Descrierea cazurilor de utilizare

|  |  |
| --- | --- |
| **Id si nume** | UB-1: Imprumuta o carte. |
| **Actor principal:** | Abonat. |
| **Actor secundar:** | - |
| **Descriere**: | Un abonat acceseaza Library Book System de la unul dintre terminalele bibliotecii, vede lista cartilor disponibile pentru imprumut, le selecteaza pe care le doreste si le imprumuta. |
| **Declansator**: | Abonatul selecteaza o carte din lista. |
| **Preconditii**: | PRE-1. Abonatul este autentificat cu succes.  PRE-2. Exista carti disponibile pentru imprumut. |
| **Postconditii:** | POST-1. Imprumutul este stocat cu success in LBS.  POST-2. Lista cartilor disponibile este actualizata. |
| **Flux normal:** | **1.0 Imprumuta o singura carte.**  1. Abonatul cauta in lista de carti disponibile o carte pe care doreste sa o imprumute.  2. Abonatul selecteaza cartea dorita din lista.  3. Abonatul adauga cartea in lista de carti a imprumutului curent.  4.Sistem actualizeaza imprumutul curent.  5. Abonatul indica faptu ca lista de carti dorite este completa.  (vezi 1.1)  5. Sistemul afiseaza cartile pe care urmeaza sa le imprumute abonatul.  6.Abonatul confirma imprumutul.  6. Sistemul salveaza imprumutul  7. Sistemul actualizeaza listele de carti disponibile din celelalte terminale. |
| **Flux alternativ:** | **1.1 Imprumuta mai multe carti.**  1. Abonatul cauta in lista alta carte pe care doreste sa o imprumute.  2. Intoarcere la pasul 2 din fluxul normal. |
| **Exceptii:** | 1. **E1 O carte din lista dorita este imprumutata de alt abonat inainte de a se confirma imprumutul.**   1.Abonatul confirma imprumutul.  2.Sistemul notifica abonatul ca o carte din lista nu mai este disponibila.  3a.Daca abonatul doreste sa mai imprumute alte carti, intoarcere la pasul 2 din flow-ul normal.  3b. Altfel, intoarcere la pasul 4 din flow-ul normal. |
| **Method-level traces** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id si nume:** | UB-2:Vizualizare carti. |
| **Actor principal:** | Abonat. |
| **Actor secundar:** | - |
| **Descriere:** | Un abonat acceseaza Library Book System de la unul dintre terminalele bibliotecii si vizualizeaza lista cartilor disponibile pentru imprumut. |
| **Declansator:** | Abonatul se autentifica cu succes. |
| **Preconditii:** | PRE-1. Abonatul este autentificat in Library Book System.  PRE-2. Exista carti disponibile pentru imprumut. |
| **Postconditii:** | POST-1. Abonatului ii sunt afisate in terminal, cartile disponibile. |
| **Flux normal:** | 2.0 Actorul vizualizeaza cartile disponibile.  1.Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile. |
| **Flux alternatv:** | - |
| **Exceptions:** | - |
| **Method-level traces** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID si nume:** | UB-3 Autentificare. |
| **Actor principal:** | Abonat. |
| **Actor secundar:** | - |
| **Descriere:** | Abonatii bibliotecii care folosesc LBS, trebuie sa se autentifice pentru a putea beneficia de serviciile bibliotecii. Autentificarea se face pe baza unui cod unic, pe care il primesc abonatii la momentul inregistrarii, si a parolei. |
| **Declansator:** | Abonatiul alege sa se autentifice cand LBS il intreaba daca doreste sa se autentifice sau sa se inscrie. |
| **Preconditii:** | PRE-1. Abonatul are un cont pentru LBS. |
| **Postconditii:** | POST-1. Abonatul este autentificat cu success in LBS. |
| **Flux normal:** | 3.0 Autentificare in LBS  1. Abonatul introduce codul unic primit la inregistrare.  2. Abonatul introduce parola pe care a ales-o la inregistrare.  3. Abonatul confirma datele  4.Sistemul verifica validitatea datelor.  5. Abonatul este autentificat cu success in aplicatie. |
| **Flow alternativ:** |  |
| **Exceptii** | 5.0 E1 Date incorecte.  1.Datele introduse nu au fost corecte.  2.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  3.Intoarcere la pasul 1 din flow-ul normal. |
| **Method-level traces** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID si nume:** | UB-4 Inregistrare |
| **Actor principal:** | Abonat. |
| **Actor secundar:** | - |
