Biblioteca

# Introducere

Aplicația permite administrarea si utilizarea unei biblioteci. Practic, atât bibliotecarii pot administra stocul fizic, iar cititorii pot vedea catalogul, împrumuta și returna cărți.

# Rolurile din aplicație

Bibliotecar

* poate să vadă lista cu toate cartile (in librarie + imprumutate)
* poate să vadă lista cu cărțile împrumutate
* poate sa adauge in listă
* poate să șteargă din lista
* poate sa vada o lista cu autori
* poate sa adauge autori noi in lista
* poate sa modifice numele unui autor
* poate sa stearga autori (numai daca nu exista carti in biblioteca cu acel autor)
* poate sa editeze o carte (sa schimbe autorul, sa modifice numele cartii)

# Client

* vede lista cărților disponibile
* vede lista cărților împrumutate de el
* poate imprumuta cărți
* poate returna cărți
* poate sa-si editeze numele si prenumele

# Cerințe

1. Bibliotecarul se poate autentifica în sistem cu o combinație (email, parola).

2. Biblotecarul poate să vadă lista tuturor cărților din bibliotecă.

Format:

Autor

Titlu

Număr exemplare total

Număr exemplare împrumutate

3. Bibliotecarul poate să vadă lista tuturor cărților împrumutate

Format:

Autor

Titlu

Nume si Prenume Client (cel care a împrumutat cartea)

Data împrumutării

Bibliotecarul poate vedea o lista cu autori.

Bibliotecarul poate adauga un autor in lista.

Bibliotecarul poate modifica numele sau prenumele unui autor din lista.

Bibliotecarul poate sterge un autor din lista numai daca nu exista carti cu acel autor in biblioteca.

4. Bibliotecarul poate să adauge în listă o carte

O carte e definita prin: autor, titlu.

Autorul e selectat din lista existenta de autori

Bibliotecarul poate edita o carte:

- poate alege alt autor

- poate modifica titlul cartii

5. Bibliotecarul poate să șteargă o carte.

Se șterge câte un exemplar. Când se sterge ultimul exemplar, cartea e ștearsă de tot.

O carte împrumutată nu poate fi ștearsă.

6. Clientul se poate autentifica în sistem cu o combinație de tip (email, parola).

7. Un client poate vedea lista tuturor cărților disponibile.

Format:

* titlu
* autor

Clientul poate sorta lista dupa autor sau titlu, crescator sau descrescător. Sortarea este cea din limba română (“ș” e dupa “s” și înainte de “t”).

8. Un client poate împrumuta o carte.

In lista cărților disponibile, există un buton (“Împrumută”).

În sistem se va înregistra data împrumutării.

9. Un client poate vedea lista cărților împrumutate de el.

Format:

* titlu
* autor
* data împrumutării

10. Un client poate returna o carte.

În lista cărților împrumutate, există un buton “Returnează”.

11. Un utilizator vede în orice pagină din sistem email-ul cu care este logat și rolul (client / bibliotecar).

Utilizatorul are o pagina de profil unde poate sa-si modifice numele sau prenumele.

12. Este necesar ca la repornirea serverului datele (carti, carti imprumutate, autori, nume utilizatori) sa nu se piarda.

Vor exista următorii utilizatori:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Email | Parola |
| Bibliotecar | admin@example.com | admin |
| client1 | client1@example.com | client |
| client2 | client2@example.com | client |