Documentație

Închiriere filme

1. Enunț

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

• filme: id, titlu, descriere, gen

• clienți: id, nume, cnp

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 dupa: nume, după numărul de filme închiriate

• Cele mai inchiriate filme.

• Primi 30% clienti cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate)

1. Tabel funcționalități

|  |  |
| --- | --- |
| F1 | Adăugarea unui film în listă |
| F2 | Adăugarea unui client in listă |
| F3 | Ștergerea unui film din listă |
| F4 | Ștergerea unui client din listă |
| F5 | Modificarea unui film din listă |
| F6 | Modificarea unui client din listă |
| F7 | Vizualizarea filmelor din listă |
| F8 | Vizualizarea clienților din listă |
| F9 | Căutarea clienților în listă după id, nume, cnp |
| F10 | Căutarea filmelor în listă după id, titlu, descriere, gen |
| F11 | Închiriere filme |
| F12 | Returnare filme |
| F13 | Raport cu clienții cu filme închiriate ordonat dupa: nume, după numărul de filme închiriate |
| F14 | Raport cu cele mai închiriate filme |
| F15 | Raport cu primi 30% clienti cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate) |

1. Plan de iterații

|  |  |
| --- | --- |
| Iterația | Funcționalitățile planificate |
| I1 | F1, F2 |
| I2 | F3, F4 |
| I3 | F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, F15 |

Scenarii pentru funcționalitatea F1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme adauga |  |  |
|  | Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| medieval, de neuitat |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| acțiune |  |  |
|  | Filmul s-a adaugat cu succes! | Afiseaza succes-ul |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme adauga |  |  |
|  | Id: |  |
| -1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
|  |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
|  |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
|  |  |  |
|  | Id invalid!  Nume invalid!  Descriere invalida!  Gen invalid! | Afișează mesajele de eroare existente |

Scenarii pentru funcționalitatea F2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti adauga |  |  |
|  | Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Arthur |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1233325789073 |  |  |
|  | Clientul Arthur s-a adaugat cu succes! | Afiseaza succes-ul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti adauga |  |  |
|  | Id: |  |
| 0 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| ------ |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 123332578907 |  |  |
|  | Id invalid!  Cnp invalid! | Afiseaza mesajele de eroare |

Scenariu pentru funcționalitatea F3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme sterge |  |  |
|  | Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  |  | Sterge filmul cu id-ul 1 |
|  | Filmul sters! | Afiseaza succesul |

Scenariu pentru funcționalitatea F4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti sterge |  |  |
|  | Introduceti un client:  Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  |  | Sterge filmul cu id-ul 35 |
|  | Client sters! | Clientul este sters. |

Scenarii pentru funcționalitatea F5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme modifica |  |  |
|  | Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| fain |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| drama |  |  |
|  | Film modificat! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti modifica |  |  |
|  | Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Arthur |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1111111111111 |  |  |
|  | Client modificat! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme vizualizeaza |  |  |
|  | Id: 1, Titlu:Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune  Id: 2, Titlu:Virus, Descriere: oribil, Gen: horor | Afiseaza toate filmele |

Scenariu pentru funcționalitatea F8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti vizualizeaza |  |  |
|  | Id: 1, Nume: Daniel, Cnp: 1111111111111  Id: 2, Nume: Arthur, Cnp: 5456590234110 | Afiseaza toti clientii |

Scenariu pentru funcționalitatea F9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| filme cauta |  |  |
|  | Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Id: 1, Titlu:Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune | Afiseaza rezultatul |

Scenariu pentru funcționalitatea F10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| clienti cauta |  |  |
|  | Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Id: 1, Nume: Daniel, Cnp: 1111111111111 | Afiseaza rezultatul |

Scenariu pentru funcționalitatea F11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| inchiriere |  |  |
|  | Id client: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul clientului |
|  | Id film: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul filmului |
|  | Inchirierea s-a efectuat cu succes! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o comanda: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| returnare |  |  |
|  | Id client: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul clientului |
|  | Id film: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul filmului |
|  | Returnarea s-a efectuat cu succes! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F13

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizator | Program |
|  | ... |
|  | Introduceți o comanda: |
| rapoarte clienti cu filme ordonati dupa nume |  |
|  | Id: 1, Nume: Daniel, Cnp: 1117483678320  Id: 1, Titlu: Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune  Id: 2, Titlu: The council, Descriere: 5 stele, Gen: educativ  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 3, Nume: Ion, Cnp: 4667367234527  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 2, Nume: Vasile, Cnp: 2545372890344  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 1, Titlu: Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune |

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizator | Program |
|  | ... |
|  | Introduceți o comanda: |
| rapoarte clienti cu filme ordonati dupa numarul de filme inchiriate |  |
|  | Id: 3, Nume: Ion, Cnp: 4667367234527  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 2, Nume: Vasile, Cnp: 2545372890344  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 1, Titlu: Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune  Id: 1, Nume: Daniel, Cnp: 1117483678320  Id: 1, Titlu: Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune  Id: 2, Titlu: The council, Descriere: 5 stele, Gen: educativ  Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic |

Scenariu pentru funcționalitatea F14

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizator | Program |
|  | ... |
|  | Introduceți o comanda: |
| rapoarte cele mai inchiriate filme |  |
|  | Id: 3, Titlu: Fantasy, Descriere: naspa, Gen: romantic  Id: 1, Titlu: Arthur, Descriere: fain, Gen: actiune  Id: 2, Titlu: The council, Descriere: 5 stele, Gen: educativ |

Scenariu pentru funcționalitatea F15

|  |  |
| --- | --- |
| Utilizator | Program |
|  | ... |
|  | Introduceți o comanda: |
| rapoarte primii 30% clienti cu cele mai multe filme |  |
|  | Daniel a inchiriat 3 filme |