Звіт

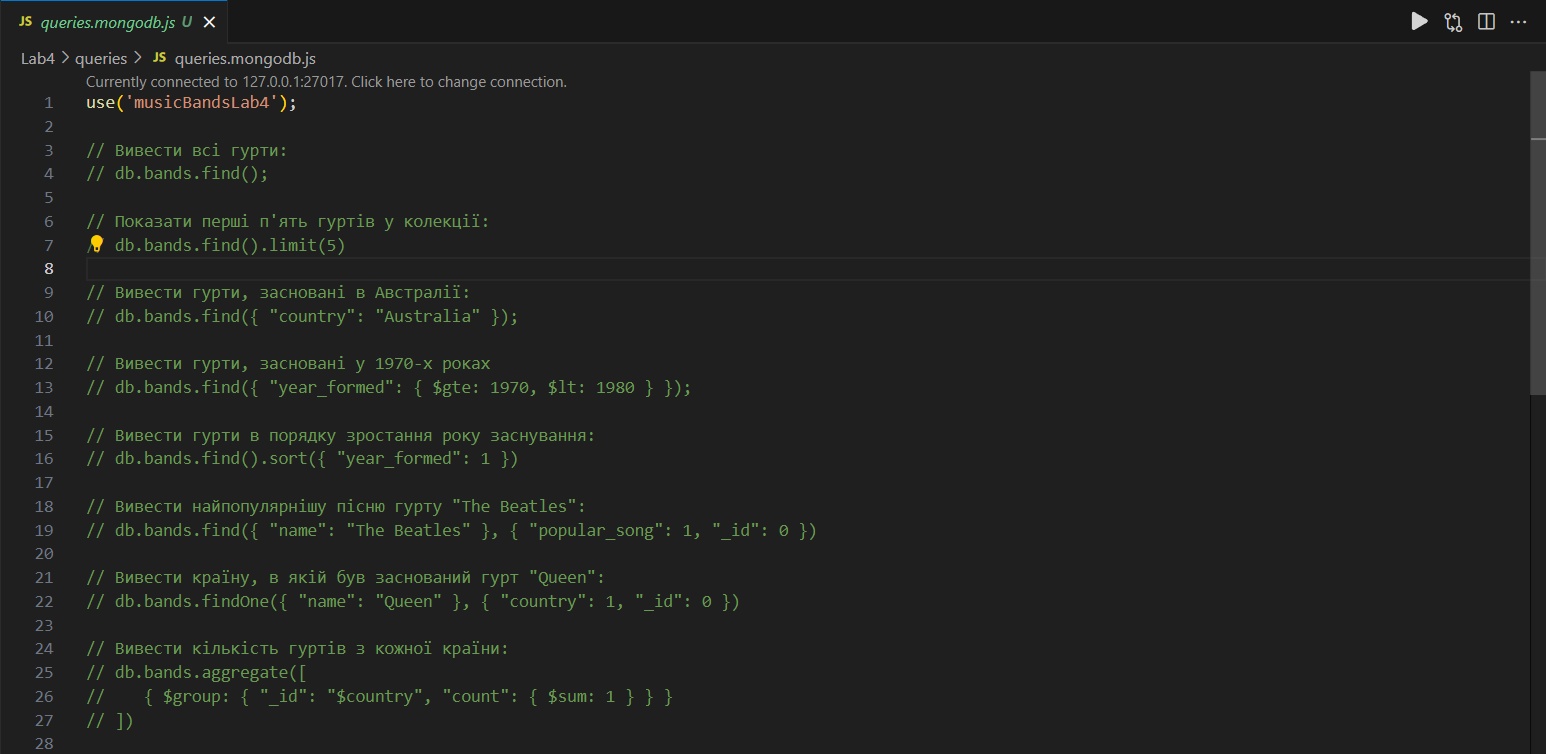
З лабораторної роботи №4

Студента групи МІТ-31

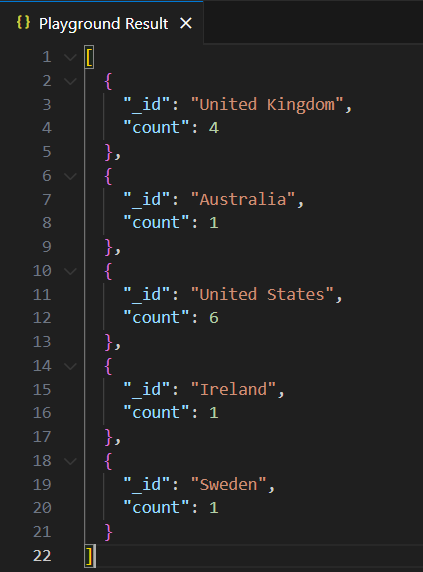
Добровольського Арсенія Михайловича

Частина 1

Файл queries.mongodb.js містить запити до бази даних:

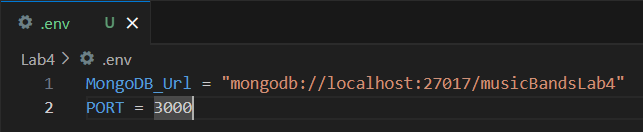


Приклад виконання запиту, що виводить кількість гуртів з кожної країни:

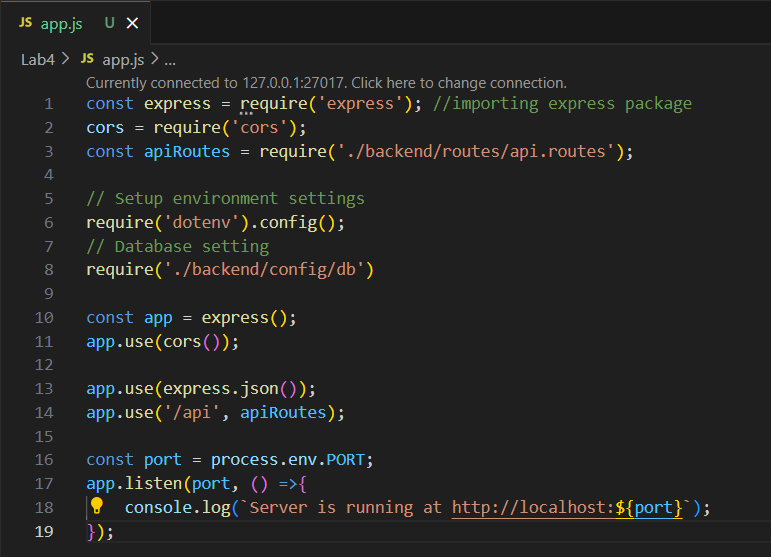


Частина 2 (MEAN-стек без вебінтерфейсу)

