POLITECHNIKA WARSZAWSKA	Projekt w ramach przedmiotu:	
Wydział Elektryczny	Testowanie Oprogramowania	
Członkowie zespołu:	Dzień tygodnia: piątek	Ocena
Dawid Bieniek	Godzina: 18:00	
Sebastian Górka	Data: 28.10.2022	
Andrzej Grabowski		
Miłosz Moroz		
Alexey Selivonets		

1. Wstęp

Celem projektu było stworzenie metod CRUD (create, read, update, delete) oraz ich przetestowanie. Zastosowaną w projekcie technologią jest C#, .NET SDK oraz Docker Compose.

2. Tematyka

Wybranym tematem projektu jest stworzenie strony internetowej z filmami. API umożliwia:

- dodanie filmu
- dodanie reżysera
- dodanie aktora
- dodanie relacji aktora z filmem
- dodanie relacji reżysera z filmem
- pobranie listy filmów wraz z reżyserami i aktorami

3. Actor

- I. int Id
- II. string FirstName
- III. string LastName
- IV. DateTime DateOfBirth

Klasa aktora zawiera 4 pola – Id typu integer informujące o numerze identyfikacyjnym aktora, FirstName typu string informujące o imieniu aktora, LastName typu string informujące o nazwisku aktora oraz DateOfBirth typu DateTime informujące o dacie urodzenia aktora.

4. Director

- I. int Id
- II. string FirstName
- III. string LastName
- IV. DateTime DateOfBirth

Klasa reżysera zawiera 4 pola – Id typu integer informujące o numerze identyfikacyjnym reżysera, FirstName typu string informujące o imieniu reżysera, LastName typu string informujące o nazwisku reżysera oraz DateOfBirth typu DateTime informujące o dacie urodzenia reżysera.

5. Movie

- I. int Id
- II. string Name
- III. DateTime ProductionYear
- IV. int BoxOffice

Klasa filmu zawiera 4 pola – Id typu integer informujące o numerze identyfikacyjnym filmu, Name typu string informujące o nazwie filmu, ProductionYear typu DateTime informujące o roku produkcji filmu oraz BoxOffice typu int informujące o ocenie filmu.

6. Tools

- I. Windows
 - a) setup.ps1
- inicjalizujący skrypt
- b) start-application.ps1 skrypt uruchamiający
- c) cleanup.ps1
- skrypt czyszczący z artefaktów

- II. Unix

 - a) setup-install-docker.sh skrypt instalujący Docker Compose
 - b) setup.sh
- inicjalizujący skrypt
- c) start-application.sh
- skrypt uruchamiający
- d) cleanup.sh
- skrypt czyszczący z artefaktów

7. Controllers

- I. Actor
 - a) [HttpGet]
 - GetAll()
 - GetSingle(int Id)
 - b) [HttpPost]
 - AddActor([FromBody] Actor actor)
 - Update(Actor actor)
 - Remove(Actor actor)
- Movies II.
 - a) [HttpGet]
 - GetAll()
 - b) [HttpPost]
 - Add([FromBody] Actor actor)

8. Database

Zostało stworzonych 5 tabel:

- Movie
- Actor
- Director

- ActorMovie
- DirectorMovie

9. Testy

- I. Controllers
 - ActorController_GetAll_ReturnOk()
 - pobranie wszystkich aktorów
 - ActorController_GetSingle_ReturnOk()
 - pobranie jednego aktora
 - ActorController_AddActor_ReturnOk()
 - dodanie aktora
 - ActorController_Remove_ReturnOk()
 - usunięcie aktora
 - ActorController_Update_ReturnOk()
 - uaktualnienie aktora

II. Repository

- GetSingle_Returns_1Actor()
 - pobranie 1 aktora z repozytorium
- GetAllWhenContainsElements_Returns_AllElements()
 - pobranie wszystkich aktorów z niepustego repozytorium
- GetAllWhenEmpty Returns EmptyList()
 - pobranie wszystkich aktorów z pustego repozytorium
- GetQueryableMockDbSet<T>(List<T> sourceList)
 - pobranie mocka dbSet

10. Podsumowanie

W repozytorium został ustawiony pipeline służący do automatycznego testowania. Wykonane testy są od siebie niezależne.