

# Cerințe proiect PAW 2016 – Gestiune filme

## Descriere proiect

Proiectul presupune construirea unei aplicații pentru gestionarea tuturor fișierelor video (filmelor) de pe hard disk-ul unui calculator.

## Cerințe minimale (5p)

Construire clase de bază pentru gestionarea fișierelor video:

- FisierVideo: reprezintă un fișier video de pe hard disk;
- DirectorVideo: colecție de obiecte de tip FisierVideo

Construire interfață grafică care să permită următoarele operații:

- Vizualizarea directoarele video monitorizate;
- Adăugarea de directoare noi sau căi rădăcină (de ex D:/);
- Salvarea și restaurarea directoarelor monitorizate în fișiere XML.

Cerințe tehnice:

- Utilizarea interfețelor *Comparable* și *Cloneable*;
- Minim două supraîncărcări de operatori;
- Definire și utilizare proprietate de tip *indexer*;
- Utilizare moștenire (cel puțin o clasă abstractă și o interfață);
- Implementare eveniment definit pe baza unui delegat propriu;
- Validarea datelor introduse.

## Cerințe opționale (5p)

1. (1p) Scanarea automată a directoarelor monitorizate și afișarea tuturor rezultatelor (filmelor) într-un *listView*.
2. (0.5p) Afișarea în partea stângă a interfeței a unui *treeView* cu toate directoarele și fișierele monitorizate.
3. (0.5p) Afișarea meta-datelor video în *listView* și posibilitatea de a reîmprospăta lista prin utilizarea unui meniu contextual
4. (1p) Posibilitatea de a adăuga și edita detalii despre film (vizualizat/nevizualizat, data vizualizării, gen, rating personal, rating imdb)
5. (1p) Utilizarea unei baze de date care să salveze detaliile aferente filmelor
6. (0.5p) Posibilitate căutare film după anumite caracteristici (gen, rating minim, nevizualizat, etc)
7. (0.5p) Tipărire raport prin intermediul clasei *PrintDocument* care să cuprindă rezultatele căutării.