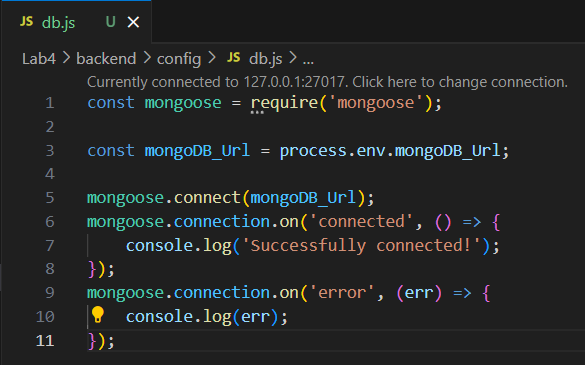
Змінні середовища:



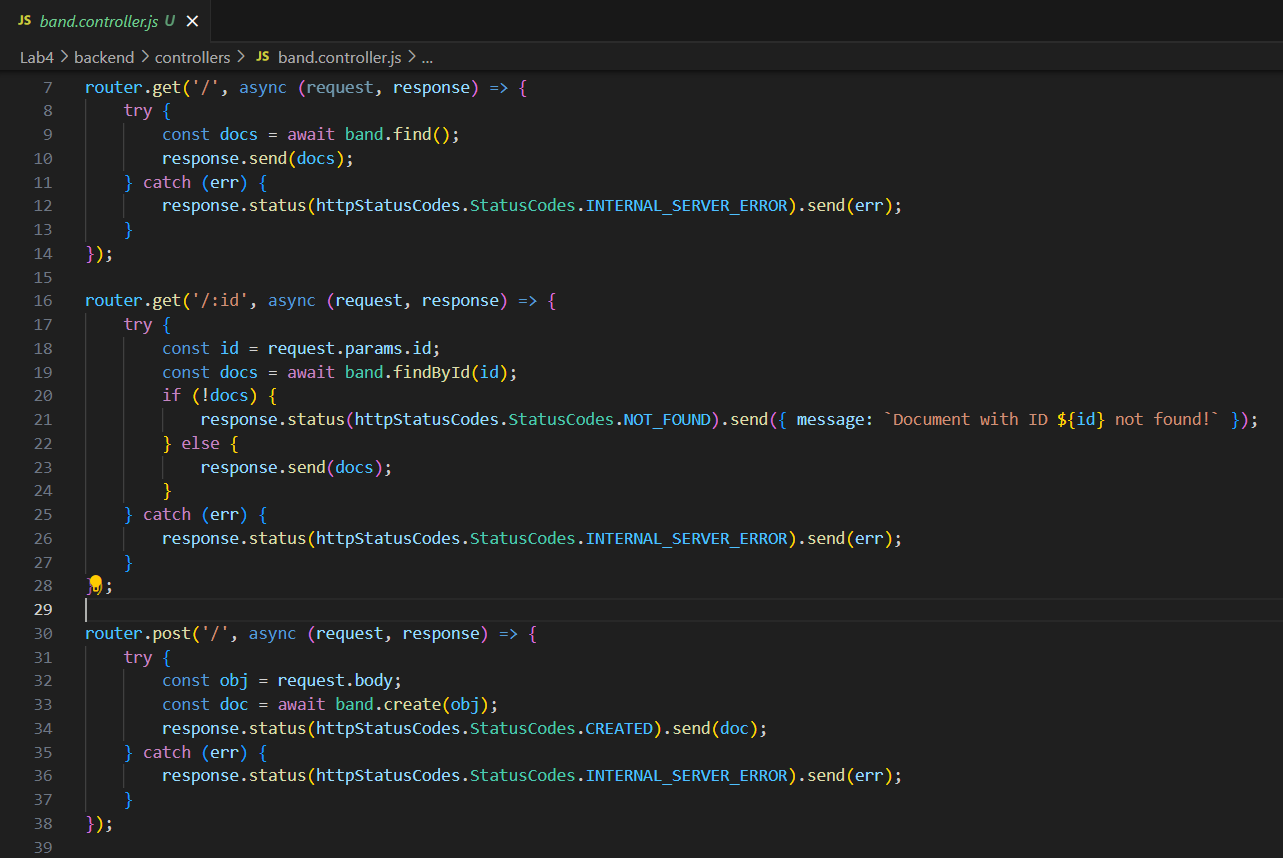
Необхідні імпорти та налаштування для запуску Express вебсервера, встановлення обробників маршрутів API для взаємодії з клієнтами через веб-інтерфейс та виведення повідомлення про запуск сервера:



Підключення до бази даних:



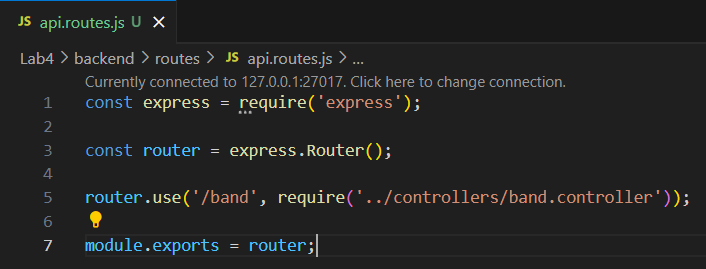
Створення маршрутів для виконання CRUD операцій з базою даних:



Модель даних з полями та їхніми типами:

