

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

Звіт
з лабораторної роботи №4 з дисципліни
«Сучасні технології розробки WEB-застосунків на платформі
Microsoft.NET»

«Імплементація REST API»

Варіант 4

Виконав студент ІП-13 Макарчук Лідія Олександрівна

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Бардін В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2023

Лабораторна робота №4

Варіант 4

Тема: Імплементация REST API.

Постановка задачі

Практична частина:

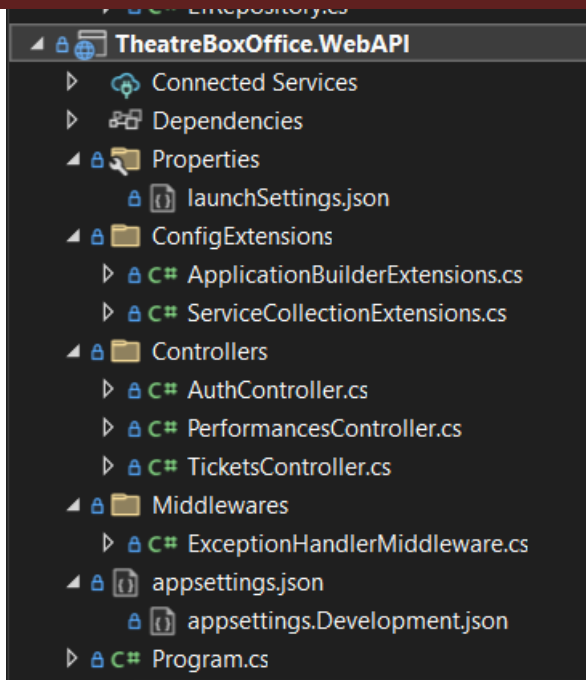
1. Використовуючи архітектуру розроблену в попередній роботі Імплементувати REST веб-API, використавши N Layered архітектуру.
2. Покрити модульними та інтеграційними тестами основні компоненти рішення.
3. Експортувати розроблене API до Postman.

3	Театральна каса.	1. Афіша вистав надає функції пошуку потрібної вистави за автором, назвою, жанром та датою. 2. Кожній виставі відповідає кількість квитків різної вартості.
	Розповсюдження квитків	3. Квитки можна безпосередньо продати чи попередньо забронювати та згодом перевести їх у стан проданих. Функціональні вимоги: 1. Ведення афіши вистав; 2. Продаж квитків

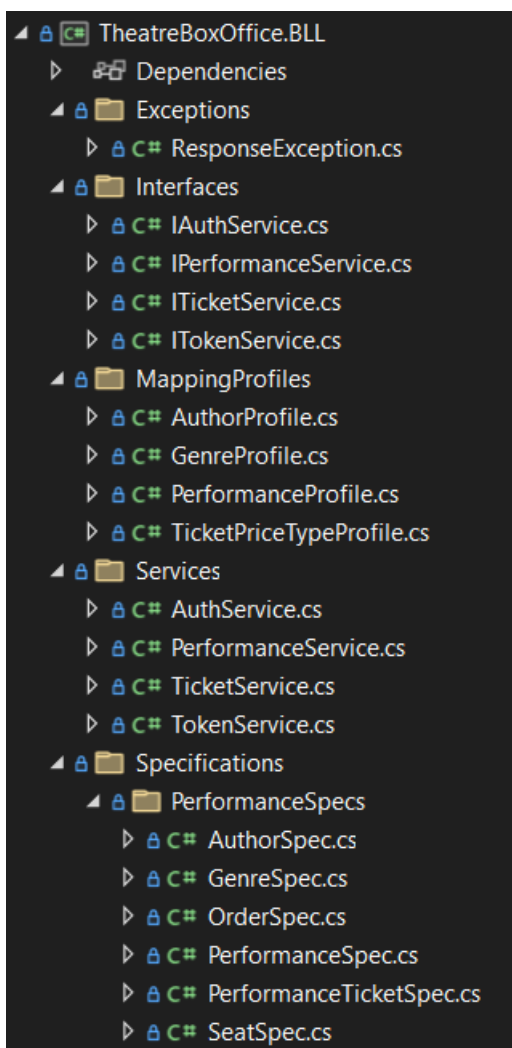
Виконання завдань

1. Структура рішення:

