

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 9

Виконав студент ІП-12 Єльчанінов Артем Юрійович

Перевірів(ла) Бардін Владислав

Київ 2023

Завдання

Практична частина:

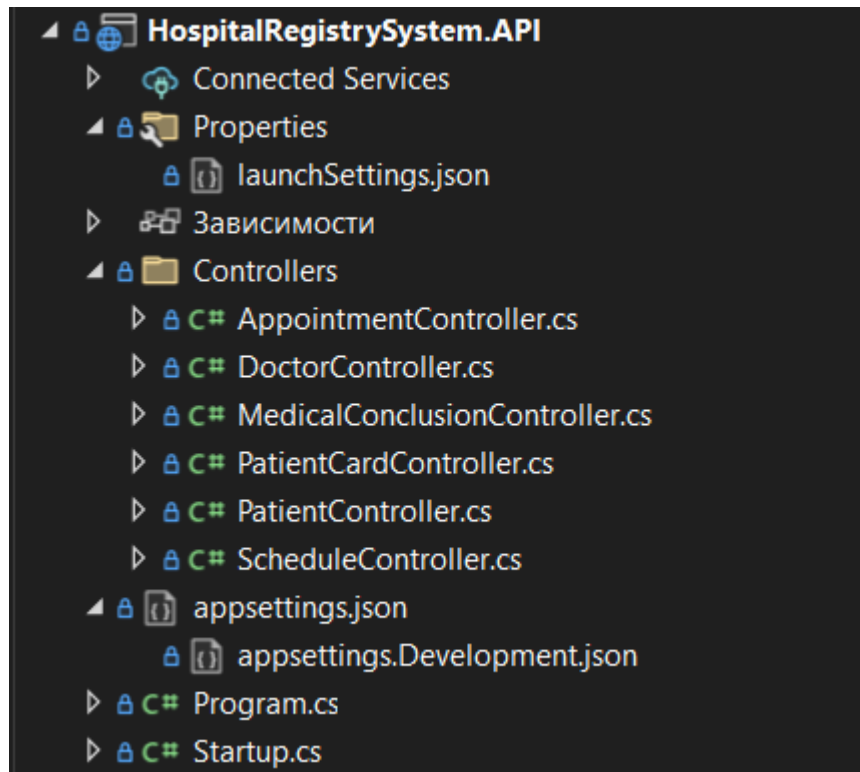
1. Використовуючи архітектуру розроблену в попередній роботі імплементувати REST веб-API, використавши N Layered архітектуру.
2. Покрити модульними та інтеграційними тестами основні компоненти рішення.
3. Експортувати розроблене API до Postman.

| | | |
|---|---|--|
| 9 | Реєстратура лікарні. Запис до лікарів на прийом | <p>1. Реєстратура надає дані стосовно наявності лікарів та розкладу прийому хворих.</p> <p>2. Хворим можливо записатись на прийом до лікаря, якщо є вільний час у розкладі лікаря.</p> <p>3. В реєстратурі ведуться картки відвідування хворими лікарні, в які записується час відвідання лікаря, діагноз та лікар, що його поставив.</p> <p>Функціональні вимоги:</p> <p>1. Ведення картотеки лікарні;</p> <p>2. Керування прийомами хворих у лікарів.</p> |
|---|---|--|