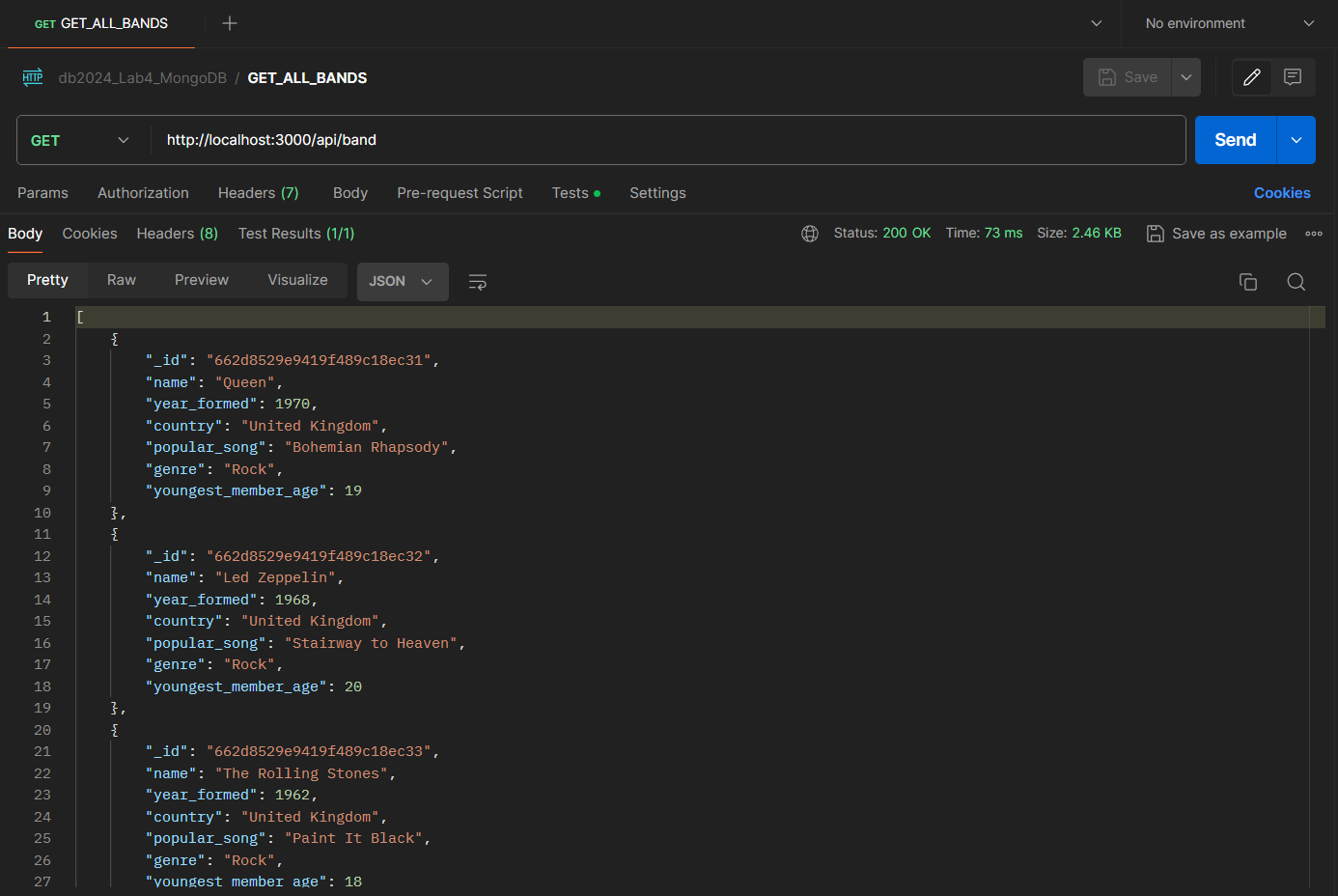


Необхідні налаштування для правильної роботи маршрутизації:

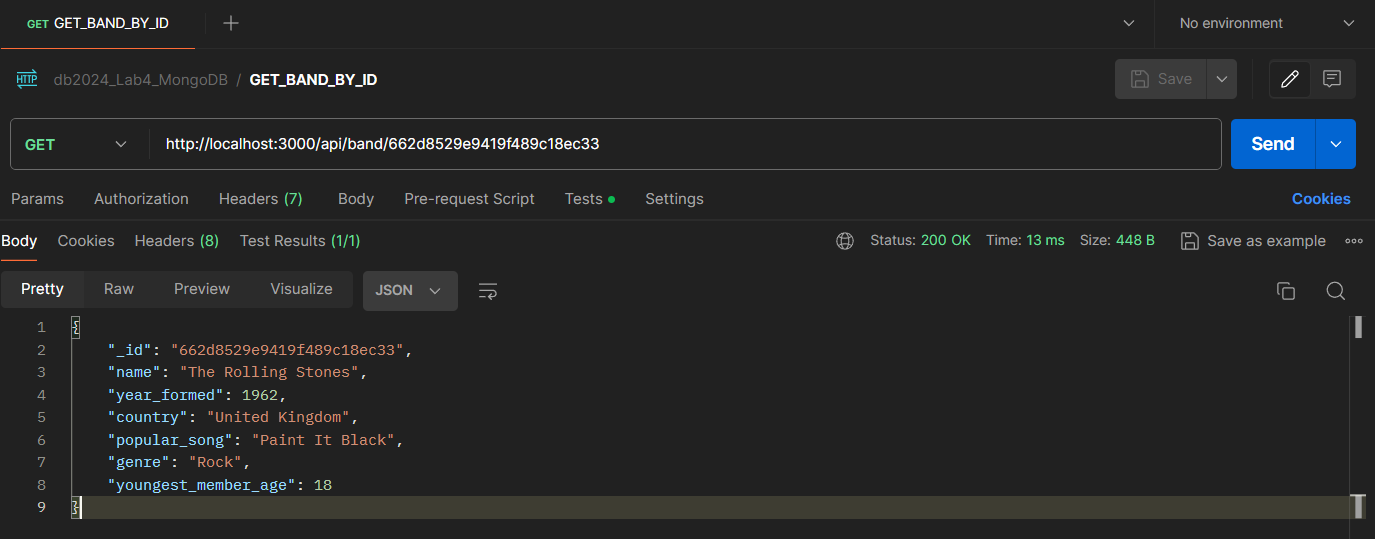


Перевірка правильності виконання CRUD операцій у Postman:

