МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №4

з курсу «Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET»

на тему: «Реалізація REST веб-АРІ»

 Викладач:
 Виконав студент:

 Бардін В.
 Лазюта Олексій

групи ІП-15 ФІОТ

Структура проекту:

1. Business Logic Layer:

```
■ C BusinessLogicLayer

Dependencies

Dec AuthorService.cs

Dec BookService.cs

Dec IAuthorService.cs

Dec IBookService.cs

Dec IBookService.cs

Dec IReservationService.cs

Dec IUserService.cs

Dec IUserService.cs

Dec IUserService.cs

Dec IUserService.cs

Dec IUserService.cs
```

2. Data Access Layer

```
▲ △ ○

■ DataAccessLayer

 ▶ & Dependencies
 🔺 🖰 🛅 Data
   ▶ ≜ C# LibraryDbContext.cs

▲ A I DTOs

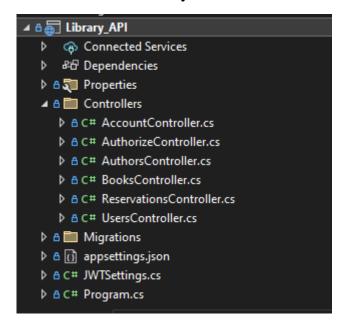
   ▶ △ C# BookGetDto.cs
   ▶ & C# BookGetShortDto.cs
   ▶ A C# ReservationAddDto.cs
   ▶ A C# ReservationGetDto.cs
   ▷ A C# ReservationUpdateDto.cs
   ▶ A C# UserGetDto.cs

▲ A ■ Entities

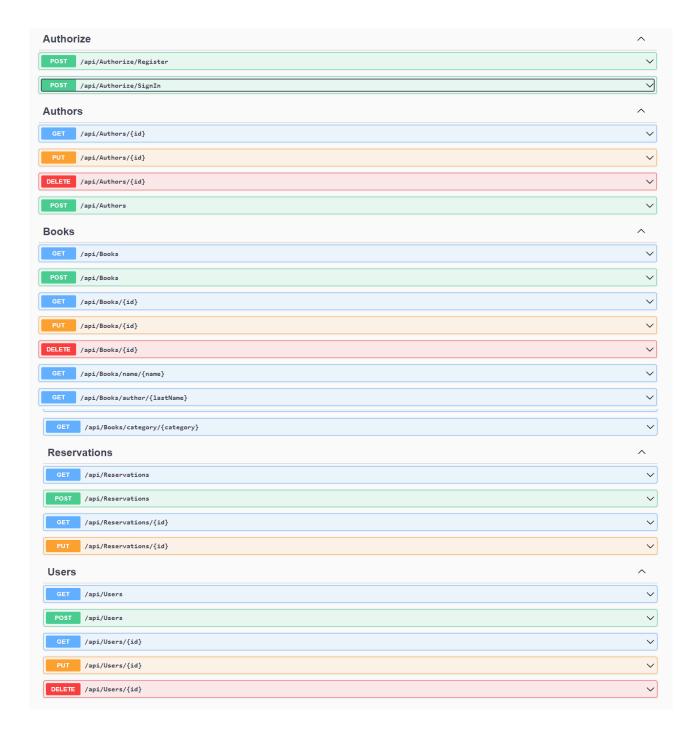
   ▶ A C# AdminUser.cs
   ▶ A C# Author.cs
   ▶ A C# Reservation.cs
```

```
    A C# Reservation.cs
    A C# User.cs
    A □ Interfaces
    A C# AuthorRepository.cs
    A C# BookRepository.cs
    A C# IBaseRepository.cs
    A C# IBookRepository.cs
    A C# IReserveRepository.cs
    A C# IUserRepository.cs
    A C# ReserveRepository.cs
    A C# ReserveRepository.cs
    A C# UserRepository.cs
    A C# UserRepository.cs
    A C# UserRepository.cs
    A C# UserRepository.cs
    A C# UserRepository.cs
```

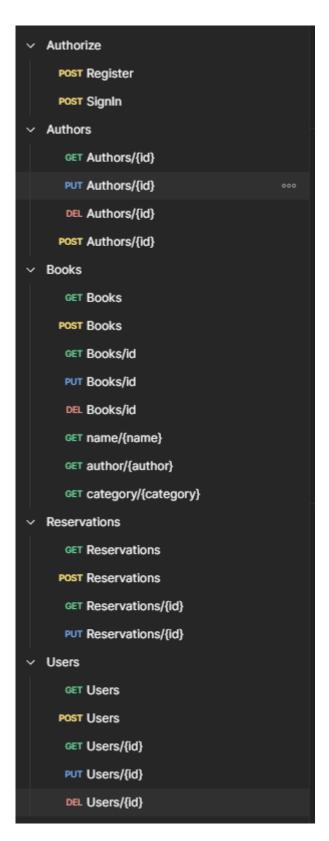
3. Presentation Layer:



Отримане апі згенероване за допомогою Swagger:



Експортоване апі в Postman:



Тестування арі:

