Sistem Biblioteca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-1: Imprumuta carti | | |
| Actor principal | Abonat | Actori secundari | Bibliotecar |
| Descriere | Un Abonat acceseaza Sistemul Biblioteca prin intermediul unui terminal din interiorul bibliotecii, vizualizeaza lista de carti disponibile, selecteaza una sau mai multe carti pe care doreste sa le imprumute si confirma selectia, apoi ia cartile si merge la Bibliotecar pentru verificarea cartilor. | | |
| Trigger | Un Abonat vrea sa imprumute carti. | | |
| Preconditii | PRE-1. Abonatul este autentificat in Sistemul Biblioteca. | | |
| Postconditii | POST-1. Cartile imprumutate sunt salvate in Sistemul Biblioteca cu statusul “Imprumutat”, daca operatia are loc cu succes, in caz contrar aparand un mesaj de eroare.  POST-2. Inventarul bibliotecii este actualizat in functie de cartile imprumutate. | | |
| Flux normal | 1. Abonatul vizualizeaza cartile disponibile in biblioteca.  2. Abonatul selecteaza o carte si apasa pe butonul “Adauga in cos” pentru a adauga cartea selectata la lista de carti pe care Abonatul vrea sa o imprumute.  3. Abonatul vizualizeaza selectia facuta apasand pe “Vizualizeaza cos”.  4. Sistemul Biblioteca afiseaza cartile selectate si data la care acestea trebuie sa fie returnate.  5. Abonatul confirma selectia facuta apasand pe “Confirma”.  6. Sistemul Biblioteca afiseaza ID-ul comenzii, memoreaza comanda si actualizeaza lista cartilor disponibile. | | |
| Flux alternatic | **1.1 Stergerea unei carti din selectie**  1. Abonatul vizualizeaza cosul apasand pe “Vizualizeaza cos”.  2. Abonatul selecteaza cartea pe care vrea sa o stearga si apasa pe “Sterge carte”.  3. Abonatul apasa pe “Inapoi” daca vrea sa mai adauge alte carti si se reia pasul 1 din Fluxul normal sau “Confirma” si se reia de la pasul 5 din Fluxul normal. | | |
| Exceptii | **1.E1 Una din cartile selectate este imprumutata de alt Abonat** 1. Sistemul Biblioteca informeaza Abonatul ca una din cartile selectate de acesta nu mai este in inventar.  2. Daca abonatul anuleaza comanda, atunci Sistemul Biblioteca termina use case-ul. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-2: Afisare carti | | |
| Actor principal | Abonat | Actori secundari | - |
| Descriere | Cand un Abonat acceseaza Sistemul Biblioteca, i se vor afisa toata cartile disponibile ce pot fi selectate pentru a fi imprumutate. | | |
| Trigger | - | | |
| Preconditii | PRE-1. Abonatul este autentificat in Sistemul Biblioteca.  PRE-2. Abonatul este inregistrat in Sistemul Biblioteca. | | |
| Postconditii | - | | |
| Flux normal | 1. Toate cartile disponibile se afla intr-o lista pe care Abonatul o poate parcurge pentru a le vizualiza.  a. Abonatul poate selecta din lista de carti cele pe care vrea sa le imprumute. | | |
| Flux alternatic | **-** | | |
| Exceptie | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-3: Log In | | |
| Actor principal | Abonat | Actori secundari | - |
| Descriere | Pentru ca un Abonat sa poata accesa Sistemul Biblioteca, acesta trebuie sa se Autentifice prima oara, folosind unul din terminalele din interiorul Bibliotecii | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa accese Sistemul Bibliotecii | | |
| Preconditii | PRE-1. Abonatul este inregistrat in Sistemul Biblioteca. | | |
| Postconditii | POST-1. Daca Autentificarea a avut loc cu succes, Abonatul va fi intampinat de fereastra de vizualizare carti. | | |
| Flux normal | 1. Abonatul isi introduce datele de autentificare in campurile corespunzatoare.  2. Abonatul confirma datele introduse apasand pe butonul “Log In”. | | |
| Flux alternativ | * 1. **Abonatul nu are un cont existent**  1. Daca Abonatul nu are un cont existent, acesta are posibilitatea de a-si crea un cont apasand pe butonul “Register”. 2. Abonatul este redirectionat catre fereastra de Register, vezi UC- 4. | | |
| Exceptie | **3.E1 Datele de autentificare au fost introduse gresit**  1. Abonatul este anuntat ca datele lui introduse nu se regasesc in baza de date a Abonatilor si este instiintat ca fie datele introduse sunt gresite, fie acesta nu are un cont existent in Sistemul Bibliotecii. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-4: Register | | |
| Actor principal | Abonat | Actori secundari | - |
