Use cases

O biblioteca ofera abonatilor sai o lista de carti ce pot fi imprumutate. Pentru un abonat, se retin în sistem (cel putin) informații legate de cnp, nume, adresa, telefon și un cod unic de identificare a acestuia în cadrul bibliotecii. Fiecare carte poate exista în unul sau mai multe exemplare, identificate prin coduri unice. Biblioteca are mai multe terminale, de unde abonatii pot sa imprumute carti. Pentru a putea folosi un terminal, un abonat trebuie să se autentifice. Dupa autentificare, acesta vede lista exemplarelor disponibile în acel moment si poate imprumuta unul sau mai multe. Pentru restituirea cartilor, exista un singur punct de lucru, deservit de un bibliotecar. Dupa fiecare împrumut/restituire, toți utilizatorii terminalelor bibliotecii văd lista actualizata a cartilor disponibile.

Abonatul poate lasa review-uri cartilor,

Cartile pot fi filtrate dupa titlu sau autor,

Bilbiotecarul poate adauga sau sterge o carte.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat la SB.  PRE-2: Abonatul a selectat cartea pe care vrea sa o impumute. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea isi decrementeaza numarul de exemplare disponibile cu 1. | | |
| Normal flow | 1. **Imprumuta carte** 2. Abonatul specifica, cartea pe care vrea sa o imprumute. 3. Cartea este adaugata in lista imprumutului. 4. Abonatul specifica numarul de exemplare dorite. 5. Abonatul specifica plasarea imprumutului. 6. SB ii afiseaza abonatului fereastra de confirmare. 7. Abonatul confirma imprumutul cartii. | | |
| Alternative flows | 1.1 Imprumutul a mai multe carti  1. Abonatul specifica o noua carte pe care doreste sa o imprumute.  2. Intoarcete la pasul 2 din Normal flow. | | |
| Exceptions | E1. Cartea nu este disponibila   1. SB il informeaza pe Abonat ca nu exista la momentul actual numarul de exemplare al cartii dorite. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2: Autentificare | | |
| Primary actor | Abonat/Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | - | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul/Bilbiotecarul este autentificat in SB | | |
| Normal flow | **2.0 Autentificare**  1. Utilizatorul introduce numele si parola.  2. Utilizatorul apasa pe butonul de login.  3. Utilizatorul este logat in SB. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 2.0 E1: Utilizatorul nu a introdus date valide pentru autentificare.  1. SB il informeaza pe client ca datele introduse sunt invalide. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC3: Plasare review carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat la SB.  PRE-2: Abonatul a selectat cartea careia doreste sa ii adauge un review. | | |
| Postconditions | POST-1: Review-ul este adaugat in recenziile cartii selectate. | | |
| Normal flow | 3.0 Plasare review carte  1. Abonatul selecteaza butonul de adaugare review.  2. SB afiseaza fereastra pentru adaugare review.  3. Abonatul adauga in campul specific review-ul.  4. Abonatul selecteaza butonul de plasare review.  5. SB adauga review-ul in recenziile cartii alese. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | 3.0 E1 Abonatul nu adauga nimic in campul destinat review-ul si apasa pe ‘Plasare review’  1. SB informeaza abonatul ca trebuie sa completeze campul cu un review. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC4-Vizualizare carti | | |
| Primary actor | Abonat/Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat la SB. | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul poate vizualiza cartile bilbliotecii(filtrate dupa titlu sau autor). | | |
| Normal flow | 4.0 Visualizare carti  1. Abonatul adauga in campul destinat cautarii dupa titlu, titlul cartii cautate  2. SB filtreaza cartiile din biblioteca dupa titlu | | |
| Alternative flows | 4.1 Cautare dupa autor.  1. Abonatul adauga in campul destinat cautarii dupa autor, numele autorului cautat.  2. SB filtreaza cartile din bilbioteca dupa autor. | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC5- Restituie carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat la SB.  PRE-2: Bilbiotecarul a selecat cartea pe care doreste sa o restituie. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este din nou disponibila. | | |
| Normal flow | 1. Bibliotecarul selecteaza butonul de restituire carte. 2. SB anunta bilbiotecarul ca a modificat disponibilitatea cartii. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 5.0 E1 Bilbliotecarul incearca sa restituie mai multe carti decat numarul de exemplare pe care il detine bilbioteca.  1.SB anunta bibliotecarul ca nu poate restitui mai multe examplare decat nr. detinut de biblioteca si anuleaza restituirea. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC6-Sterge carte | | |
| Primary actor | Bibiliotecar | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat la SB.  PRE-2: Bilbiotecarul a selecat cartea pe care doreste sa o stearga. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este eliminata din SB. | | |
| Normal flow | 1. Bibliotecarul selecteaza butonul de stergere carte. 2. SB anunta bilbliotecarul a eliminat cartea din sistem. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC7-Adauga carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat la SB. | | |
| Postconditions | POST-1: Noua carte este adaugata in SB.  POST-2: Cartea este disponibila abonatilor. | | |
| Normal flow | 1. Bilbliotecarul completeaza campurile cu informatiile despre carte(titlu, autor, nr. exemplare) 2. Bibliotecarul apasa pe butonul de adaugare carte. 3. Cartea este adaugata in SB. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 7.0 E1 Bibliotecarul nu completeza campul de titlu sau de autor  1. SB il informeaza pe bibliotecar ca nu a introdus date in campurile destinate tiltlului sau autorului.  E2. Bibliotecarul a introdus un numar negativ de exemplare   1. SB il informeaza pe bilbiotecar ca introdus un numar invalid de exemplare | | |

ITERATIA 1:

UC1-Imprumuta carte, UC2-Autentificare, UC3- Plasare review carte

ITERATIA 2:

UC4-Vizualizare carti, UC5- Restituie carte

ITERATIA 3:  
 UC6-Sterge carte, UC7-Adauga carte