|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CU-1: Autentificare abonat** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Un abonat se autentifică în sistem pentru imprumuta niste carti. | | |
| Trigger | Un abonat vrea să imprumute niste carti. | | |
| Preconditions | PRE-1:Abonatul trebuie sa aiba cont in sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Autentificare cu succes** 2. Abonatul deschide aplicatia. 3. Abonatul introduce datele de autentificare. 4. Sistemul recunoaște datele introduse, iar abonatul se autentifică cu succes. | | |
| Alternative flows | **1.1 Autentificare esuata**   1. Abonatul greseste datele de autentificare, introduce date gresite. 2. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare “Eroare la logare!” si solicita reintroducerea datelor de autentificare. | | |
| Exceptions | E1. Abonatul introduce repetat datele de logare gresit. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-2: Autentificare administrator** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul se autentifică în sistem. | | |
| Trigger | Administratorul doreste sa modifice ceva in sistem. | | |
| Preconditions | - | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Autentificare cu succes**   1.Administratorul deschide aplicatia.  2.Administratorul introduce datele de autentificare.  3.Sistemul recunoaște datele introduse, iar administratorul se autentifică cu succes. | | |
| Alternative flows | * 1. **Autentificare esuata**   1.Administratorul greseste datele de autentificare, itroduce date gresite.  2.Sistemul afiseaza un mesaj de eroare “Datele introduse sunt gresite” si solicita reintroducerea datelor de autentificare. | | |
| Exceptions | E1. Administratorul introduce repetat datele de logare gresit. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-3: Vizualizare lista carti** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul vizualizează toate cartile din sistem, împreună cu autorul, anul publicatiei si numarul de exemplare existente. | | |
| Trigger | 1. Abonatul dorește să vizualizeze cartile. 2. Abonatul dorește să imprumute o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul se autentifica în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare listă de carti** 2. După autentificare, sistemul afișează abonatului o listă actualizată în timp real a cartilor existente in sistem. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-4: Vizualizare carti imprumutate** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul vizualizează toate imprumuturile facute de acesta, actualizate in timp real. | | |
| Trigger | 1. Abonatul dorește să vizualizeze imprumuturile sale.  2. Abonatul doreste sa returneze o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul se autentifica în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare listă de carti** 2. După autentificare, sistemul afișează abonatului o listă actualizată în timp real a imprumuturilor sale. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-5: Imprumutare carte** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul imprumuta carti din sistem. Pe baza unui terminal, acesta vizualizează cartile existente in sistem și poate efectua imprumuturi. | | |
| Trigger | - | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Imprumutarea e stocata in sistem.  POST-2: Cantitatea cartilor ramase se va actualiza. | | |
| Normal flow | **1.0 Abonatul inchiriaza cartea dorita**  1. Abonatul selectează cartea pe care doreste sa o imprumute.  2. Abonatul opteaza pentru finalizarea comenzii de imprumut, apasand pe butonul Imprumuta.  6. Sistemul solicita abonatului intervalul de timp in care cartea va fi imprumutata.  7. Abonatul completeaza datele.  8. Sistemul notifica abonatul referitor la plasarea cu succes a imprumutului, printr-un mesaj in interfata”Imprumutare efectuata cu succes”. | | |
| Alternative flows | **1.1 Imprumut nereusit, data neintrodusa**  7a. Abonatul nu introduce intervalul de timp.  8. Sistemul notifica abonatul ca nu a introdus datele “Nu ati introdus datele”.  9. Abonatul introduce datele.  10. Sistemul notifica abonatul referitor la plasarea cu succes a imprumutului, printr-un mesaj in interfata.  **1.2 Imprumut nereusit, carte neexistenta**  2a. Cartea nu mai este in stoc.   1. Abonatul primeste un mesaj de eroare”Carte neexistenta in stoc” | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-6: Returnare carte** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul a imprumutat o carte care doreste sa o returneze administratorului. | | |
| Trigger | Abonatul doreste sa returneze o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat în sistem.  PRE-2: Aboantul are cel putin o carte imprumutata. | | |
| Postconditions | POST-1: Cantitatea cartilor va fi actualizata. | | |
| Normal flow | **1.0 Returnare carte cu succes**  1. Abonatul selecteaza din lista de imprumuturi, cartea pe care o doreste sa o returneze.  2. Sistemul astepata aprobarea administratorului, iar apoi accepta returnarea si ii afiseaza clientului un mesaj cum ca returnarea a fost efectuata cu succes”Returnare acceptata” | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Administratorul refuza returnarea cartilor. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-7: Adaugare carte** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului se ocupă cu adaugarea noilor carti in sistem. | | |
| Trigger | Abonatii doresc carti noi sa imprumute. | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1:Cartea este adaugata in sistem. | | |
| Normal flow | **1.0 Adaugarea unei noi carti in sistem**  1. Administratorul optează pentru efectuarea operatiei de adaugare de carte.  2. Sistemul afiseaza un mesaj prin care comunica faptul ca toate campurile trebuie completae.  3. Administratorul introduce datele necesare pentru a adauga o nou carte.  4. Sistemul actualizează baza de date cu noua carte adăugata în tabel si confirma adaugarea prin afisarea unei mesaj”Adaugare cu succes” | | |
