**Închiriere filme – DOCUMENTAȚIE**

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:

1. gestiunea listei de filme și clienți.
2. adaugă, șterge, modifică, lista de filme, lista de clienți
3. căutare film, căutare clienți.
4. închiriere/returnare filme
5. rapoarte:
   1. Clienți cu filme închiriate ordonat după: nume, după numărul de filme închiriate
   2. Cele mai închiriate filme.
   3. Primi 30% clienți cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate)

**Iterații:**

Săptămâna 4: F2

Săptămâna 5: F3

Săptămâna 6: F4, F5

**F2. adaugă, șterge, modifică, lista de filme, lista de clienți**

Listă de activități

* Adăugarea unui element in lista de filme/clienți
* Ștergerea unui element din lista de filme/clienți
* Modificarea unui element din lista de filme/clienți

Scenariu de rulare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | „Comenzile sunt...” | Se afișează opțiunile |
| add\_movie |  | Adaugă un film |
| Id | „Introduceți id” |  |
| name | „Introduceți nume” |  |
| genre | „Introduceți gen” |  |
| description | „Introduceți descriere” |  |
| add\_client |  | Adaugă un client |
| Id | „Introduceți id” |  |
| name | „Introduceți nume” |  |
| delete\_movie |  | Șterge un film cu un anumit id |
| Id | „Introduceți id” |  |
| delete\_client |  | Șterge un client cu un anumit id |
| Id | „Introduceți id” |  |
| update\_movie |  | Modifică un film |
| Id | „Introduceți id” |  |
| name | „Introduceți nume” |  |
| genre | „Introduceți gen” |  |
| description | „Introduceți descriere” |  |
| update\_client |  | Modifică un client |
| Id | „Introduceți id” |  |
| name | „Intr0duceți nume” |  |

**F3. căutare film, căutare clienți**

Listă de activități

* + Afișează clienți cu filme închiriate ordonat după: nume, după numărul de filme închiriate
  + Afișează cele mai închiriate filme.
  + Afișează primi 30% clienți cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate)

Scenariu de rulare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | „Comenzile sunt...” | Se afișează opțiunile |
| Search\_movie\_id |  | Caută film / după ID |
| Id | „Introduceți id” |  |
|  | Afișează datele filmului |  |
| Search\_movie\_id |  | Caută client după ID |
| Id | „Introduceți id” |  |
|  | Afișează datele clientului |  |

**F4. Închiriere/returnare filme**

Listă de activități

* + Gestionarea filmelor și a clienților

Scenariu de rulare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | „Comenzile sunt...” | Se afișează opțiunile |
| Rent\_movie |  | Stabilește o legătură între client și film |
| Id\_client | „Introduceți id\_client” |  |
| Id\_film | „Introduceți id\_film” |  |
| Return\_movie |  | Desface legătura dintre client și film |
| Id\_client | „Introduceți id\_client” |  |
| Id\_film | „Introduceți id\_film” |  |

**F5. rapoarte**

Listă de activități

* Căutare film după ID
* Căutare client după ID

Scenariu de rulare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | „Comenzile sunt...” | Se afișează opțiunile |
| print\_clients\_with\_movie\_name |  | Afiș. Clienții cu filme închiriate, după nume |
| print\_most\_rented\_movies |  | Afiș. cele mai închiriate filme |
| print\_clients\_with\_most\_movies |  | Afiș. Primii 30% clienti cu cele mai multe filme |