

EXAMEN FINAL

JAVA 1 Professional

Se va realiza o aplicație care are ca scop gestiunea unei săli de cinematograf.

Orice persoană care vrea să își rezerve bilet pentru film trebuie să își facă un cont. Pentru a face contul este nevoie ca aceasta să își aleagă un username și o parolă. În baza de date nu trebuie să existe doi utilizatori cu același nume, iar parola trebuie să se termine cu o cifră. Pe lângă casetele de text fereastra pentru persoană va conține două butoane, adăugare și logare. Butonul “Adăugare” va adăuga o nouă persoană în baza de date.

Butonul de logare verifică dacă în baza de date este o înregistrare cu username-ul și parola introduse. Dacă persoana exista se deschide o fereastră de tip „Rezervări”, dacă nu se afișază mesajul „Username-ul sau parola gresita!”.

Rezervarea pentru un film se face specificând numele filmului și numărul sălii la care se dorește rezervarea. Cinematograful are 9 săli.

Fereastra „Rezervări” prezintă următoarele elemente:

- O listă a tuturor rezervărilor pentru persoana care s-a logat în cont
- O casetă pentru numele filmului
- O casetă pentru numărul sălii la care se dorește rezervarea
- Un buton „Adaugă programare” care va adăuga în baza de date o nouă programare pentru utilizatorul care s-a logat.

Detalii de implementare:

- Respectarea principiilor SOLID de scriere al codului cât și a standardelor de denumire.
- Aplicarea design patternurilor acolo unde este nevoie
- Folosirea design patternului MVC