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 opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| medieval, de neuitat |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| acțiune |  |  |
|  | Filmul Arthur s-a adaugat cu succes! | Afiseaza succes-ul |
|  | | |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
| -1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur8.5 |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
|  |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| 2 |  |  |
|  | Id-ul -1 al unui film trebuie sa fie pozitiv!  Numele nu pot contine caractere '.'  Descrierea trebuie sa fie un text!  Genul trebuie sa fie format din litere! | Afișează mesajele de eroare existente |

Scenarii pentru funcționalitatea F2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti un client:  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 opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti un client:  Id: |  |
| 0 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| ------ |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 123332578907 |  |  |
|  | Id-ul 0 al unui client trebuie sa fie pozitiv!  Numele nu poate conține numai caractere '-'!  CNP-ul trebuie sa contina exact 13 cifre! | Afiseaza mesajele de eroare |

Scenariu pentru funcționalitatea F3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 2 |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
|  |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
|  |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
|  |  | Sterge toate filmele care respecta criteriile indicate |
|  | Filmul Arthur s-a sters cu succes! | Afiseaza succes-ul |

Scenariu pentru funcționalitatea F4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti un client:  Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Arthur |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 5123332578907 |  |  |
|  | Clienți Arthur s-au sters cu succes! | Clientul este sters. |

Scenarii pentru funcționalitatea F5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 3 |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| fain |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| acțiune |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| fain |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
| drama |  |  |
|  | Filmul Arthur s-a modificat cu succes! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 3 |  |  |
|  | Introduceti un client:  Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Arthur |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1233325789073 |  |  |
|  |  |  |
|  | Introduceti un client:  Id: |  |
| 35 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Arthur |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1111111111111 |  |  |
|  | Clientul Arthur s-a modificat cu succes! |  |

Scenariu pentru funcționalitatea F7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 4 |  |  |
|  | Lista de Filme:  Id: 1  Titlu: Arthur  Descriere: fain  Gen: actiune | Afiseaza toate filmele |

Scenariu pentru funcționalitatea F8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 4 |  |  |
|  | Lista de Clienti:  Id: 1  Nume: Daniel  CNP: 1111111111111 | Afiseaza toti clientii |

Scenariu pentru funcționalitatea F9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 1 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 5 |  |  |
|  | Introduceti optiunile de cautare:  Id: |  |
|  |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
|  |  | Introduce tipul |
|  | Gen: | Introduce genul |
|  |  | Caută toate filmele care respecta criteriile indicate |
|  | Id: 1  Titlu: Arthur  Descriere: fain  Gen: actiune | Afiseaza rezultatul |

Scenariu pentru funcționalitatea F10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 2 |  |  |
|  | Optiuni:  1 - Adauga  2 - Sterge  3 - Modifica  4 - Vizualizeaza  5 - Cauta  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 5 |  |  |
|  | Introduceti optiunile de cautare:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
|  |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1111111111111 |  |  |
|  | Lista de Clienti:  Id: 1  Nume: Daniel  CNP: 1111111111111 | Afiseaza rezultatul |

Scenariu pentru funcționalitatea F11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | ... | Se afișează meniul |
|  | Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea unei opțiuni |
| 3 |  |  |
|  | Optiuni:  1 – Inchiriaza film  2 – Returneaza film  Introduceți o opțiune din meniu: | Așteaptă introducerea  unei opțiuni din submeniu |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti clientul:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Nume: |  |
| Daniel |  | Introduce numele |
|  | CNP: | Introduce genul |
| 1111111111111 |  |  |
|  | Introduceti un film:  Id: |  |
| 1 |  | Introduce id-ul |
|  | Titlu: |  |
| Arthur |  | Introduce titlul |
|  | Descriere: |  |
| fain |  |  |
|  | Gen: | Introduce genul |
| actiune |  |  |
|  | Clientul Daniel a inchiriat filmul Arthur |  |