# Documentatie

# 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.

* **inchiriere/returnare filme**
* **Rapoarte:**
  + **Clienti cu firme inchiriate ordonat dupa: nume, dupa numarul de filme inchiriate**
  + **Cele mai inchiriate filme**
  + **Primi 30% cu cele mai multe filme (nume client si numar de filme inchiriate)**

# Listă de funcționalități

1. Tipareste lista de filme disponibile
2. Tipareste lista de clienti
3. Adauga un film in lista
4. Adauga un client in lista
5. Sterge un film din lista de filme
6. Sterge un client din lista de client
7. Modifica lista de filme
8. Modifica lista de client
9. Cauta un film dupa id
10. Cauta un client dupa id
11. Inchiriaza un film
12. Returneaza un film
13. Tipareste lista de clienti ce au filme inchiriate si numarul acestora
14. Tipareste cele mai inchiriate filme
15. Tipareste primi 30% clienti cu cele mai multe filme inchiriate
16. Genereaza un numar de filme sau client random
17. Iesire din aplicatie

**Plan de iteratii**

**Iteratia 1:**

1. Tipareste lista de filme disponibile
2. Tipareste lista de clienti
3. Adauga un film in lista de filme
4. Adauga un client in lista de clienti
5. Sterge un film din lista de filme
6. Sterge un client din lista de client

**Iteratia 2:**

1. Modifica lista de filme
2. Modifica lista de client
3. Cauta un film dupa id
4. Cauta un client dupa id

**Iteratia 3:**

1. Returneaza un film
2. Inchiriaza un film
3. Tipareste lista de clienti ce au filme inchiriate si numarul acestora
4. Tipareste cele mai inchiriate filme
5. Tipareste primi 30% clienti cu cele mai multe filme inchiriate
6. Iesire din aplicatie

