|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-1: Login client** | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors | - |
| Description | Un client se autentifică în sistem. | | |
| Trigger | Un client doreste sa se autentifice. | | |
| Preconditions | PRE-1: Clientul este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Autentificare cu succes**   1. Clientul deschide aplicatia 2. Sistemul afiseaza un form cu 2 textfielduri: unul pentru username, iar celalalt pentru parola contului. 3. Clientul introduce datele de autentificare si apasa pe butonul Login. 4. Sistemul recunoaște datele introduse, iar clientul se autentifică cu succes. | | |
| Alternative flows | * 1. **Autentificare esuata.**   1.Clientul greseste datele de autentificare.  2.Sistemul afiseaza mesajul “Datele de conectare sunt gresite”.  3.Clientul poate reincerca autentificarea. | | |
| Exceptions | E1. Clientul introduce repetat datele de autentificare gresite. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-2: Login admin** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin se autentifică în sistem. | | |
| Trigger | Un admin doreste sa se autentifice. | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Autentificare cu succes**   1. Admin deschide aplicatia 2. Sistemul afiseaza un form cu 2 fielduri: unul pentru username, iar celalalt pentru parola contului 3. Admin introduce datele de autentificare si apasa pe butonul Login. 4. Sistemul recunoaște datele introduse, iar bibliotecarul se autentifică cu succes. | | |
| Alternative flows | * 1. **Autentificare esuata.**   1.Admin greseste datele de autentificare.  2.Sistemul afiseaza mesajul “Datele de conectare sunt gresite”.  3.Admin poate reincerca autentificarea. | | |
| Exceptions | E1. Admin introduce repetat datele de autentificare gresite. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-3: Rent book** | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors | - |
| Description | Un client doreste sa imprumute o carte din biblioteca. | | |
| Trigger | Un client doreste sa imprumute carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Clientul este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Inchirierea e stocata in sistem.  POST-2: Lista de carti ale bibliotecii ce pot fi imprumutate este actualizata. | | |
| Normal flow | 1. **Clientul inchiriaza cartea dorita.** 2. Clientul alege sa imprumute o carte, apasand pe butonul Rent a book. 3. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile. 4. Clientul selecteaza cartea pe care doreste sa o imprumute. 5. Clientul opteaza pentru finalizarea comenzii de inchiriere, apasand pe butonul Rent book. 6. Sistemul notifica utilizatorul referitor la plasarea cu succes a comenzii de inchiriere, printr-un mesaj in interfata “Carte imprumutata cu success”. | | |
| Alternative flows | **1.1Cartea nu mai este in stoc.**  Sistemul afiseaza un mesaj “Cartea nu mai este in stoc”. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-4: Return book** | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors | - |
| Description | Un client doreste sa returneze o carte. | | |
| Trigger | Un client returneaza o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Clientul este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Lista de carti ale bibliotecii ce pot fi imprumutate este actualizata. | | |
| Normal flow | **1.0. Clientul returneaza cartile imprumutate**   1. Clientul alege sa returneze o carte, apasand pe butonul Return a book. 2. Sistemul afiseaza lista cartilor imprumutate si nereturnate de client. 3. Clientul selecteaza cartea pe care doreste sa o returneze si da submit la butonul Return book. 4. Sistemul ii afiseaza clientului un mesaj de confirmare "Returnarea cartii s-a efectuat cu success”. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-5: Add client** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa adauge un client in sistemul librariei | | |
| Trigger | Admin doreste sa adauge un client nou. | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este logat in aplicatie. | | |
| Postconditions | POST-1: Admin este inregistrat in sistem | | |
| Normal flow | **1.0. Admin adauga un client**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton Add a book, sa adauge un client nou 2. Sistemul afiseaza o serie de campuri ce trebuie completate cu informatiile clientului. (nume, prenume, username, parola, email) 3. Admin completeaza toate campurile si submite adaugarea clientului apasand pe butonul Add client. 4. Sistemul confirma adaugarea clientului prin intermediul afisarii unui mesaj”Clientul a fost adaugat cu success!” | | |
| Alternative flows | **1.1 Bibliotecarul nu completeaza toate campurile**   * Sistemul afiseaza un mesaj de eroare indicand faptul ca trebuie completate toate campurile.”Toate campurile trebuie completate correct” * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-7: Delete client** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa stearga un client din sistemul librariei | | |
| Trigger | Admin doreste sa stearga un client din sistemul librariei | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este logat in aplicatie. | | |
| Postconditions | POST-1: Clientul este sters din sistem. | | |
| Normal flow | **1.0. Admin sterge un client**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton Delete a client, sa stearga un client. 2. Sistemul solicita bibliotecarului introducerea id-ului clientului pe care doreste sa il stearga. 3. Admin introduce id-ul si submite stergerea clientului apasand pe buton Delete client. 4. Sistemul confirma stergerea clientului prin intermediul afisarii unui mesaj”Client sters cu success!” | | |
