Lab 7-9 : P3. Inchiriere filme

**Impartirea pe iteratii :**

1. **Lab 7**

- stocarea informatiilor in clase , teste stocare date  
- functii de adaugare, in lista de filme si lista de clienti

- validator date

- functii de get, set

**2) Lab 8**

- stergere, modificare, cautare filme/client

- inchiriere, returnare filme.

- afisare totala clienti + filme, teste functii precedente si functii noi introduse

**3) Lab 9**

- rapoarte (clientii cu cele mai multe filme, cele mai inchiriate filme, etc.), + teste finale

- functii de afisare estetice, culori

**Stocarea datelor este dupa modelul :**

- pentru filme : <id>, <titlu>, <gen>, <durata>

- pentru client : <id>, <nume>, <CNP>

**Exemplu :**

- film : 1xh3bc, White Chicks, Comedy, 109

- client : q1wn, Popescu, 2771015120765

**Functionalitati** **:** - adaugare, stergere, actualizare, cautare (client/filme)

- inchiriere, returnare (filme)

- raport : - cele mai inchiriate filme

- primi 30% clienti cu cele mai multe filme

- clientii cu filme inchiriate, ordonati

1. Adaugare

- foloseste functiile de set

Scenariu de rulare pentru o adaugare reusita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul |  | id = 4client, id = 6film |
|  | Vh12 |  |
| Introduceti nume |  |  |
|  | Zdroba |  |
| Introduceti CNP |  |  |
|  | 5071010125891 |  |
| Adaugarea a fost realizata cu succes |  |  |

Scenariu de rulare pentru o adaugare nereusita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul |  |  |
|  | Vh |  |
| Adaugarea nu a fost realizata |  | Id\_client are 4 caractere id\_film are 6 caractere |

1. Stergere

- programul identifica daca elemental care se vrea sa fie sters e client sau film, dupa lungimea id-ului; clientii au id de 4 caractere, iar filmele au id de 6 caractere

Scenariu de rulare pentru stergere:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 1234 |  |
| Clientul a fost sters cu succes |  |  |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 123abc |  |
| Filmul a fost sters cu succes |  |  |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 10 | id = 4 || id = 6 |
| Id introdus gresit |  |  |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | bbbb |  |
| Nu exista client care corespunde cu id-ul introdus |  |  |

1. Actualizare

- identifica tipul elementului, dupa lungimea id-ului, si foloseste functia de set pentru a pune alte date

Scenariu de rulare pentru actualizare reusita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 1234 |  |
| Clientul a fost identificat |  |  |
| Introduceti nume |  |  |
|  | Sorescu |  |
| Introduceti cnp |  |  |
|  | 1800512125938 |  |
| Datele clientului au fost actualizate cu succes |  |  |
|  |  |  |

Scenariu de rulare pentru actualizare nereusita:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 1234gh |  |
| Clientul nu a fost identificat |  |  |

1. Cautare

- se introduce id-ul elementului, si daca exista, este afisat, daca nu, va aparea un mesaj afferent

Scenariu de rulare pentru cautare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | User | Descriere |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 1234 |  |
| Clientul a fost identificat |  |  |
| 1234, Pop, 1721229125643 |  |  |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | 1n1n1n |  |
| Filmul nu a fost identificat |  |  |
| Introduceti id-ul elementului |  |  |
|  | abc987 |  |
| Filmul a fost identificat |  |  |
| abc987, Vaca, Action, 120, 6 |  |  |

1. Raport

Tabel filme :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_film | titlu | gen | durata |
| a1b2c2 | The quarantine | Horror | 102 |
| ppp921 | Cocaine Bear | Thriller | 123 |
| cadjh3 | Suzie | Action | 100 |
| asfa12 | Spiderman | Action | 130 |
| kamana | Spiderman II | Action | 143 |
| 090912 | Deadpool II | Action | 110 |

Tabel client :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_client | nume | cnp |
| a2c2 | Popescu | 1801423892312 |
| pp21 | Dumitrache | 2991212121290 |
| cjh3 | Adorian | 5051030456987 |
| aa12 | Ciubotelecan | 1212901801423 |
| mana | Kant | 1456987892312 |
| 0912 | Feher | 5103045878921 |

1. Clientii cu filme inchiriate, ordonati dupa nume si numarul de filme

|  |  |
| --- | --- |
| nume | exemplare imprumutate |
| Adorian | 3 |
| Ciubotelecan | 2 |
| Dumitrache | 3 |
| Feher | 2 |
| Kant | 2 |
| Popescu | 1 |

1. Cele mai inchiriate filme

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_film | titlu | gen | durata | exemplare inchiriate |
| cadjh3 | Suzie | Action | 100 | 5 |
| 090912 | Deadpool II | Action | 110 | 3 |

1. Primi 30% client cu cele mai multe filme (nume & numar)

|  |  |
| --- | --- |
| nume | exemplare imprumutate |
| Adorian | 3 |
| Ciubotelecan | 2 |