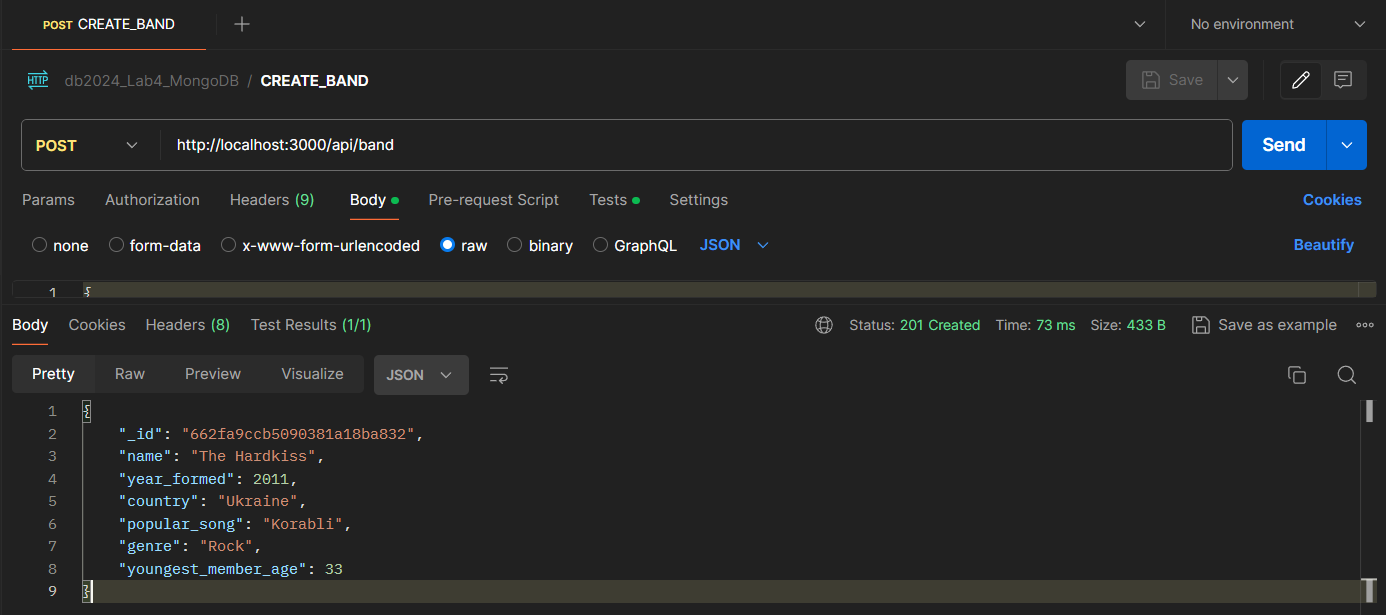
1. Виведення всіх гуртів:



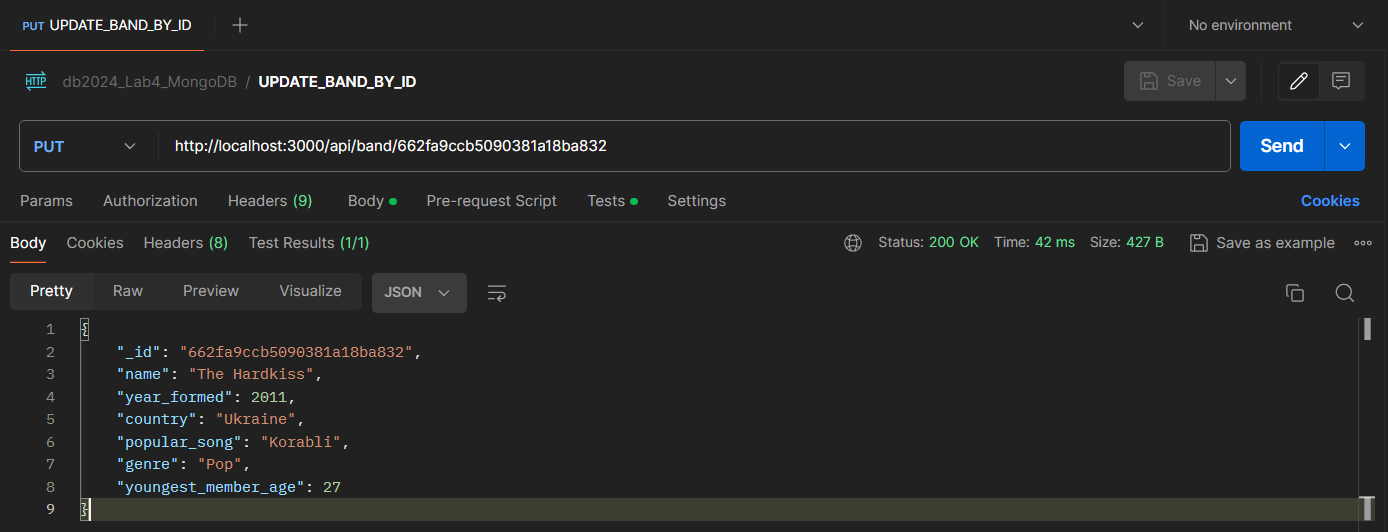
1. Виведення гурту за ID:



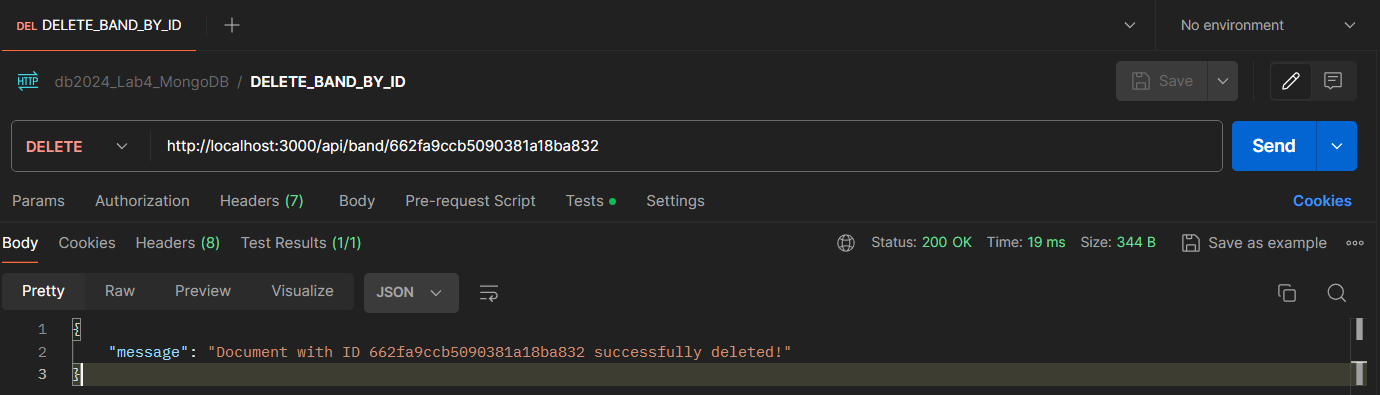
1. Створення нового гурту:



1. Оновлення інформації про гурт:

