Universitatea din București Facultatea de Matematică și Informatică Calculatoare și Tehnologia Informației

Sistem de Book Lending

Profesori Coordonatori: Ioan Razvan Campian

> Studenți: Lazar William Patrick Stroescu Dragoș-Ionuț

Introducere

<u>Ideea proiectului</u> este implementarea unui sistem de inchiriere a cartilor, incercand sa simuleze viata reala pe cat de aproape posibil din punct de vedere al logicii si al functionalitatii.

<u>Functionalitate</u>: Aplicatia ii permite utilizatorului vizualizarea tuturor cartilor disponibile, iar apoi diverse actiuni precum imprumutarea unei carti, returul, vizualizarea celor mai populare 3 carti, cautarea unei carti in functie de nume sau autor precum si vizualizarea recenziilor lasate tuturor cartilor.

A fost implementat si un sistem de amenzi, astfel incat utilizatorii care au imprumuturi intarziate, vor fi notificati si se va salva intr-un fisier text amenda aferenta zilelor de intarziere, suma care se modifica la fiecare rulare a codului daca numarul de zile a crescut. Utilizatorii au si optiunea sa vizualizeze toate amenzile lor curente sau din trecut precum si plata celor neplatite.

Pe langa rolul de utilizator, mai avem rolul de admin, care pe langa toate operatiile unui utilizator, poate adauga carti noi, sa modifice cantitea cartilor, sa modifice statusul sau termenul limita al unui imprumut sau sa modifice orice amenda doreste.

Selectare User

Pentru a utiliza aplicația, trebuie selectat un user din cei prezentați în imagine apasand click pe ei. În funcție de rol, ei au permisiuni diferite; adminii pot efectua toate acțiunile în timp ce membrii nu au posibilitatea să modifice cantitatea unei anumite cărți, să modifice deadline-ul unei închirieri, sau să modifice o amendă. Sub useri apar toate cărțile existente la momentul actual

Interfața arată astfel:

ooks	Loans Review	s Fines S	earch Notifications		
	ID		Name	Surname	Role
		Jol	nn	Doe	ADMIN
		Jai	ne	Smith	MEMBER
		Bo	b	Jones	MEMBER
		Wi	lliam	Lazar	ADMIN
	ID		Title	Author	Quantity
		Th	Title	Author	Quantity
************		Th	Title e Great Gatsby Kill a Mockingbird	Author F. Scott Fitzgerald	Quantity 995

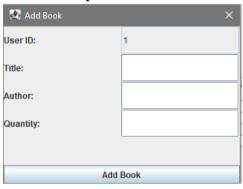
Din acest meniu utilizatorul poate accesa oricare dintre meniuri apasând pe toolbar-ul de sus.

Meniul Books

În urma apăsării pe butonul "Books" utilizatorul primește 3 opțiuni:



• Add Book:permite utilizatorului să adauge o nouă carte



• Update Book Quantity:poate fi accesată doar de admini și permite modificarea cantității unei cărți aleasă de admin

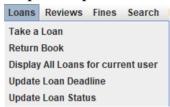


• Display Top Three Most Popular Books: afișează cele mai 3 populare cărți

ID	Title	Author	Loans Count	Most Recent L
1	The Great Gat	F. Scott Fitzger	3	2024-05-31
2	To Kill a Mocki	Harper Lee	2	2024-05-30
3	1984	George Orwell	2	2024-05-30

Meniul Loans

În urma apăsării pe butonul "Loans" utilizatorul primește 5 opțiuni:



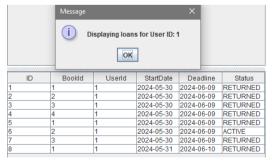
• Take a Loan: permite utilizatorului să închirieze o carte



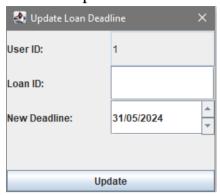
• Return Book: permite utilizatorului să returneze o carte pe care a închiriat-o



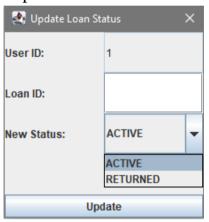
• Display All Loans for current user: afișează toate închirierile userului curent



• Update Loan Deadline: permite utilizatorului să modifice deadlineul unui împrumut



• Update Loan Status: permite utilizatorului să modifice starea unui împrumut



Meniul Reviews

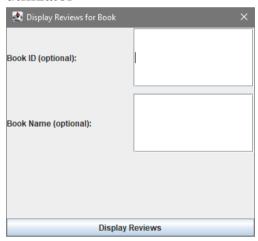
În urma apăsării butonului "Reviews" utilizatorul primește 2 opțiuni:



• Add Review: permite utilizatorului sa adauge un review la o carte



• Display Reviews For Book: afișează review-urile cărții alese de utilizator



Meniul Fines

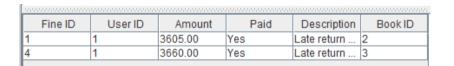
În urma apăsării pe butonul "Fines" utilizatorul primește 3 opțiuni:



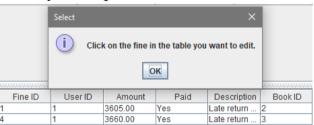
Pay Fine: permite utilizatorului să plătească o amendă

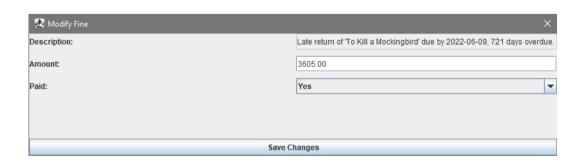


• Show User Fines: afișează toate amenzile userului curent



• Modify Fine: permite adminilor să modifice amenzi





Meniul Search

În urma apăsării pe butonul "Search" utilizatorul primește 2 opțiuni:



By Title: permite căutarea unei cărți după titlu



• By Author: permite căutarea unei cărți după numele autorului



Meniul Notifications

În urma apăsării pe butonul "Notifications", utilizatorul primește o singură opțiune:



• Show Unread Notifications: permite utilizatorului să vadă notificările userului curent