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| -12 |  | Comanda data |
|  | Optiune invalida | Rezultatul operatiei |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 1 |  | Comanda data |
|  | 1 Avatar actiune  2 Roma drama  3 Singur acasa comedie  4 Gladiatorul actiune | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| (...) | (…) | (…) |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 2 |  | Comanda data |
|  | 1 Tony 1234567890  2 Robert 1234567899  3 Marian 1234567888 | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| (...) | (…) | (…) |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 3 |  | Comanda data |
|  | Id-ul este: | Solicita introducerea unui id |
| 1 |  | Id-ul introdus |
|  | Titlul este: | Solicita introducerea unui titlu |
| Avatar |  | Titlul introdus |
|  | Genul este: | Solicita introducerea unui gen |
| actiune |  | Genul introdus |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 4 |  | Comanda data |
|  | Id-ul este: | Solicitarea unui Id |
| 1 |  | Id-ul introdus |
|  | Numele este: | Solicita introducerea unui nume |
| Tony |  | Numele dat |
|  | CNP-ul este: | Solicita introducerea cnp-ului |
| 1234567890 |  | CNP-ul introdus |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 5 |  | Comanda data |
|  | ID-ul este: | Solicita introducerea unui ID |
| 1 |  | ID-ul dat |
|  | 2 Roma drama  3 Singur acasa comedie  4 Gladiatorul actiune | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 6 |  | Comanda data |
|  | ID-ul este: | Solicita introducerea unui ID |
| 2 |  | ID-ul dat |
|  | 1 Tony 1234567890  3 Marian 1234567888 | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | 2 Roma drama  3 Singur acasa comedie  4 Gladiatorul actiune | Lista de filme |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 7 |  | Comanda data |
|  | ID-ul cautat este: | Solicitarea unui id |
| 2 |  | ID-ul introdus |
|  | Noul ID este: | Solicitarea unui nou id |
| 12 |  | ID-ul introdus |
|  | Noul titlu este: | Solicitarea unui nou titlu |
| Avatar |  | Titlul introdus |
|  | Noul gen este: |  |
| actiune |  | Genul introdus |
|  |  |  |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | 1 Tony 1234567890  3 Marian 1234567888 | Lista de filme |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 8 |  | Comanda data |
|  | ID-ul cautat este: | Solicitarea unui id |
| 2 |  | ID-ul introdus |
|  | Noul ID este: | Solicitarea unui nou id |
| 12 |  | ID-ul introdus |
|  | Noul nume este: | Solicitarea unui nou titlu |
| Victor |  | Numele introdus |
|  | Noul CNP este: |  |
| 1111121211 |  | CNP-ul introdus |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | 2 Roma drama  3 Singur acasa comedie  4 Gladiatorul actiune | Lista de filme |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 9 |  | Comanda data |
|  | ID-ul este: | Solicita introducerea unui id |
| 3 |  | ID-ul dat |
|  | ID-ul filmului este: 3  Titlul filmului este: Singur acasa  Genul filmului este: comedie | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | 1 Tony 1234567890  2 Bogdan 1211111121  3 Marian 1234567888 | Lista de clienti |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 10 |  | Comanda data |
|  | Introduceti ID-ul cautat | Solicita ID-ul clientului cautat |
| 1 |  | ID-ul introdus |
|  | ID-ul clientului este: 1  Numele clientului este: Tony  CNP-ul clientului este: 1234567890 | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 11 |  | Comanda data |
|  | ID-ul filmului dorit este: | Solicita introducerea id-ului filmului |
| 1432 |  | Id-ul dat |
|  | ID-ul dvs. este: | Solicita introducerea id-ului clientului |
| 9342 |  | Id-ul dat |
|  | Film inchiriat cu succes | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 12 |  | Comanda data |
|  | ID-ul filmului pe care doriti sa-l returnati este: | Solicitarea id-ului filmului returnat |
| 1234433 |  | Id-ul dat |
|  | Filmul a fost returnat cu succes | Rezultatul operatiei |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 12 |  |  |
|  | ID-ul filmului pe care doriti sa-l returnati este: | Solicitarea id-ului filmului returnat |
| 999 |  | Id-ul dat |
|  | Nu exista un film cu acest id | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 13 |  | Comanda data |
|  | Deocamdata nu sunt filme inchiriate | Rezultatul operatiei |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 13 |  | Comanda data |
|  | Tony 3 film(e) inchiriate  Bogdan 1 film(e) inchiriat  Marina 6 film(e) inchiriate | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
| 14 |  | Comanda data |
|  | Nu exista filme inchiriate in ultima perioada | Rezultatul operatiei |
|  |  |  |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 14 |  | Comanda data |
|  | Avatar inchiriat de 19 ori  Roma inchiriat de 6 ori  Fifa uncovered inchiriat de 34 ori | Rezultatul operatiei |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
| 15 |  | Comanda data |
|  | Nu exista clienti ce au filme inchiriate | Rezultatul operatiei |
| 15 |  | Comanda data |
|  | Tony 9 filme inchiriate  Marian 4 filme inchiriate | Rezultatul operatiei |
|  |  |  |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| … | … | … |
| 16 |  | Comanda data |
|  | Ce doriti sa generati? | Solicita alegerea unei optiuni dintre filme si clienti |
| filme |  | Comanda data |
|  | Contorul este: | Solicita introducerea numarului de filme random |
| 2 |  | Numarul dat |
|  | ID-ul filmului este: 9062288  Titlul este: Call To The River  Genul este: comedie  ID-ul filmului este: 6569793  Titlul este: Roma  Genul este: thriller | Rezultatul operatiei |
| clienti |  | Comanda data |
|  | Contorul este: | Solicita introducerea numarului de filme random |
| 2 |  | Numarul dat |
|  | ID-ul clientului este: 1183777  Numele clientului este: Ntombi Bastian  CNP-ul clientului este: 2588404241  ID-ul clientului este: 6741492  Numele clientului este: Voitsekh Melvyn  CNP-ul clientului este: 3909448034 | Rezultatul operatiei |
|  |  |  |