Enunt

Scrieți o aplicație pentru o bibliotecă.

Aplicația stochează:

• cărți: <id>, <titlu>, <descriere>, <autor>, etc.

• clienți: <id>, <nume>, <cnp>, etc.

Creați o aplicație care permite:

• gestiunea listei de cărți și clienți.

• adaugă, șterge, modifică, lista de cărți, lista de clienți.

• căutare carte, căutare clienți.

• Închiriere/Returnare carte.

• Rapoarte:

• Cele mai inchiriate cărți.

• Clienți cu cărți închiriate ordonat dupa: nume, după numărul de cărți închiriate.

• Primi 20% dintre cei mai activi clienți (nume client si numărul de cărți închiriate).

Lista de functionalitati

|  |  |
| --- | --- |
| Numar | Descriere functionalitate |
| F1 | Adauga o carte cu datele citite de la tastatura la sfarsitul listei de carti |
| F2 | Adauga un client cu datele citite de la tastatura la sfarsitul listei de clienti |
| F3 | Printeaza lista de carti |
| F4 | Printeaza lista de client |
| F5 | Sterge o carte din lista de carti dupa id-ul acesteia |
| F6 | Sterge un client din lista de client dupa id-ul acestuia |
| F7 | Modifica un camp al unei carti din lista de carti |
| F8 | Modifica un camp al unui client din lista de client |
| F9 | Cauta o carte din lista de carti dupa id-ul acesteia |
| F10 | Cauta un client din lista de client dupa id-ul acestuia |
| F11 | Inchirierea unei carti |
| F12 | Returnarea unei carti |
| F13 | Raport: Cele mai inchiriate carti |
| F14 | Raport: Clienti cu carti inchiriate ordonat dupa: nume, dupa numarul de carti inchiriate |
| F15 | Raport: Primi 20% dintre cei mai activi client (nume client si numarul de carti inchiriate) |

Planul de iteratii

Prima iteratie:

-prima iteratie va contine urmatoarele functionalitati: F1, F2, F3, F4, F5, F6

A doua iteratie:

-a doua iteratie va continue urmatoarele functionalitati: F7, F8, F9, F10

A treia iteratie:

-a treia iteratie va continue urmatoarele functionalitati: F11, F12, F13, F14, F15

Scenarii de rulare

Functionalitatea 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_book, delete\_book, find\_book, update\_book, show\_all\_books, exit”) | se printeaza meniul clasei de carti |
| add\_book |  |  |
|  | “Id-ul cartii este: “ | se cere id-ul |
| 1234 |  |  |
|  | “Titlul cartii este: “ | se cere titlul |
| Moara cu noroc |  |  |
|  | “Descrierea cartii este: “ | se cere descrierea |
| Nuvela psihologica |  |  |
|  | “Autorul cartii este:” | se cere autorul |
| Ioan Slavici |  |  |

Functionalitatea 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_customer, delete\_customer, find\_customer, update\_customer, show\_all\_customers, exit”) | se printeaza meniul clasei de clienti |
| add\_customer |  |  |
|  | “Id-ul clientului este:” | se cere id-ul |
| 1234 |  |  |
|  | “Numele clientului este: “ | se cere numele |
| Popa Rares |  |  |
|  | “Cnp-ul clientului este: “ | se cere cnp-ul |
| 5030722046333 |  |  |

Functionalitatea 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_book, delete\_book, find\_book, updates\_book, how\_all\_books, exit”) |  |
| show\_all\_books |  |  |
|  |  | se va afisa pe ecran lista curenta de carti cu toate datele specifice |

Functionalitatea 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_customer, delete\_customer, find\_customer, update\_customer, show\_all\_customers, exit” |  |
| show\_all\_customers |  |  |
|  |  | se va afisa pe ecran lista curenta de clienti cu toate datele specifice |

Functionalitatea 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_book, delete\_book, find\_book, update\_book, show\_all\_books, exit” |  |
| delete\_book |  | stergerea unei carti dupa id |
|  | “Id-ul carti este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Stergerea carti a fost realizata cu success!” |  |

Functionalitatea 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_customer, delete\_customer, find\_customer, update\_customer, show\_all\_customers, exit” |  |
| delete\_customer |  | stergerea unui client dupa id |
|  | “Id-ul clientului este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Stergerea clientului a fost realizata cu success!” |  |

Functionalitatea 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_book, delete\_book, find\_book, update\_book, show\_all\_books, exit” |  |
| update\_book |  | modifica campurile unei carti dupa id |
|  | “Id-ul carti este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Noul titlu al cartii este: “ | se cere noul titlu al cartii |
| Moara cu noroc |  |  |
|  | “Descrierea cartii este: “ | se cere noua descriere a cartii |
| Nuvela psihologica |  |  |
|  | “Autorul cartii este:” | se cere noul autor al cartii |
| Ioan Slavici |  |  |

Functionalitatea 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_customer, delete\_customer, find\_customer, update\_book, show\_all\_customer, exit” |  |
| update\_customer |  | modifica campurile unui client dupa id |
|  | “Id-ul clientului este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Noul nume al clientului este: “ | se cere noul nume al clientului |
| Popa Rares |  |  |
|  | “Noul cnp al clientului este: “ | se cere noul cnp al clientului |
| 1234567890123 |  |  |

Functionalitatea 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_book, delete\_book, find\_book, update\_book, show\_all\_books, exit” |  |
| find\_book |  | cauta cartea dupa id |
|  | “Id-ul cartii cautate este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Cartea dumneavoastra a fost gasita cu success!” |  |

Functionalitatea 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Program | Descriere |
|  | print(“Comenzi disponibile: add\_customer, delete\_customer, find\_book, update\_customer, show\_all\_customers, exit” |  |
| find\_customer |  | cauta clientul dupa id |
|  | “Id-ul clientului cautat este: “ |  |
| 123 |  |  |
|  | “Clientul dumneavoastra a fost gasit cu success!” |  |