| Alternative flows | **1.1 Eroare la adăugare**  3. Administratorul nu introduce toate datele necesare.  4. Sistemul reafiseaza un mesaj prin care comunica faptul ca toate compurile trebuie completate “Completati toate campurile”.  5. Se revine la pasul 3 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-8: Stergere carte** | | |
| Primary actor | Administrator | Primary actor | Administrator |
| Description | Administratorul sistemului se ocupă cu stergerea anumitor carti in sistem. | | |
| Trigger | Cartea este prea veche. | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem.  PRE-2: Cartea este inregistrata in sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este stearsa din sistem. | | |
| Normal flow | **1.0 Stergerea unei carti in sistem**  1. Administratorul optează pentru efectuarea operatiei de stergere de carte.  2. Sistemul solicita administratorului introducerea id-ului cartii pe care o doreste sa o stearga.  3. Administratorul introduce id-ul cartii.  4. Sistemul confirma stergerea printr-un mesaj si actualizeaza baza de date. | | |
| Alternative flows | **1.1 Eroare la stergere**  3. Administratorul introduce un id inexistent.  4. Sistemul afiseaza un mesaj cum ca acest id nu exista in sistem si cere administratorului sa introduca alt id.  5. Se revine la pasul 3 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-9: Adaugare abonat** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului doreste sa adauge un abonat in sistemul librariei. | | |
| Trigger | - | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date este actualizată cu o înregistrare nouă | | |
| Normal flow | **1.0 Adaugare cu succes**  1. Administratorul opteaza prin apasarea unui buton , sa adauge un nou client.  2. Sistemul afiseaza o serie de campuri ce trebuie completate cu informatiile abonatului(nume, username, parola, cnp,…)  3. Administratorul completeaza toate campurile si submite adaugarea abonatului.  4. Sistemul confirma adaugarea noului abonat si actualizarea baza de date. | | |
| Alternative flows | **1.1 Adaugare nereusita**  1. Administratorul nu completeaza toate campurile  2. Sistemul trimite un mesaj prin care cere administratorului sa completeza toate campurile.  3. Se revine la pasul 3 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-10: Stergere abonat** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului șterge un abonat din sistem. | | |
| Trigger | Abonatul nu mai doreste sa imprumute carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem.  PRE-2: Abonatul dorit se afla in sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date are o înregistrare în minus în tabel. | | |
| Normal flow | **1.0: Administratorul** **sterge un abonat**  1. Administratorul opteaza prin apasarea unui buton, sa stearga un abonat.  2. Sistemul solicita administratorului introducerea id-ului abonatului pe care doreste sa il stearga.  3. Administratorul introduce id-ul si submite stergerea abonatului.  4. Sistemul confirma stergerea abonatului prin intermediul afisarii unui mesaj si actualizaeza baza de date”Stergere cu succes” | | |
| Alternative flows | * 1. **Client inexistent cu id-ul introdus**   • Administratorul introduce un id care nu corespunde nici unui abonat.  • Sistemul precizeaza faptul ca nu exista un abonat cu id-ul introdus de acesta “Abonatul nu exista”  • Se revina la pasul 2 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-11: Actualizare abonat** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul doreste sa actualizeze informatiile despre un abonat din sistem. | | |
| Trigger | Aboantul dorește să își modifice parola. | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem.  PRE-2: Aboantul exista in sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: O înregistrare din baza de date este actualizată. | | |
| Normal flow | 1. **Administratorul actualizeaza informatiile despre un abonat**   1. Administratorul opteaza prin apasarea unui buton, sa actualizeze informatiile despre un abonat.  2. Sistemul solicita administratorului introducerea id-ului abonatului pe care doreste sa il actualizeze, precum si introducerea informatiilor legate de abonat .  3. Administratorul completeaza campurile si submite actualizarea informatiilor.  4. Sistemul confirma actualizarea abonatului prin intermediul afisarii unui mesaj”Abonat actualizat” | | |
| Alternative flows | 1.**1: Client inexistent cu id-ul introdus**  1. Administratorul introduce un id care nu corespunde nici unui abonat.  2. Sistemul precizeaza faptul ca nu exista un abonat cu id-ul introdus de acesta.  3. Se revina la pasul 2 al flow-ului normal**.** | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-12: Vizualizare imprumuturilor** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul vizualizează toate imprumuturile facute de abonatii. | | |
| Trigger | 1. Administratorul doreste sa vada lista de imprumuturi. 2. Administratorul doreste sa returneze o carte, returnata de un abonat. | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul se autentifica în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare listă de carti**   1.După autentificare, sistemul afișează administratorului o listă a imprumuturilor. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-13: Acceptare returnare** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul accepta cererea abonatului de a returna o carte. | | |
| Trigger | - | | |
| Preconditions | PRE-1: Administratorul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Cantitatea cartilor va fi actualizata. | | |
| Normal flow | **1.0 Returnare carte cu succes**  1. Administratorul selecteaza din lista de imprumuturi, cartea pe care o doreste returnata.  2. Sistemul returneaza cartea.  3.Sistemul trimite abonatului un mesaj, cum ca cartea a fost returnata.”Returnare efectuata” | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Administratorul refuza returnarea cartii. | | |