

## Szoftver labor 3 – Nagyházfeladat Specifikáció (Filmdatbázis)

### Programleírás

A feladat egy filmdatbázis megvalósítása, melyben a filmek a következő attribútumokkal rendelkezik majd:

- cím
- megjelenés éve
- főszereplő(k) – lehet egy vagy több főszereplő is
- kategória – pl horror, vígjáték stb
- rendező
- értékelés – a film egy 100-as skálán való értékelése.

A programot elindítva a következő menüpontok láthatóak majd:

Listázás – cím, megjelenés éve, kategória vagy értékelés szerint sorrendben kilistázza az összes filmet,

keresés – a kiválasztott attribútum szerint lehetőség van keresni, de egyszerre csak egy főszereplő nevét adhatjuk meg

film adatbázis módosítása – ebben a következő almenük találhatóak majd:

- film hozzáadása : az attribútumok kitöltése után a film bekerül az adatbázisba, a film címét és kategóriáját kötelező megadni,
- film törlése: kilistázza az összes adatbázisban szereplő filmet majd a listából kiválasztva törölhetjük azt,
- film módosítása: ugyan úgy mint törlésnél listából kell kikeresni a módosítandó filmet csak kiválasztás után a film hozzáadásához hasonló ablak jelenik meg amiben megadhatjuk az újra az adatait.

kilépés – a program bezárása.

### A követelmények teljesítése

A program menüje kattintható lesz, azaz használni fogok valamilyen Swing-alapú GUI-t.

A filmeket ArrayList-ben fogom tárolni.

Az adatbázist file-ból fogom olvasni és file-ba írni szerilalizáció segítségével.

### Implementáció

A következő osztályaim lesznek:

Film – ez fogja tartalmazni a filmek attribútumait:

cím – String

megjelenés éve – int

főszereplő(k) – String

rendező - String

kategória – String

értékelés - int

Adatbázis – ebben lesz egy film típusú ArrayList amiben a filmeket fogom tárolni.

## Use-Case

