

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №1

з дисципліни

«Організація баз даних»

Виконав:

студент групи КН-208

Кіт В.Д.

Викладач:

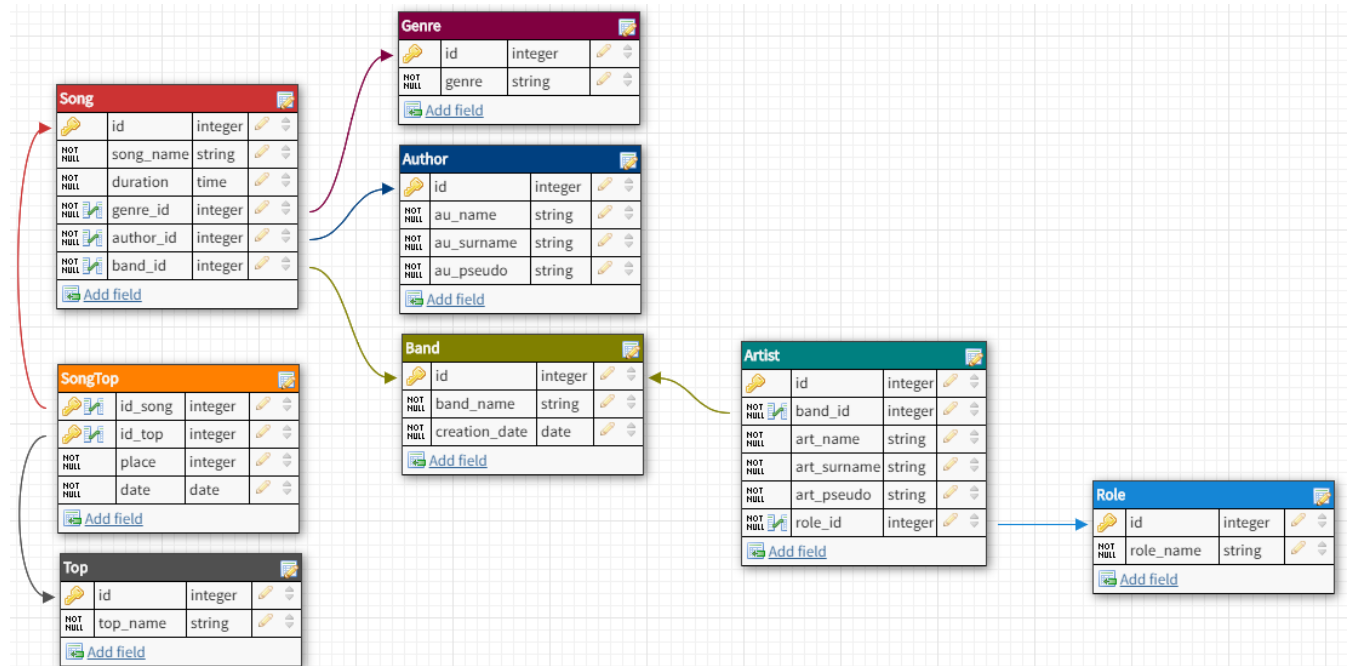
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Визначити предметну область бази даних, визначити об'єкти, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об'єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

Завдання: Створити фізичну модель бази даних на основі предметної області.

Предметна область: Топ пісень.



Таблиці:

- Top - топ пісень
- SongTop – вид топу
- Song – інформація про пісню
- Genre – жанр у якому виконана пісня
- Author – автор пісні
- Band - гурт виконавців
- Artist – виконавець, учасник гурту (соліст)
- Role – роль артиста

Атрибути таблиці Top:

- id - стовпець pk
- top_name - назва топу

Атрибути таблиці SongTop:

- id_song - стовпець pk/fk, пов'язує з таблицею Song
- id_top - стовпець pk/fk, пов'язує з таблицею Top
- place - позиція пісні у топі

- date – дата додавання пісні у топ

Атрибути таблиці Song:

- id - стовпець pk
- song_name - назва пісні
- duration - тривалість пісні
- genre_id - стовпець fk, пов'язує з таблицею Genre
- author_id - стовпець fk, пов'язує з таблицею Author
- band_id- стовпець fk, пов'язує з таблицею Band

Атрибути таблиці Genre:

- id - стовпець pk
- genre – назва жанру

Атрибути таблиці Author:

- id - стовпець pk
- au_name - ім'я автора
- au_surname - прізвище автора
- au_pseudo – псевдонім автора

Атрибути таблиці Band:

- id - стовпець pk
- band_name – назва гурту
- creation_date – дата створення

Атрибути таблиці Artist:

- id - стовпець pk
- band_id – стовпець fk, пов'язує з таблицею Band
- art_name – ім'я артиста
- art_surname – прізвище артиста
- art_pseudo – псевдонім артиста
- role_id - стовпець fk, пов'язує з таблицею Role

Атрибути таблиці Role:

- id - стовпець pk
- role name – назва ролі, яку виконує артист

Висновок: на цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для топу пісень.