|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1:Inchiriere carte | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va vedea toate cărțile care pot fi închiriate într-un tabel și va efectua închirierea cărții dorite. | | |
| Trigger | Clientul va indica că dorește să închirieze o carte | | |
| Preconditions | PRE: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Cartea este stocata în tabelul cărților închiriate  POST2:Adăugare va fi vizibilă în tabelul cărților închiriate instantaneu | | |
| Normal flow | 1. Închiriere carte 2. Clientul se loghează în sistem 3. Sistemul îi pune la dispoziție un tabel cu toate cărțile care sunt dispuse închirierii 4. Clientul alege o carte din cele disponibile în tabel și sugerează că dorește să finalizeze închirierea 5. Se confirmă preluarea închirierii de către sistem (închiriere făcută cu succes) | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | 1. Altcineva închiriază cartea    1. Dacă între timp cartea a fost luată de către cineva închirierea nu se va face    2. Clientul va fi notificat | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2 Cererea returnării unei cărți | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat și după ce va solicita să vadă cărțile închiriate se va deschide o fereastra unde va vedea toate un tabel cu acesta și va solicita returnarea cărții dorite. | | |
| Trigger | Clientul va indica că dorește să returneze o carte | | |
| Preconditions | PRE: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Cartea dispare din tabelul cărților închiriate.  POST2:Ștergerea va fi vizibilă instantaneu | | |
| Normal flow | 1. Cererea returnării unei cărți   1.Sistemul îi pune la dispoziție posibilitatea de a vedea cărțile închiriate  2.Clientul indică că dorește să vadă cărțile închiriate  3.Sistemul îi deschide o nouă fereastră cu cărțile închiriate  4.Clientul alege o carte din cele închiriate și indică că dorește să returneze cartea.  5.Se confirmă preluarea închirierii de către sistem (Cerere făcută cu succes) | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-3: Ștergere carte | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors |  |
| Description | Un admin intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea șterge o carte după id în cazul în care aceasta a fost alterată. | | |
| Trigger | Adminul va indica că dorește să șteargă o carte | | |
| Preconditions | PRE: Adminul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Cartea este ștearsă din sistem | | |
| Normal flow | 1. Ștergerea unei cărți   1. Adminul se loghează în sistem  2.Sistemul îi pune la dispoziție un tabel cu toate cărțile din sistem.  2.Adminul indică că dorește să șteargă o carte din sistem și aceasta este ștearsă.  3. Sistemul afișează un mesaj de confirmare (Ștergere făcută cu succes) | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | 1. Ștergerea unei cărți între timp de către un alt admin   1.0Între timp un alt admin șterge cartea.  1.1Adminul inițial este anunțat printr-un mesaj și i se actualizează tabelul. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-4: Adăugare carte | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors |  |
| Description | Un admin intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea adăuga o carte din sistem dintre cele existente. | | |
| Trigger | Adminul va indica că dorește să adauge o carte | | |
| Preconditions | PRE: Adminul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Cartea este stocata în sistem | | |
| Normal flow | 1. Adăugare carte   1. Adminul se loghează în sistem  2.Sistemul îi pune la dispoziție o zona în care să introducă datele cărții de adăugat.  3.Adminul indică că dorește să adauge o cartea în sistem și aceasta este introdusă.  4. Sistemul afișează un mesaj de confirmare (Carte adăugată cu succes) | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.Între timp este adaugată o carte cu același isbn.  1.0Adminul este anunțat printr-un mesaj  1.1 Adminului I se oferă posibilitatea să mai introducă o dată cartea. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-5: Modificare carte | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors |  |
| Description | Un admin intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea face schimba datele unei cărți din sistem dintre cele existente. | | |
| Trigger | Adminul va indica că dorește să dea update la o carte | | |
| Preconditions | PRE: Adminul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Cartea este schimbată în sistem | | |
| Normal flow | 1. Modificare carte   1.Adminul se loghează în sistem  2.Sistemul îi pune la dispoziție o zona în care poate să introducă datele cărții pe care vrea să le înlocuiască.  3.Adminul indică că dorește să schimbe atributele unei cărți din tabel cu unele date anume în sistem și aceasta este schimbată.  4. Sistemul afișează un mesaj de confirmare. (Modificare făcută cu succes) | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | 1. Nu mai există cartea care se dorește a fi schimbată.  1.0 Adminul este anunțat printr-un mesaj. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-7:Creare conturi | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors |  |
