# 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. Explicație: In cadrul clasei se va defini o proprietate care va conține numelui fișierului video de pe hard disk (ex: "nume fisier.avi");
- DirectorVideo: colecție de obiecte de tip FisierVideo. Explicație: In cadrul clasei se va defini o proprietate care va conține calea absolută către directorul de pe hard disk (ex: "D:\Videos");

Construire interfață grafică care să permită următoarele operații:

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

#### Cerințe tehnice:

- Utilizarea interfețelor IComparable și ICloneable;
- Minim două supraîncărcări de operatori;
- Definire şi utilizare proprietate de tip indexer;
- Utilizare moștenire (cel puțin o clasă abstractă și o interfață);
- Implementare eveniment definit pe baza unui delegat propriu;
- Validarea **tuturor** datelor introduse. Explicație: Aplicația dezvoltata nu va genera excepții netratate la rulare (orice situație anormală va fi notificată utilizatorului și nu se va întrerupe rularea aplicației).

## Cerințe opționale (5p)

- (1p) Scanarea automată a directoarelor monitorizate și afișarea tuturor rezultatelor (filmelor) întrun 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 <i>PrintDocument</i> care să cuprindă rezultatele căutării.