| **Descriere:** | Persoanele care doresc sa utilizeze serviciile bibliotecii si nu au cont pe LBS trebuie sa se autentifice. Acestia trebuie sa-si introduca numele, cnp-ul, adresa, numarul de telefon si o parola. Daca datele sunt valide acestia primesc un cod unic de autentificare. |
| **Declansator:** | Abonatul alege sa se inregistreze cand LBS ii intreaba daca doreste sa se autentifice sau sa se inscrie. |
| **Preconditii:** | PRE-1: Abonatul nu are alt cont la LBS. |
| **Postconditii:** | POST-1: Abonatul este inregistrat cu succes in sistem. |
| **Flux normal:** | 4.0 Inregistrare.  1. Abonatul isi introduce numele.  2. Abonatul isi introduce CNP-ul.  3. Abonatul isi introduce adresa.  4. Abonatul isi introduce numarul de telefon.  5. Abonatul isi introduce viitoarea parola.  6. Abonatul isi confirma datele.  7.Sistemul verifica validitatea datelor.  8.Sistemul genereaza un cod unic pentru abonat.  8. Abonatul primeste codul unic.  7. Contul abonatului este creeat cu succes. |
| **Flux alternativ:** | - |
| **Exceptii:** | 4.0 E1 Numele introdus este invalid.  1.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  2. Reintoarcere la pasul 1 din flow-ul normal.  4.0 E2 CNP-ul introdus este invalid.  1.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  2. Reintoarcere la pasul 1 din flow-ul normal.  4.0 E3 Adresa introdusa este invalida.  1.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  2. Reintoarcere la pasul 1 din flow-ul normal.  4.0 E4 Numarul de telefon introdus este invalid.  1.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  2. Reintoarcere la pasul 1 din flow-ul normal.  2.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  4.0 E5 Parola introdusa este invalida.  1.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare.  2. Reintoarcere la pasul 1 din flow-ul normal. |
| **Method-level traces** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID si nume:** | UB-5 Returnare carti. |
| **Actor principal:** | Abonat. |
| **Actor secundar:** | Bibliotecar. |
| **Descriere:** | Abonatul doreste sa returneze o carte. Acesta vizualizeaza lista de carti pe care le-a imprumutat, alege o carte pe care doreste sa o restituie si LBS trimite o cerere bibliotecarului. Acesta din urma poate accepta sau respinge cererea de returnare. |
| **Declansator:** | Abonatul indica faptul ca doreste sa returneze o carte imprumutata. |
| **Preconditii:** | PRE-1. Abonatul este autentificat in LBS.  PRE-2. Abonatul are cel putin o carte neimprumutata pe care nu a returnat-o. |
| **Postconditii:** | POST-1. Cartea a fost returnata cu succes.  POST-2. Lista cartilor disponibile este actualizata. |
| **Flux normal:** | 5.0 Returnare carti  1. Abonatul vizualizeaza cartile pe care le-a imprumutat si nu le-a returnat.  2. Abonatul selecteaza o carte din lista  3.Sistemul trimite o cerere la bibliotecar.  3. Bibliotecarul primeste cererea de restituire.  4. Acesta accepta cererea de restituire.(Vezi 5.1)  5. Sistemul notifica abonatul ca returnarea a fost facuta cu success.  6. Sistemul actualizeaza lista cartilor disponibile. |
| **Flux alternative.** | 5.1 Refuz returnare carti.  1. Bibliotecarul refuza sa accepte cererea de restituire.  2. Abonatul inlocuieste cartea pe care a dorit sa o returneze.  3.Sistemul actualizeaza informatiile despre carte.  4 Reintoarcere la pasul 2 din flow-ul normal. |
| **Exceptii:** | - |
| **Method-level traces** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID si nume:** | UB-6 Actualizare lista de carti disponibile. |
| **Actor principal:** | - |
| **Actor secundar:** | - |
| **Descriere:** | Dupa fiecare imprumut sau restituire sistemul actualizeaza lista cartilor disponibile din fiecare terminal deschis. |
| **Declansator:** | Inchirierea sau returnul unei carti. |
| **Flux normal:** | 6. Actualizare lista de carti disponibile.  1. Sistemul actualizeaza lista cartilor disponibile. |
| **Flux alternative:** | - |
| **Exceptii:** | - |
| **Method-level traces** |  |

Planificarea pe iteratii:

-Iteratia 1: Log in, Sign up , View Books

-Iteratia 2: Borrow Books, Return Books

-Iteratia 3: Update the boomk list