

Proiect Practic - Python Fundamentals

Se va scrie o aplicatie pentru un cinematograful, ce va fi folosita pentru gestionarea filmelor ce ruleaza in cadrul acestuia.

Cinematograful ofera **o lista de filme**.

Un film are precizate **titlul** si **durata** exprimata in minute.

Filmele se impart in 2 categorii: **drame** si **animatii**. Dramele au specificata **varsta minima** a telespectatorilor.

Cinematograful poate dubla filmele sale. Orice film care este dublat trebuie sa respecte o regula generala: trebuie sa specifice limba in care este dublat.

In cazul nostru, doar animatiile sunt dublate. Ele au o **metoda** care **returneaza limba in care se face dublarea**.

Aplicatia lucreaza cu un singur cinematograful si are urmatoarele functionalitati:

- **adaugare film**
- **afisare filme**
- **afisare animatii**
- **alegere film aleator**
- **salvare filme**

In cazul in care durata filmelor adaugate este de **peste 180 de minute se va genera o exceptie** (ex: ValueError("Durata filmelor trebuie sa fie de cel mult 180 de minute.")).

Tratati exceptia in cazul in care aceasta apare in timpul rularii.

Aplicatia poate primit urmatoarele comenzi:

- **adauga_drama <titlu> <durata> <varsta>**
- **adauga_animatie <titlu> <durata> <limba_dublare>**
- **afisare - afiseaza toate filmele**
- **afisare_animatii**
- **alege_film**
- **salveaza_filme <nume_fisier>**
- **exit : iesirea din aplicatie**

HINT: Citirea comenzilor se va face in cadrul unei bucle infinite (ex: while True).

Folosindu-va de clasele si metodele definite anterior, in cadrul unei executii a aplicatiei, rezolvati urmatoarele cerinte:

1. Adaugati o serie de filme si salvati informatiile despre ele (titlu, durata etc.) intr-un fisier cu nume specificat.
2. Alegeti un film aleator si afisati toate datele despre acesta

Punctaj:

- definirea clasei Cinematograf - **15p**
- definirea structurii de clase: Film - Drama - Animatie - **45p (15p per clasa)**

(In cadrul definirii de clasa se puncteaza adaugarea de attribute si comportamente conform cerintelor)

- structurarea aplicatiei pentru citirea comenzilor - **20p**
- cerinta 1 - **15p**
- cerinta 2 - **15p**

TOTAL - 110p