DOCUMENTAȚIA PROIECTULUI

Movie Recommendation API

STUDENȚI

Voicu Constatin

Rozmarin Andrei

**Cuprins**

1. Prezentarea proiectului, ce isi propune, ce probleme rezolva

2. Tehnologiile folosite

3. Baza de date: diagrama bazei de date + scurta prezentare a tabelelor si a relatiilor dintre ele

4. Prezentarea API-ului: screenshot la Swagger pentru a putea vedea toate endpoint-ruile + scurta descriere a CRUD-urilor

5. Prezentare despre cum poate fi utilizata aplicatia: tipuri de utilizatori, ce vede fiecare, autentificare etc

6. Concluzii si contributii (cum v-ati impartit task-urile, ce ati invatat in urma acestui proiect etc)

7. Link GIT catre codul proiectului

# Prezentarea proiectului, ce isi propune, ce probleme rezolva

Este un API dedicat impatimitilor de filme. Iti poti crea un cont si scrie recenzii la filme.

Rating-ul filmelor se actualizeaza la fiecare recenzie. Rating-ul unui film este bazat pe rating-ul dat de utilizatorii normali cat si de criticii de film, acestia avand rolul de admin pe platforma.

Fiecare utilizator beneficiaza de recomandari de filme bazate pe genurile favorite.

Isi propune sa ajute oamenii sa isi gaseasca filme pe care sa le vizioneze cand nu au idee la ce sa se uite.

# Tehnologiile folosite

* + .NET Core
  + PostgreSQL
  + Entity Framework Core

# Baza de date: diagrama bazei de date + scurta prezentare a tabelelor si a relatiilor dintre eleA screenshot of a computer Description automatically generated

## Prezentare tabele

Tabela *Users*. Contine date despre utilizatori, precum: nume, parola , email si genuri favorite.

Tabela *Movies*. Contine date despre filme, precum: nume, durata, genuri si rating-uri.

Tabel *Reviews.* Contine date despre recenzii, precum: pentru ce film a fost data recenzia, de catre cine a fost data recenzia si ce rating i s-a dat filmului.

## Relatiile dintre tabele

Movie-Reviews: one to many.

Users-Reviews: one to many.

## Prezentarea API-ului: screenshot la Swagger pentru a putea vedea toate endpoint-ruile + scurta descriere a CRUD-urilor

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Se pot vizualiza, adauga, edita si sterge filme, utilizatori si recenzii.

Exista un endpoint pentru a obtine recomandarile de filme.

Se pot vizualiza filmele sortate si filtrate in functie de rating si nume.

Se pot cauta filme in functie de nume si rating.

## Prezentare despre cum poate fi utilizata aplicatia: tipuri de utilizatori, ce vede fiecare, autentificare etc

Se pot adauga filme si recenzii, iar fiecare utilizator isi poate crea un cont. Un utilizator poate fi user normal sau admin. Admin-ul poate adauga si sterge filme.

Un utilizator isi poate crea un cont sau se poate conecta cu unul deja existent.

## Concluzii si contributii (cum v-ati impartit task-urile, ce ati invatat in urma acestui proiect etc)

Lista de taskuri:

Voicu Constantin:

* Arhitectura bazei de date
* Crearea unui DbContext
* Controllere pentru Reviews si Movies
* Generare de recomandari
* Actualizarea rating-ului unui film

Rozmarin Andrei:

* Controller pentru User
* Autentificare
* Inregistrare
* Paginare pentru filme
* Tratare de exceptii

## Link GIT catre codul proiectului

<https://github.com/Offuru/Movie-Recommendation-API>