| Descriere | Daca Abonatul nu are un cont existent in Sistemul Bibliotecii, acesta poate sa-si creeze un cont, utilizand informatiile lui personale. | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa isi creeze un cont in Sistemul Bibliotecii | | |
| Preconditii | - | | |
| Postconditii | POST-1. Daca Inregistrarea a avut loc cu succes se va afisa un mesaj afirmativ, Abonatul urmand sa fie intampinat de fereastra de vizualizare carti. | | |
| Flux normal | 1. Abonatul isi introduce datele personale(nume, CNP, adresa de email etc.) in campurile corespunzatoare.  2. Abonatul confirma datele introduse apasand pe butonul “Register”. | | |
| Flux alternativ | **-** | | |
| Exceptie | **4.E1 Datele introduse sunt incorecte**  1. Daca o parte dintre datele introduse sunt incorect, Abonatul este instiintat care dintre date sunt incorecte. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-5: Actualizare carti | | |
| Actor principal | Abonat, Bibliotecar | Actori secundari | - |
| Descriere | Cand o carte este imprumutata sau restituita lista cartilor disponibilie este actualizata pentru toti Abonatii si Bibliotecar | | |
| Trigger | Abonatul imprumuta carti sau Bibliotecarul introduce cartile returnate. | | |
| Preconditii | - | | |
| Postconditii | - | | |
| Flux normal | 1. Un Abonat imprumuta o carte sau un Bibliotecar introduce o carte returnata.  2. Statusul cartilor respective este modificat corespunzator in baza de date.  3. Toti Abonatii conectati la un terminal vor vedea lista cartilor actualizata. | | |
| Flux alternativ | - | | |
| Exceptie | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-6: Restituire carti | | |
| Actor principal | Bibliotecar | Actori secundari | - |
| Descriere | Bibliotecarul introduce codul cartilor returnate si mail-ul Abonatului corespunzator. | | |
| Trigger | Bibliotecarul vrea sa introduca cartile inapoiate. | | |
| Preconditii | PRE-1. Codurile cartilor sunt valide.  PRE-2. Username-ul Abonatului exista in Sistem. | | |
| Postconditii | POST-1. Schimbarea statusului cartilor afectate din “Imprumutat” in “Disponibil”. | | |
| Flux normal | 1. Bibliotecarul introduce codurile cartilor si mail-ul Abonatului.  2. Bibliotecarul confirma cartile introduse apasand pe butonul “Confirmare”. | | |
| Flux alternativ | * 1. **Stergerea unei carti introduse**  1. Daca Bibliotecarul vrea sa stearga una din cartile introduse, acesta poate face asta printr-un buton de stergere. 2. Se continua cu Pasul 1 din Fluxul normal. | | |
| Exceptie | **6.E1 Datele introduse sunt invalide**  1. Daca codul unei carti sau username-ul Abonatului este incorect, Bibliotecarul este instiintat de aceasta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-7: Delogare | | |
| Actor principal | Abonatul | Actori secundari | - |
| Descriere | Abonatul se poate deloga apasand pe butonul “Delogare” in cadrul ferestrei “Imprumata carti” sau “Vizualizeaza cos”. | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa se deconecteze din terminal. | | |
| Preconditii | PRE-1. Abonatul este autentificat in terminal. | | |
| Postconditii | - | | |
| Flux normal | 1. Abonatul apasa butonul “Delogare”.  2. Abonatul este deconectat si se afiseaza fereastra de Log In. | | |
| Flux alternativ | - | | |
| Exceptie | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID si nume | UC-8: Vizualizare cos | | |
| Actor principal | Abonatul | Actori secundari | - |
| Descriere | Abonatul vizualizeaza cartile pe care le-a selectat apasand pe butonul “Vizualizeaza cos” din fereastra “Imprumuta carti”. | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa vizualizeze cartile din cos. | | |
| Preconditii | PRE-1. Abonatul este autentificat in terminal. | | |
| Postconditii | - | | |
| Flux normal | 1. Abonatul apasa butonul “Vizualizeaza carti” din cadrul ferestrei “Imprumuta carti”  2. Abonatul poate vedea lista de carti selectate si poate sa stearga carti din cos sau sa confirme selectia facuta. | | |
| Flux alternativ | * 1. **Abonatul se intoarce la fereastra “Imprumuta o carte”**  1. Abonatul apasa pe butonul “Inapoi” 2. Este afisata fereastra “Imprumuta o carte” iar modificarile aduse cosului sunt salvate.    1. **Abonatul se delogheaza** 3. Abonatul apasa butonul “Delogare” 4. Selectia acestuia nu este salvata. | | |
| Exceptie | - | | |