| Description | Un admin intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea crea un nou cont pentru utilizator. | | |
| Trigger | Adminul va indica că dorește să creeze un cont | | |
| Preconditions | PRE: Adminul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Contul este adăugat in sistem | | |
| Normal flow | 1. Crearea unui cont   1. Adminul se loghează corect în sistem  2.Sistemul îi pune la dispoziție o zona în care poate să introducă datele contului unui utilizator.  3.Adminul indică că dorește să introducă un client în sistem.  4. Sistemul afișează un mesaj de confirmare (Cont creat cu succes) | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1. CNP-ul există deja in baza de date   1.0Dacă cnp-ul clientului sau bibliotecarului este deja introdus în baza de date înseamnă că contul deja există  1.1 Adminu-ul va fi notificat. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-8:Autentificare | | |
| Primary actor | Admin/Client/Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Pentru a intra în sistem orice utilizator trebuie sa își introducă username-ul și parola și după asta i se va afișa profilul. | | |
| Trigger | Utilizatorul va indica că dorește să se autentifice | | |
| Preconditions | PRE: Aplicația este deschisă | | |
| Postconditions | POST1: Utilizatorul este logat în cont, fiindu-i afișată pagina de pornire | | |
| Normal flow | 1. Autentificarea în cont   1. Utilizatorul se loghează în sistem  1. Sistemul îi pune la dispoziție o zona în care poate să introducă datele contului (username și parola)  2. Utilizatorul indică că dorește să se logeze în cont.  3. Sistemul afișează un mesaj de confirmare( Autentificare făcută cu succes) și îi deschide fereastra principală. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1. Date invalide    1. Dacă datele introduse sunt unele greșite, utilizatorul primește un mesaj corespunzător.    2. Utilizatorul este notificat și poate reintroduce datele | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-9:Vizualizare cărți | | |
| Primary actor | Clientu/Adminul (Utilizator) | Secondary actors |  |
| Description | Un client/admin intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va vedea toate cărțile din sistem | | |
| Trigger | Utilizatoul se autentifică | | |
| Preconditions | PRE: Utilizatorul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1: Utilizatorul vede un tabel cu cărțile dispuse închirierii | | |
| Normal flow | 1. Vizualizarea unei cărți 2. Autentificarea în sistem 3. Sistemul îi pune la dispoziție un tabel cu toate cărțile care sunt dispuse închirierii | | |
| Alternative flows | Noe | | |
| Exceptions | 1. Cineva închiriază o carte   .1.0 Dacă una dintre cărți se închiriază între timp de cineva tabelul va fi actualizat | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-10:Vizualizarea cărților închiriate | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea solicita vederea cărților închiriate. | | |
| Trigger | Clientul va indica că dorește să vadă cărțile închiriate | | |
| Preconditions | PRE: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Clientul vede un tabel cu cărțile închiriate | | |
| Normal flow | 1. Vizualizarea cărților închiriate 2. Autentificarea în sistem 3. Sistemul îi pune la dispoziție posibilitatea de a vedea cărțile închiriate 4. Clientul indică că dorește să vadă cărțile închiriate 5. Sistemul îi deschide o nouă fereastră cu cărțile închiriate | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | 1. Returnarea unei cărți   1. 1Dacă una dintre cărți se returnează între timp de cineva tabelul va fi actualizat | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-10: Finalizare returnare | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Un client intră în sistem de pe un terminal, fiind necesară o autentificare. O dată autentificat va putea solicita vederea cărților închiriate. | | |
| Trigger | Clientul va indica că dorește să vadă cărțile închiriate | | |
| Preconditions | PRE: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST1:Clientul vede un tabel cu cărțile închiriate | | |
| Normal flow | 1. Finalizare returnare   1.Autentificarea în sistem  2.Sistemul îi pune la dispoziție posibilitatea de a vedea cărțile date spre returnare  3.Bibliotecarul selectează cartea pe care dorește să o returneze   1. Sistemul îi confirmă printr-un mesaj returnarea „Returnare executată cu succes” | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | 1. Returnarea unei cărți   1. 1Dacă una dintre cărți se returnează între timp de cineva tabelul va fi actualizat | | |