Documentație Movie-Renter

LABS 7 - 9

**Cerințe**

* Folosiți dezvoltarea iterativă bazat pe funcționalități
* Identificați și planificați funcționalități pe 3 iterații
* Folosiți dezvoltare dirijate de teste. Toate funcțiile trebuie testate și specificate
* Folosiți arhitectură stratificată (UI, Controller, Domain, Repository)
* Validați datele – pentru intrări invalide, aplicația sa tipărească mesaje de eroare corespunzătoare – folosiți excepții.
* Documentația conține: Enunț, lista de funcționalități, planul de iterații. Pentru fiecare funcționalitate: scenariu de rulare

**P3. Închiriere filme**

Scrieți o aplicație pentru o firmă de închiriere de filme. Aplicația stochează:

* filme: <id>,<titlu>,<descriere>,<gen>,etc
* clienți: <id>, <nume>, <CNP>,etc

Creați o aplicație care permite:

* gestiunea listei de filme și clienți.
* adaugă, șterge, modifică, lista de filme, lista de clienți
* căutare film, căutare clienți.
* Închiriere/returnare filme
* Rapoarte:
  + Clienți cu filme închiriate ordonat după: nume, după numărul de filme închiriate
  + Cele mai închiriate filme.
  + Primi 30% clienți cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate)

# Lista de funcționalități

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizator | Program |
| add\_client | Adaugă un client |
| add\_movie | Adaugă un film |
| print\_clients | Afișează toți clienții |
| print\_movies | Afișează toate filmele |
| delete\_client | Șterge un client |
| delete\_movie | Șterge un film |
| modify\_client | Modifică un client |
| modify\_movie | Modifică un film |

# Planul de iterații

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Clase pentru  filme:<id>,<titlu>,<descriere>,<gen>,etc  clienți: <id>, <nume>, <CNP>,etc  gestiunea listei de filme și clienți.  adaugă, șterge, modifică, lista de filme, lista de clienți |
| 2 | căutare film, căutare clienți.  Închiriere/returnare filme |
| 3 | Rapoarte:   * + Clienți cu filme închiriate ordonat după: nume, după numărul de filme închiriate   + Cele mai închiriate filme.   + Primi 30% clienți cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate) |

# Scenarii de rulare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| add\_client |  | Programul va citi datele necesare și va adăuga clientul in listă |
|  | Enter client ID: |  |
| 1 |  |  |
|  | Enter the clients first name: |  |
| Kobe |  |  |
|  | Enter the clients last name: |  |
| Bryant |  |  |
|  | Enter the clients CNP: |  |
| 1234567890123 |  |  |
|  | >>> | Clientul a fost adăugat. Se poate folosi o nouă comandă |
| add\_movie |  | Se vor citi datele necesare și se va adăuga un film |
|  | Enter movie ID: |  |
| 2 |  |  |
|  | Enter the movie title: |  |
| The Horse in Motion |  |  |
|  | Enter the movie description: |  |
| First movie ever |  |  |
|  | Enter the movie genre: |  |
| Action |  |  |
|  | Enter movie release year: |  |
| 1878 |  |  |
|  | >>> | Filmul a fost adăugat |
| print\_clients |  |  |
|  | Client:  ID: 1  First Name: Kobe  Last Name: Bryant  CNP: 1234567890123 | Programul afișează lista de clienți |
| print\_movies |  |  |
|  | Movie:  ID: 2  Title: The Horse in Motion  Description: First movie ever  Genre: Action  Release Year: 1878  Copies Rented: 0 | Programul afișează lista de filme |
| modify\_client |  | Un client ales de utilizator va fi modificat |
|  | Enter client ID to modify: |  |
| 1 |  |  |
|  | Enter the new first name (leave empty to keep current): |  |
|  | Enter the new last name (leave empty to keep current): |  |
|  | Enter the new CNP (leave empty to keep current): |  |
| 3216549870321 |  | CNP-ul clientului a fost modificat |
|  | >>> |  |
| modify\_movie |  |  |
|  | Enter movie ID to modify: |  |
| 2 |  |  |
|  | Enter the new title (leave empty to keep current): |  |
|  | Enter the new description (leave empty to keep current): |  |
|  | Enter the new genre (leave empty to keep current): |  |
| Adventure |  |  |
|  | Enter the new release year (leave empty to keep current): |  |
| 1880 |  | Filmul a fost modificat |
|  | >>> |  |
| delete\_client |  | Un client ales de utilizator va fi sters |
|  | Enter client ID to delete: |  |
| 1 |  | Clientul a fost sters |
|  | >>> |  |
| delete\_movie |  |  |
|  | Enter movie ID to delete: |  |
| 2 |  | Filmul a fost sters |