

# Laborator 1

Basaraba Razvan Gabriel - EGOV

Andrei Catalin Ilie - EGOV

-> Am ales sa folosim un dataset de pe Kaggle care contine informatii despre filmele si seriialele de pe Netflix (contine 8807 inregistrari despre filme si seriiale, dar ne vom folosi doar de 100 de inregistrari pentru a face recomandari).

-> Informatia din CSV este structurata pe 12 coloane, dar noi am ales sa folosim doar 11 dintre ele, deoarece colana 'description' contine o descriere a filmului, iar aceasta descriere este prea lunga pentru a fi folosita in recomandari (nu este eficient sa folosim o descriere lunga pentru a face recomandari).

-> Coloanele uploadate pe recombii sunt: 'title', 'director', 'date\_added', 'rating', 'duration', 'listed\_in', 'cast', 'country', 'release\_year' si 'type'. Acestea contin informatii despre titlul filmului, regizor, data la care a fost adaugat pe Netflix, rating-ul, durata, genul, actorii, tara si anul de lansare.

-> Am ales sa folosim aceste coloane deoarece consideram ca acestea sunt cele mai importante informatii despre un film si sunt suficiente pentru a face recomandari. De asemenea, coloana 'type' face diferenta intre filme si seriiale. In cazul in care utilizatorul doreste sa vada un film, nu este recomandat sa ii recomandam un serial si invers (acesta functioneaza ca un filtru pentru recomandari).

-> Astfel putem recomanda eficient filme si seriiale utilizatorilor in functie de preferintele lor.

De exemplu:

- \* daca un utilizator a vizionat un film cu un anumit actor/regizor, ii putem recomanda alte filme cu acelasi actor/regizor
- \* daca un utilizator a vizionat un film cu un anumit gen, ii putem recomanda alte filme cu același gen
- \* putem recomanda filme cu un rating cat mai bun
- \* daca este atras de filmele vechi, ii putem recomanda filme cu un anumit an de lansare
- \* daca utilizatorul prefer filme turcesti de exemplu, ii putem recomanda filme din Turcia

Pentru acest proiect am ales sa folosim Node.js.

Pasi pentru a rula proiectul:

1. downloadati proiectul de pe github
2. deschideti un terminal in folderul proiectului
3. npm install
4. node index.js

Resurse:

Github project: <https://github.com/BasarabaRazvan/SAC>

Dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/shivamb/netflix-shows>