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**

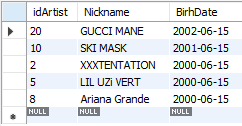
1. Виведемо id, Nickname виконавців, Nickname яких містить літеру ‘d’ та відсортуємо їх за Nickname:

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



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

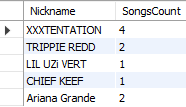
**select artist.idArtist,artist.Nickname,artist.BirhDate from artist order by artist.BirhDate desc limit 5;**



1. Виведемо всі користувачів та кількість їхній 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;**



**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.