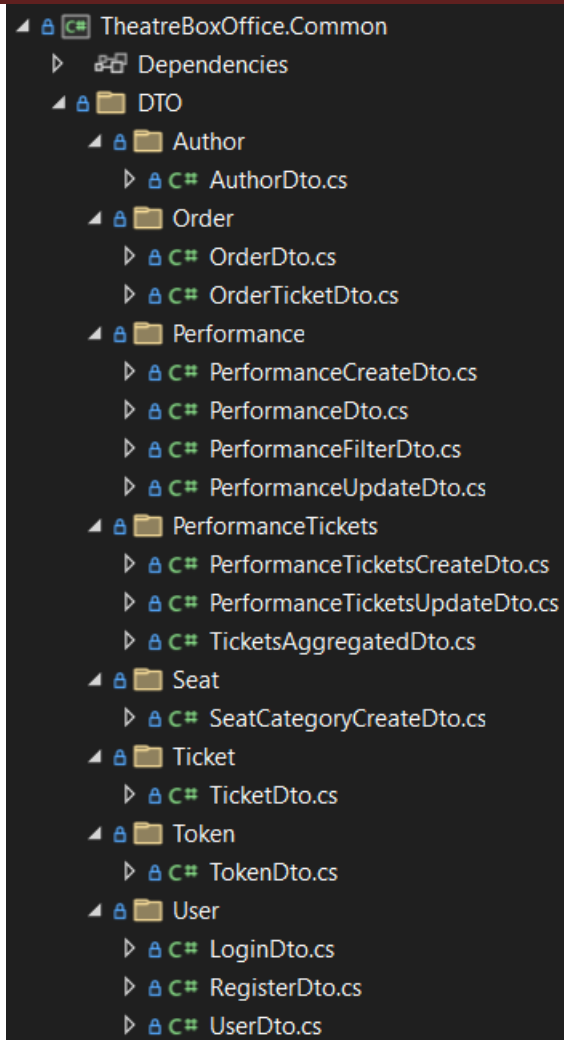
Web API



BLL



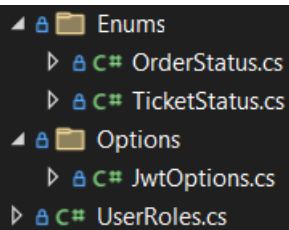
Common



```

TheatreBoxOffice.Common
├── Dependencies
├── DTO
│   ├── Author
│   │   └── AuthorDto.cs
│   ├── Order
│   │   ├── OrderDto.cs
│   │   └── OrderTicketDto.cs
│   ├── Performance
│   │   ├── PerformanceCreateDto.cs
│   │   ├── PerformanceDto.cs
│   │   ├── PerformanceFilterDto.cs
│   │   └── PerformanceUpdateDto.cs
│   ├── PerformanceTickets
│   │   ├── PerformanceTicketsCreateDto.cs
│   │   ├── PerformanceTicketsUpdateDto.cs
│   │   └── TicketsAggregatedDto.cs
│   ├── Seat
│   │   └── SeatCategoryCreateDto.cs
│   ├── Ticket
│   │   └── TicketDto.cs
│   ├── Token
│   │   └── TokenDto.cs
│   └── User
│       ├── LoginDto.cs
│       ├── RegisterDto.cs
│       └── UserDto.cs