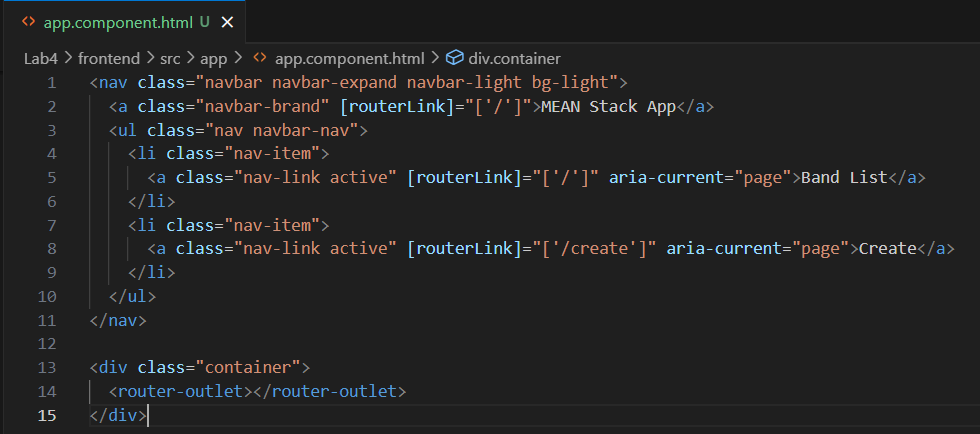


1. Видалення гурту:

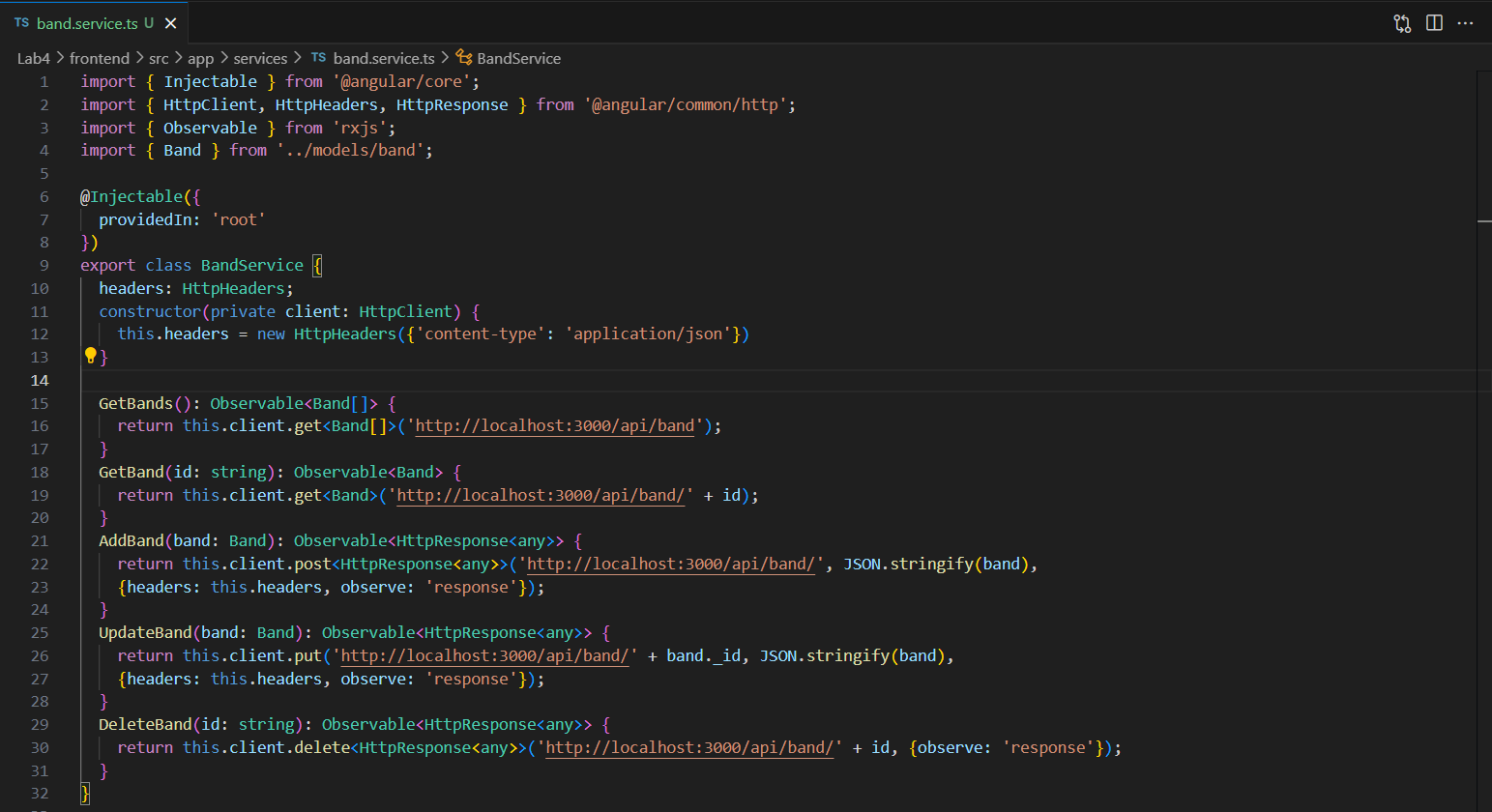


Частина 3 (вебінтерфейс)

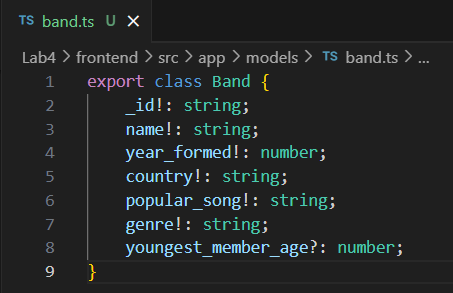
Верхнє меню вебзастосунку:



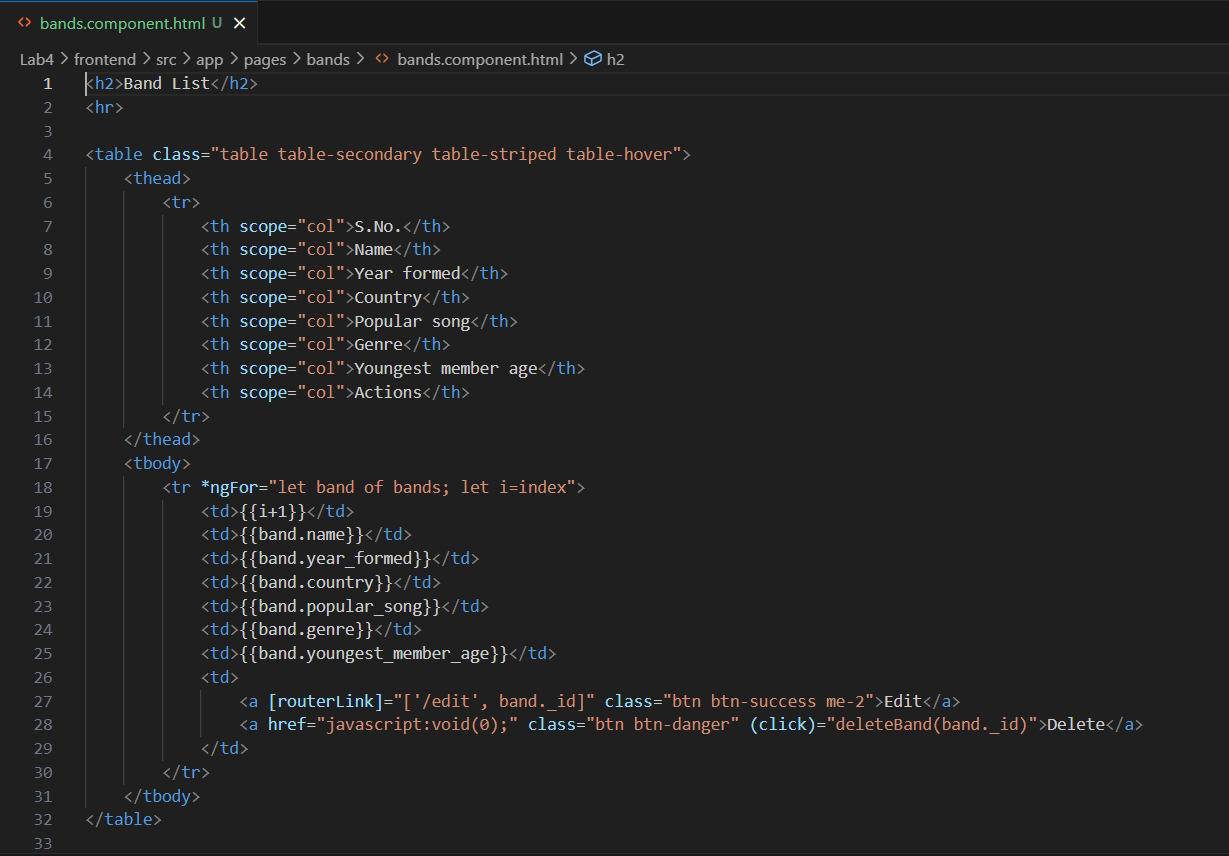
Сервіс, що надає методи для взаємодії з API. Використовується HttpClient для відправки запитів до сервера за адресою <http://localhost:3000/api/band> :



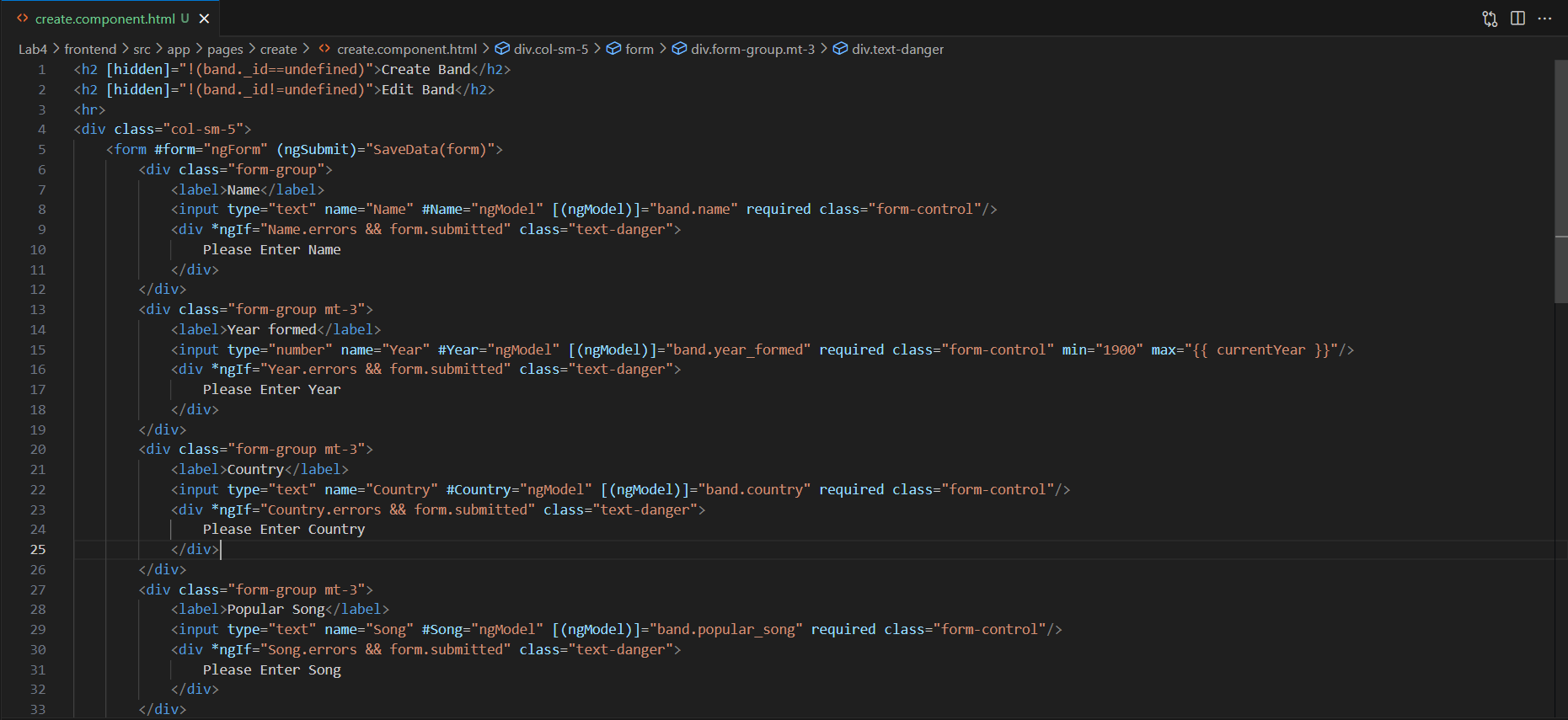
Модель гурту:



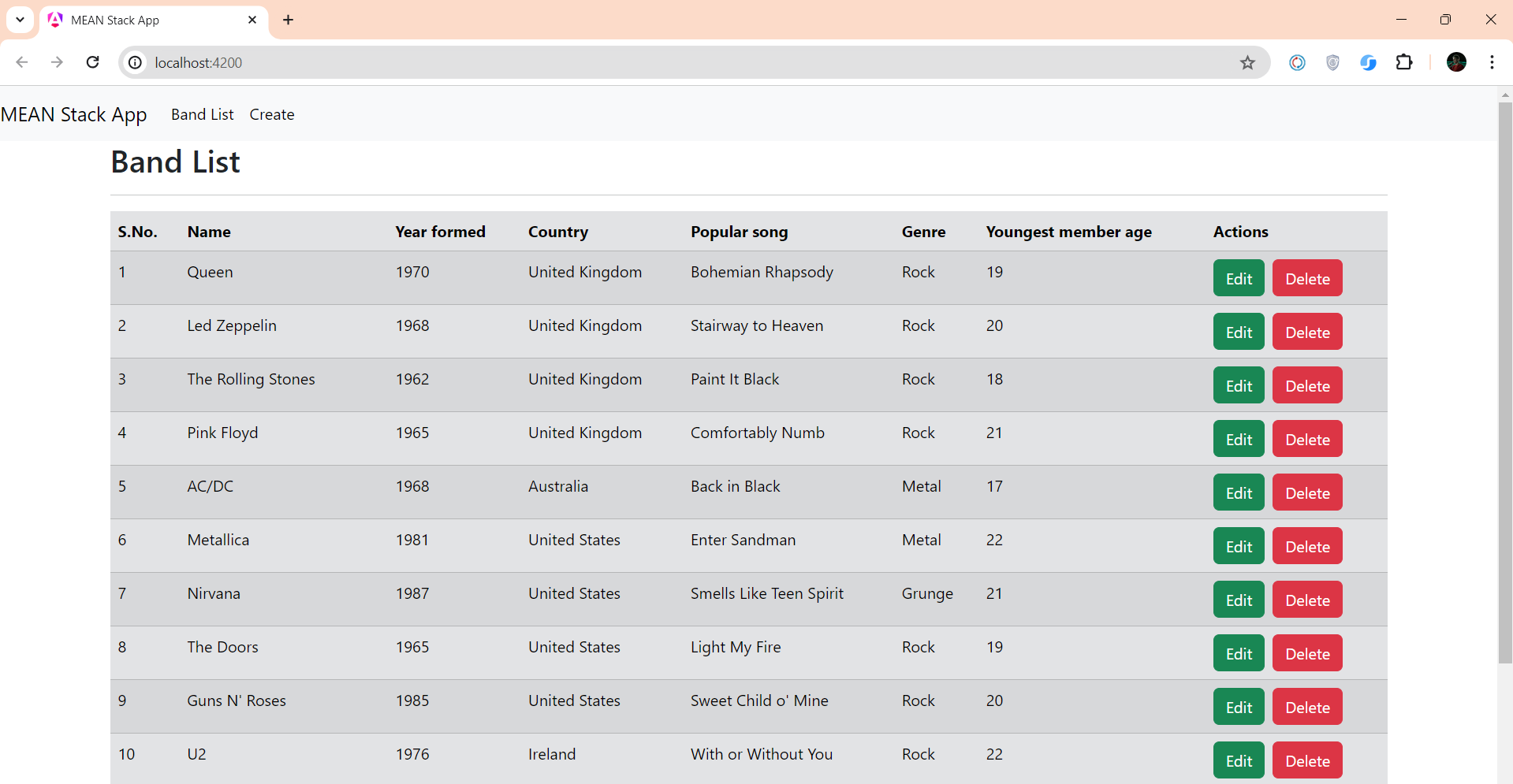
Компонент списку гуртів у базі даних у вигляді таблиці:



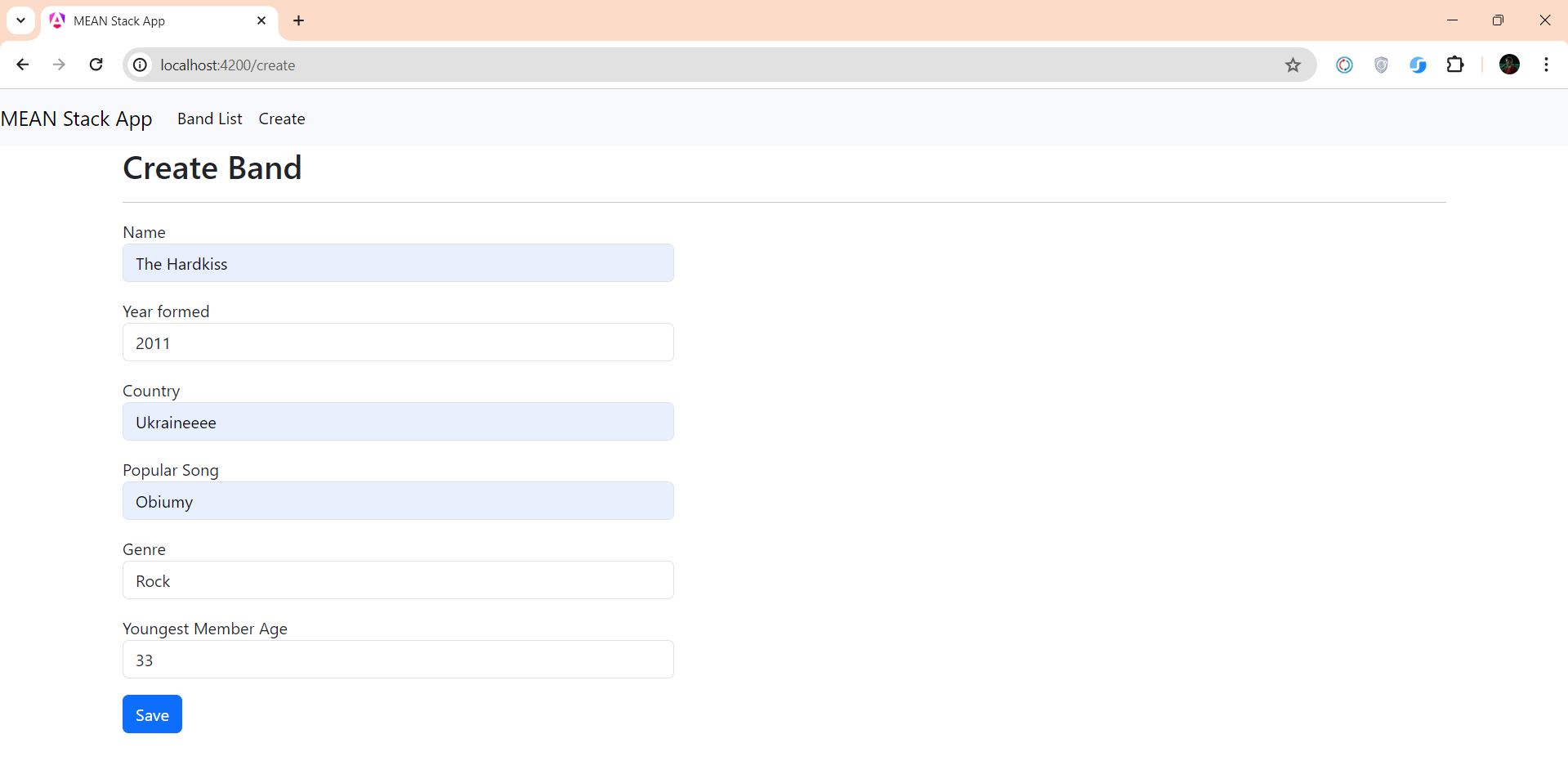
Компонент додавання/редагування гурту у вигляді форми:



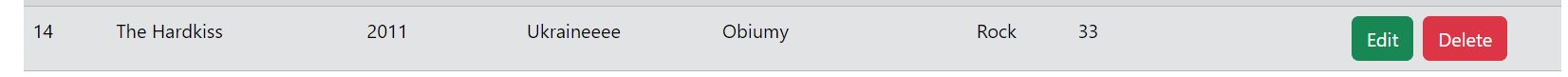
Зовнішній вигляд вебінтерфейсу:



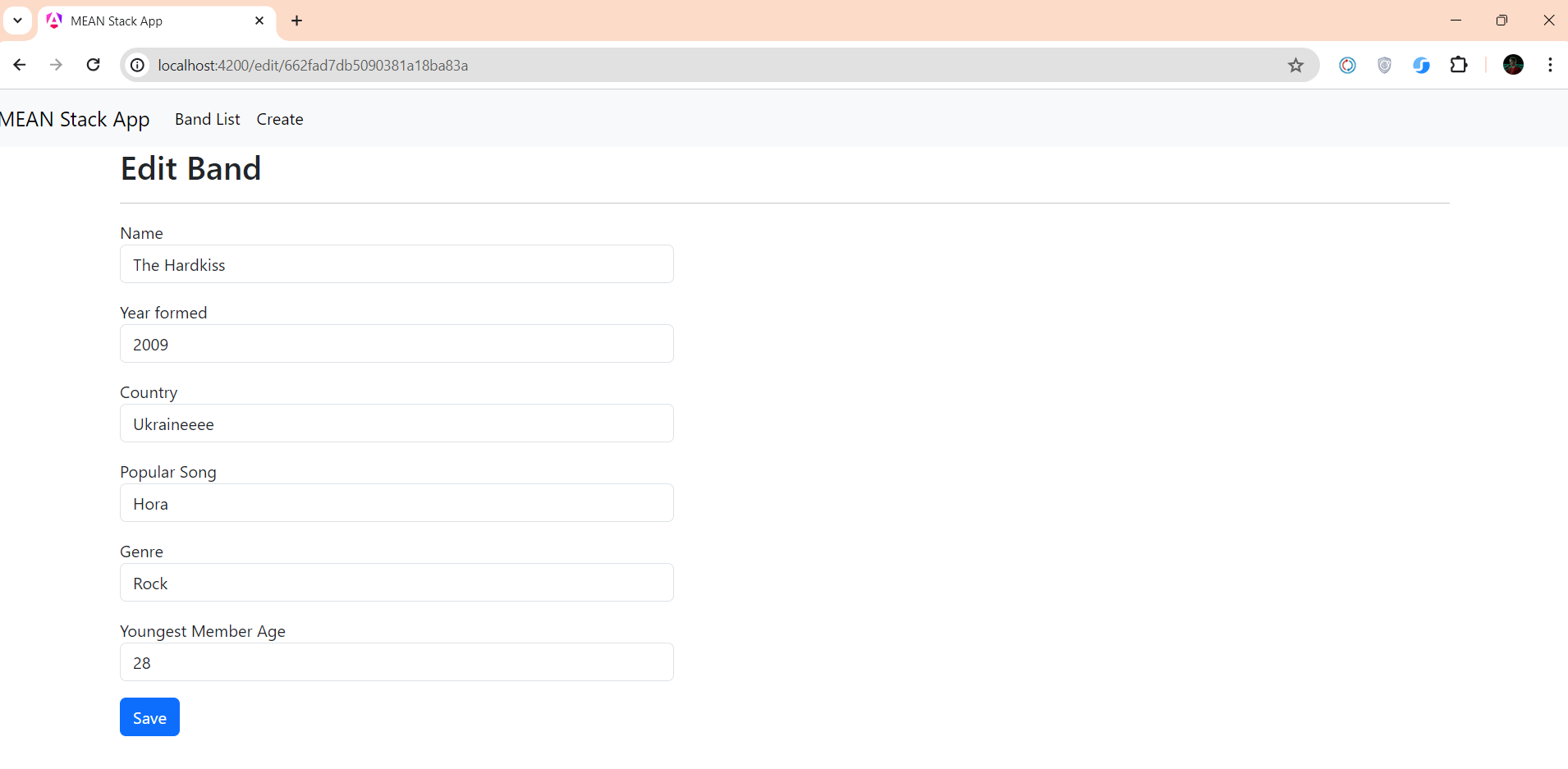
Створення нового гурту:



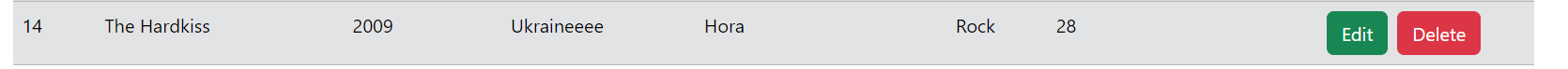
Оновлена головна сторінка вже містить новий запис у базі даних:



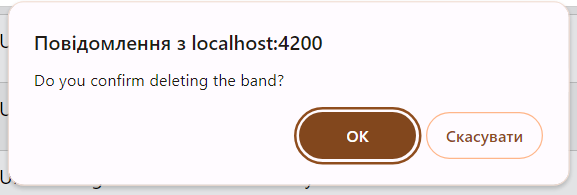
Редагування запису (змінюємо рік, назву пісні і вік):



Дані успішно оновлюються:



Видалення гурту (спершу повідомлення про підтвердження видалення, потім саме видалення):



Останній гурт тепер знову під номером 13:



**Висновок:** в ході виконання лабораторної роботи я використав можливості MongoDB, Express, Node.js та Angular та розробки повноцінного вебзастосунку, який дозволяє здійснювати CRUD операції з моєю базою даних.