| Alternative flows | **1.1. Id neintrodus**   * Sistemul precizeaza faptul ca trebuie sa completeze campul id-ului “Introduceti id-ul!”. * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal.   **1.2. Client inexistent cu id-ul introdus**   * Sistemul precizeaza faptul ca nu exista un client cu id-ul introdus de acesta “Nu exista client cu acest id”. * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-8: Update client** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa actualizeze informatiile despre un client din sistemul librariei | | |
| Trigger | Admin doreste sa actualizeze informatiile despre un client din sistemul librariei | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este logat in aplicatie. | | |
| Postconditions | POST-1: Informatiile clientului sunt actualizate in sistem. | | |
| Normal flow | **1.0. Admin actualizeaza informatiile despre un client**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton Update a client, sa actualizeze informatiile despre un client. 2. Sistemul solicita admin introducerea id-ului clientului pe care doreste sa il actualizeze, precum si introducerea informatiilor legate de client(username, password, firstname, lastname, email) 3. Admin completeaza campurile si submite actualizarea informatiilor apasand pe butonul Update client. 4. Sistemul confirma actualizarea informatiilor prin intermediul afisarii unui mesaj “Actualizare informatii client cu succes.”. | | |
| Alternative flows | **1.1. Client inexistent cu id-ul introdus**   * Sistemul precizeaza faptul ca nu exista un client cu id-ul introdus de acesta “Clientul cu exista”. * Se revina la pasul 2 al flow-ului normal   **1.2. Campuri necompletate**   * Sistemul afiseaza un mesaj prin care comunica faptul ca toate campurile trebuie completate “Toate campurile trebuie completate corect!”. * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-9: View all clients** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa vizualizeze lista clientilor bibliotecii. | | |
| Trigger | Admin doreste sa vizualizare lista clientilor bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0. Admin vizualizeaza lista clientilor**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton View clients, dorinta de a vizualiza lista curenta a clientilor bibliotecii. 2. Sistemul afisiaza aceasta lista. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-10: Add book** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa adauge o carte in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este adaugata in sistem. | | |
| Normal flow | **1.0. Admin adauga o carte**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton Add a book, sa adauge o carte. 2. Sistemul afiseaza o serie de campuri ce trebuie completate cu informatiile cartii. (titlu, autor, an). 3. Admin completeaza toate campurile si submite adaugarea cartii apasand butonul Add book. 4. Sistemul confirma adaugarea cartii prin intermediul afisarii unui mesaj.”Cartea a fost adaugata cu succes!”. | | |
| Alternative flows | **1.1. Campuri necompletate**   * Sistemul afiseaza un mesaj prin care comunica faptul ca toate campurile trebuie completate correct.”Toate campurile trebuie completate corect”. * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-11: Delete book** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa stearga o carte din sistemul librariei | | |
| Trigger | Admin doreste sa stearga o carte din sistemul librariei | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este stearsa din sistem. | | |
| Normal flow | **1.0. Bibliotecarul sterge o carte**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton Delete a book, sa stearga o carte 2. Sistemul solicita bibliotecarului introducerea id-ului cartii pe care doreste sa o stearga. 3. Admin introduce id-ul si submite stergerea cartii apasand butonul Delete book. 4. Sistemul confirma stergerea cartii prin intermediul afisarii unui mesaj. | | |
| Alternative flows | **1.1. Id neintrodus**   * Sistemul afiseaza un mesaj prin care comunica faptul ca trebuie introdus un id “Introduceti id-ul”. * Se revine la pasul 2 al flow-ului normal.   **1.2. Carte inexistenta cu id-ul introdus**   * Sistemul precizeaza faptul ca nu exista un client cu id-ul introdus de acesta “Nu exista cartea cu acest id”. * Se revina la pasul 2 al flow-ului normal | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **UC-12: View all books** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un admin doreste sa vizualizeze lista cartilor bibliotecii. | | |
| Trigger | - | | |
| Preconditions | PRE-1: Admin este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0. Admin vizualizeaza lista cartilor**   1. Admin opteaza prin apasarea unui buton View books, dorinta de a vizualiza lista curenta a cartilor bibliotecii. 2. Sistemul afisiaza aceasta lista de carti. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

**Iteratii:**

**Iteratia 1: 1.Autentificare client**

**2.Autentificare admin**

**3. Adaugare carte.**

**4.Vizualizarea cartilor.**

**Iteratia 2: 1.Inchirierea unei carti**

**2.Returnarea unor carti**

**3.Adaugarea unui client**

**Iteratia 3: 1.Stergerea unui client**

**2.Actualizarea unui client**

**3.Vizualizarea clientilor**

**4.Stegerea unei carti**