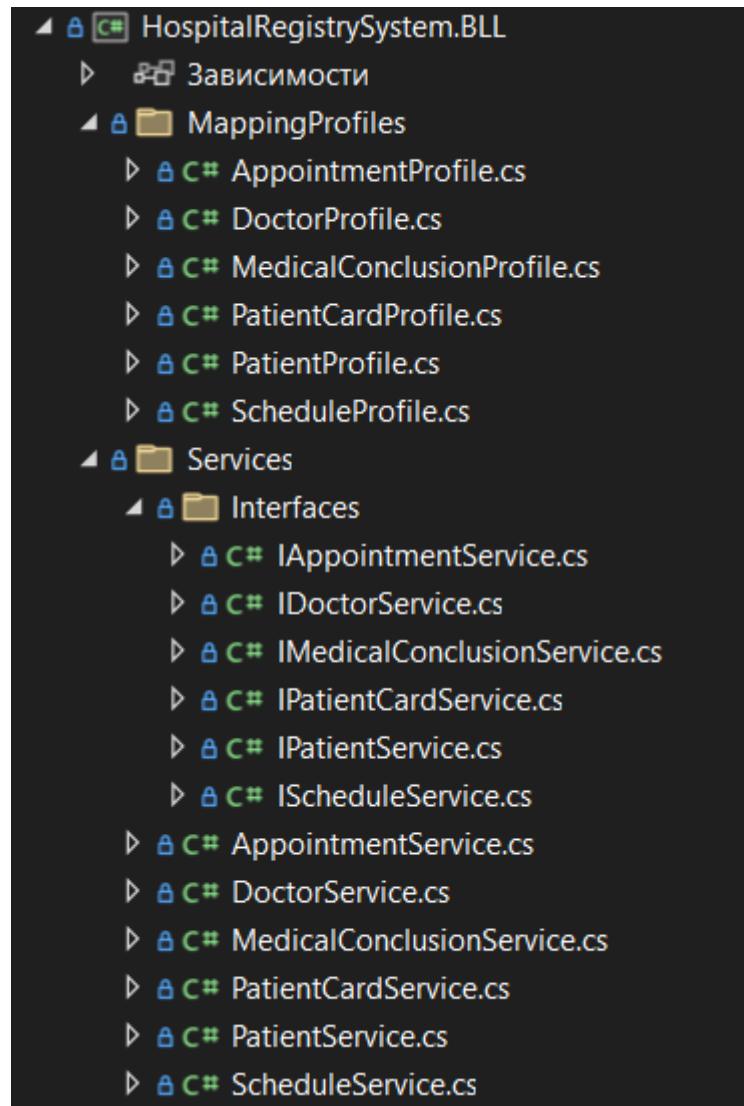
Хід роботи

1. Структура рішення:

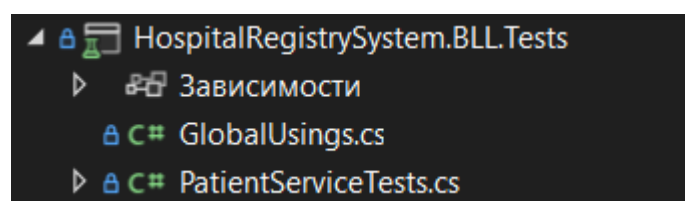
API:



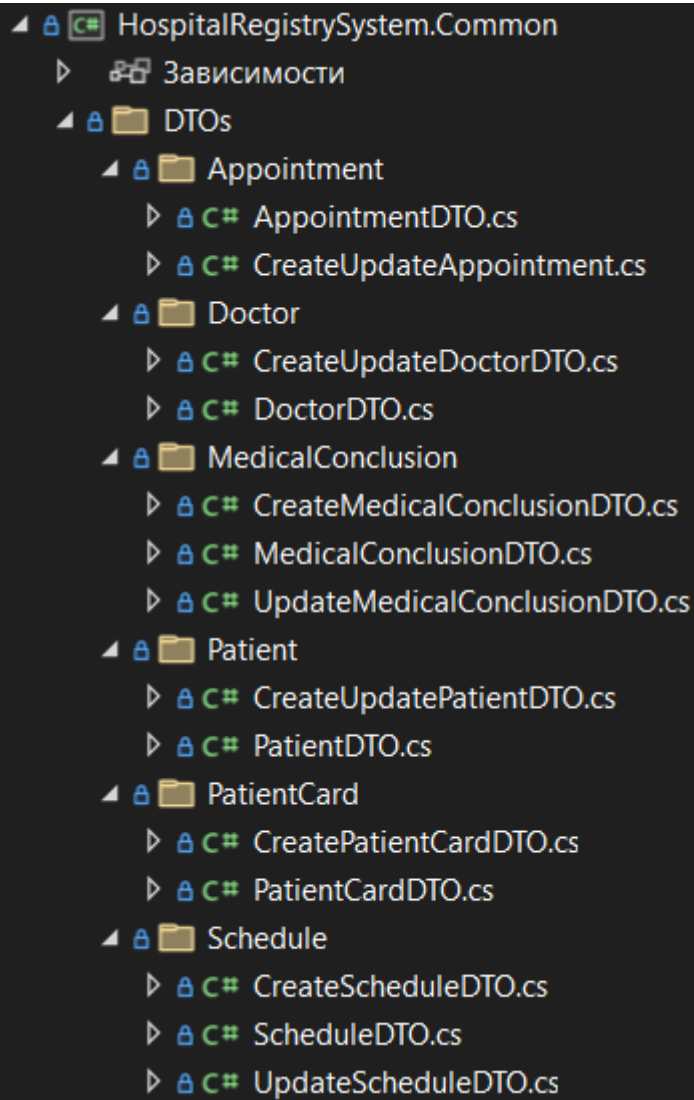
BLL:



BLL.Tests:

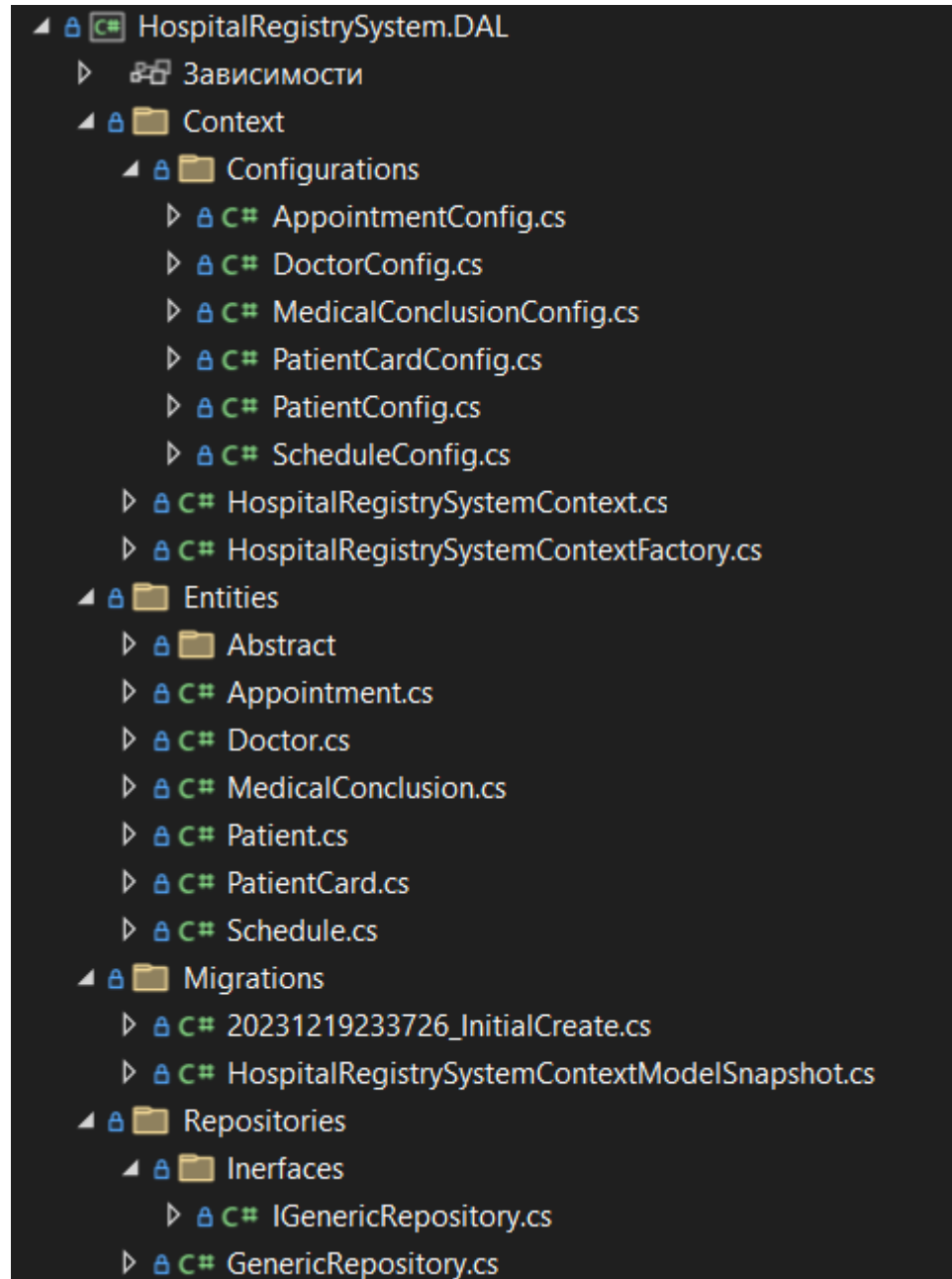


Common:













- ▲ HospitalRegistrySystem.Common
 - ▶ Зависимости
 - ▲ DTOs
 - ▲ Appointment
 - ▶ AppointmentDTO.cs
 - ▶ CreateUpdateAppointment.cs
 - ▲ Doctor
 - ▶ CreateUpdateDoctorDTO.cs
 - ▶ DoctorDTO.cs
 - ▲ MedicalConclusion
 - ▶ CreateMedicalConclusionDTO.cs
 - ▶ MedicalConclusionDTO.cs
 - ▶ UpdateMedicalConclusionDTO.cs
 - ▲ Patient
 - ▶ CreateUpdatePatientDTO.cs
 - ▶ PatientDTO.cs
 - ▲ PatientCard
 - ▶ CreatePatientCardDTO.cs
 - ▶ PatientCardDTO.cs
 - ▲ Schedule
 - ▶ CreateScheduleDTO.cs
 - ▶ ScheduleDTO.cs
 - ▶ UpdateScheduleDTO.cs



DAL:



2. Postman:

- ✓  HospitalRegistrySystem.API
 - ✓  appointments
 - ✓  {id}
 - > **GET** /appointments/:id
 - > **PUT** /appointments/:id
 - > **DEL** /appointments/:id
 - > **GET** /appointments
 - > **POST** /appointments
 - ✓  doctors
 - ✓  {id}
 - > **GET** /doctors/:id
 - > **PUT** /doctors/:id
 - > **DEL** /doctors/:id
 - > **GET** /doctors
 - > **POST** /doctors

- ✓  medical-conclusions
 - ✓  {id}
 - > **GET** /medical-conclusions/:id
 - > **PUT** /medical-conclusions/:id
 - > **DEL** /medical-conclusions/:id
 - > **GET** /medical-conclusions
 - > **POST** /medical-conclusions
- ✓  patients
 - ✓  {id}
 - > **GET** /patients/:id
 - > **PUT** /patients/:id
 - > **DEL** /patients/:id
 - > **GET** /patients
 - > **POST** /patients
- ✓  patient-cards
 - ✓  {id}
 - > **GET** /patient-cards/:id
 - > **DEL** /patient-cards/:id
 - > **GET** /patient-cards
 - > **POST** /patient-cards

- ✓  schedules
 - ✓  {id}
 - > **GET** /schedules/:id
 - > **PUT** /schedules/:id
 - > **DEL** /schedules/:id
 - > **GET** /schedules
 - > **POST** /schedules