_id group by song.artist_id;
```

Висновок: Розробив SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.