

Împrumut Carte

Filip Daniel-Marian

1 Descriere Generală

Nume: Împrumut Carte

Scurtă descriere: Un client al bibliotecii dorește să împrumute o carte disponibilă.

1.1 Condiție prealabilă

- Clientul este membru al bibliotecii și conectat la sistem.
- Clientul nu a depășit limita maximă de cărți împrumutate.

1.2 Post-condiție

Cartea este înregistrată ca fiind împrumutată de client.

1.3 Situații de eroare

1. Clientul nu este membru al bibliotecii.
2. Clientul a atins limita maximă de împrumuturi.
3. Cartea nu este disponibilă (toate exemplarele sunt împrumutate sau rezervate).
4. Cartea poate fi împrumutată doar pe termen scurt, iar clientul nu respectă această regulă.
5. Datele de autentificare sunt incorecte.

1.4 Starea sistemului

Clientul nu a împrumutat cartea înainte de inițierea procesului.

1.5 Actori

1. Client (membru al bibliotecii)
2. Sistemul de gestionare al bibliotecii
3. Baza de date a bibliotecii

1.6 Declanșator

Clientul solicită împrumutul unei cărți.

1.7 Proces standard

1. Clientul se autentifică în sistem.
2. Clientul caută cartea dorită.
3. Sistemul verifică disponibilitatea cărții.
4. Sistemul verifică dacă utilizatorul nu a atins limita de împrumuturi.
5. Sistemul înregistrează cartea ca fiind împrumutată de client.
6. Clientul primește o confirmare a împrumutului, inclusiv termenul de returnare.

1.8 Procese alternative

- (1') Clientul introduce date de autentificare incorecte → Sistemul afișează un mesaj de eroare.
- (2') Clientul a atins limita maximă de împrumuturi → Sistemul refuză împrumutul.
- (3') Toate exemplarele cărții sunt deja împrumutate → Sistemul permite clientului să facă o rezervare.
- (4') Cartea este disponibilă doar pentru împrumut pe termen scurt → Sistemul aplică restricțiile corespunzătoare.
- (5') Clientul decide să extindă împrumutul → Sistemul verifică eligibilitatea și aplică eventualele taxe sau restricții.