**Documentatie**

-lab 7-9 Inchiriere filme-

**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

F1. Tipareste lista de filme disponibile

F2. Tipareste lista de clienti

F3. Adauga un film in lista

F4. Adauga un client in lista

F5. Sterge un film din lista de filme

F6. Sterge un client din lista de client

F7. Modifica lista de filme

F8. Modifica lista de clienti

F9. Cauta un film dupa id

F10. Cauta un client dupa id

F11. Inchiriaza un film

F12. Returneaza un film

F13. Tipareste cele mai inchiriate filme

F14. Tipareste primi 30% clienti cu cele mai multe filme inchiriate

F15. Genereaza un numar de filme sau client random

F16. 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
7. Modifica lista de filme
8. Modifica lista de clienti

**Iteratia 2:**

1. Cauta un film dupa id
2. Cauta un client dupa id
3. Inchiriaza un film
4. Returneaza un film

**Iteratia 3:**

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

**Iteratia 4:**

1. Adaugarea claselor repository pentru fisiere

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Dati comanda:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| -12 |  | Comanda data |
|  | Optiune invalida | Rezultatul operatiei |
|  | Dati comanda:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 1 |  | Comanda data |
|  | Dati id-ul clientului: | Solicita id client |
| 2321 | Dati numele clientului: | Solicita nume client |
| Ana | Dati cnp client: | Solicita cnp client |
| 1234567890123 |  | Client nou creat |
|  | Dati comanda(…) |  |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 2 |  | Comanda data |
|  | Dati id film: | Solicita id film |
| 10 | Dati titlu: | Solicita titlu film |
| Up | Dati descriere: | Solicita descrierea filmului |
| “…” | Dati gen: | Solicita genul filmului |
| Fantasy |  | Film nou adaugat in lista |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 3 |  | Comanda data |
|  | Dati id clientului pe care doriti sa il stergeti: | Solicita id client |
| 10 |  | Stergerea clientului cu id 10 |
|  | Afisare clienti:  … | Afisarea clientilor ramasi |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 2 |  | Comanda data |
|  | Dati id filmului pe care doriti sa il stergeti: | Solicita id film |
| 10 |  | Stergerea filmului cu id-ul 10 |
|  | Afisare filme:  …. | Afisarea filmelor ramase |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Dati comanda:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| -12 |  | Comanda data |
|  | Optiune invalida | Rezultatul operatiei |
|  | Dati comanda:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 5 |  | Comanda data |
|  | Dati id-ul clientului: | Solicita id client |
| 2321 | Dati numele clientului: | Solicita nume client |
| Ana-Maria(“Nume schimbat”) | Dati cnp client: | Solicita cnp client |
| 1234567890123 |  | Client nou creat |
|  | Dati comanda(…) |  |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 6 |  | Comanda data |
|  | Dati id film: | Solicita id film |
| 10 | Dati titlu: | Solicita titlu film |
| “Titlul schimbat” | Dati descriere: | Solicita descrierea filmului |
| “…” | Dati gen: | Solicita genul filmului |
| Fantasy |  | Film nou adaugat in lista |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 7 |  | Comanda data |
|  | Dati id cluent: | Solicita id clientului |
| 10 |  |  |
|  | Client:  Id. 10, Nume:”..”, cnp:… | Afisarea pe ecran a clientului cautat |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 8 |  | Comanda data |
|  | Dati id film: | Solicita id film |
| 10 |  |  |
|  | Film:  ID:10,Titlu”…”,… | Afisarea filmului cautat pe ecran |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 9 |  | Comanda data |
|  | Dati id client: | Solicita id client |
| 10 | Dati id film: | Solicita id film |
| 3 |  |  |
|  | “Inchiriere efectuata cu success” | Efectueaza inchirierea filmului |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 10 |  | Comanda data |
|  | Dati id client: | Solicita id client |
| 10 | Dati id film: | Solicita id film |
| 3 |  |  |
|  | “Returnare incheiata cu success!” | Efectuarea returnarii |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 11 |  | Comanda data |
|  | Dati nr de client generati: | Solicita nr de clienti |
| 10 |  |  |
|  | Clienti:  0….  1…. | Afisarea clientilor |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 12 |  | Comanda data |
|  | Dati nr de filme generate: | Solicita nr de filme |
| 10 |  | Solicita id film |
|  | Filme:  0…  1…  …. | Afisarea listei de filme |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 13 |  | Comanda data |
|  | Clienti:  1.Ana  2.Bogdan  ... | Se afiseaza clientii cu filme inchiriate ordonati dupa nume |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 14 |  | Comanda data |
|  | Clienti:  1.Ana,1film  2.Bogdan,5filme  ... | Se afiseaza clientii cu filme inchiriate ordonati dupa nr de filme |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 15 |  | Comanda data |
|  | Clienti:  Film1:....  Film2:... | Se afiseaza cele mai inchiriate filme |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Optiunea dvs. este:(…) | Solicita alegerea unei optiuni din meniu |
| 16 |  | Comanda data |
|  | Clienti:  1.Ana  2.Bogdan  ... | Se primii 30% din clientii cu cele mai multe filme |

**Analizarea complexitatii**

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

Pentru functia de mai sus complexitatea variaza in functie de