```

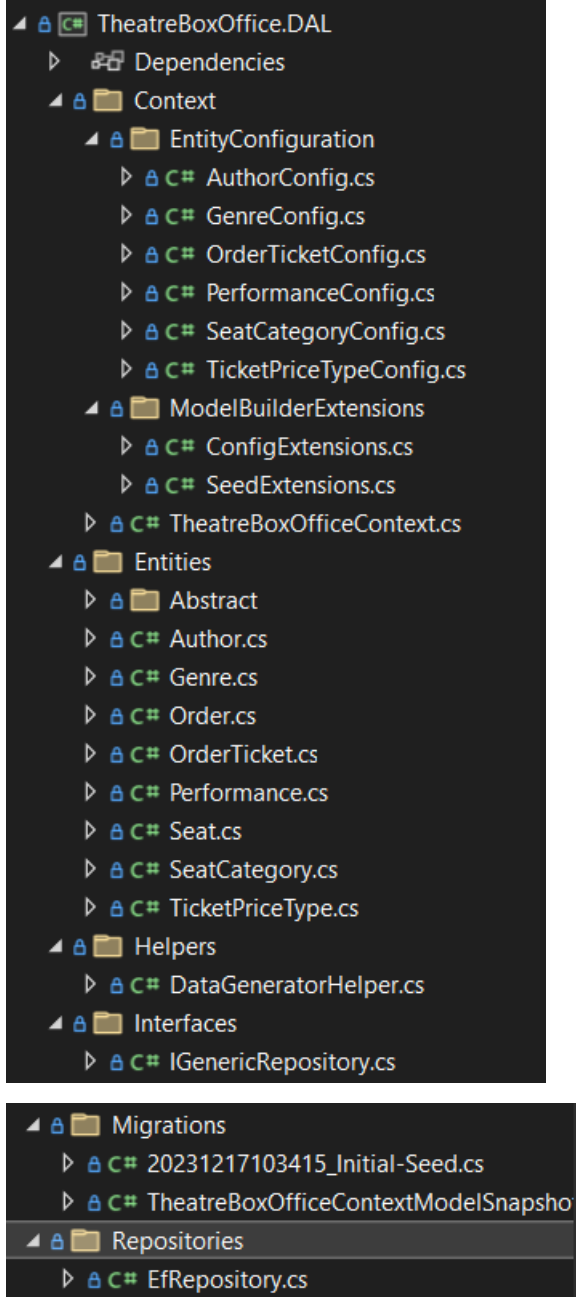


```

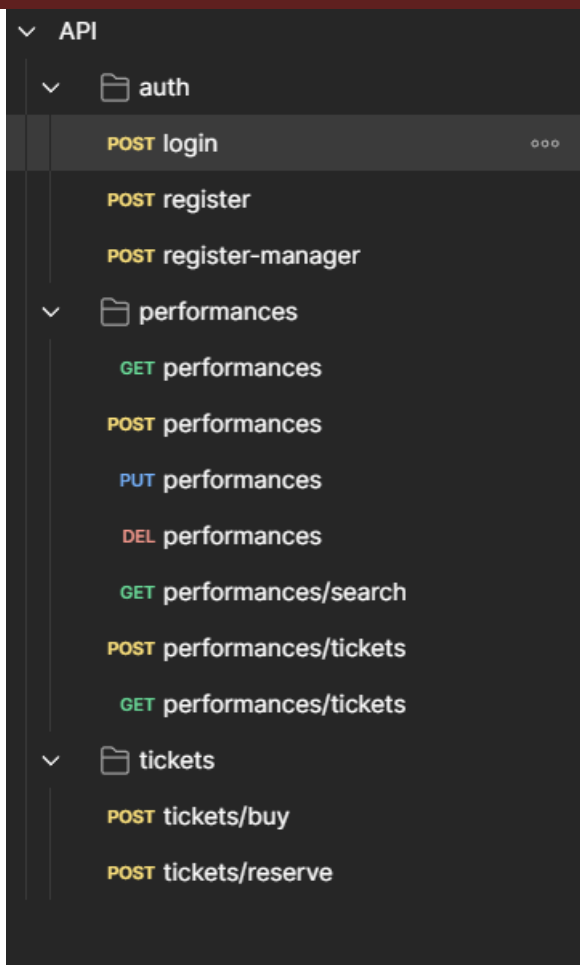
Enums
├── OrderStatus.cs
├── TicketStatus.cs
├── Options
│   └── JwtOptions.cs
└── UserRoles.cs

```

DAL



3. Скріни Postman



Висновки:

Висновок: під час виконання лабораторної роботи я імплементувала раніше спроектовану систему для підтримки роботи театральної каси.