

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

## 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

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

- dodanie filmu
- dodanie reżysera
- dodanie aktora
- 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)
- II. Movies
  - 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.