## **Biblioteca**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Autentificare bibliotecar | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem bibliotecar |
| Description | Un bibliotecar se autentifica in sistem. | | |
| Trigger | Un bibliotecar doreste sa intre in sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie inregistrat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Bibliotecarul este autentificat in sistem  POST-2. Bibliotecarul poate gestiona cartile din sistem (adaugare, stergere, modificare – imprumutare/ restituire carte, vizualizare)  POST-3. Bibliotecarul poate gestiona abonatii din sistem (adaugare, stergere, modificare, vizualizare) | | |
| Normal flow | 1. Autentificare reusita 2. Bibliotecarul deschide terminalul 3. Sistemul afiseaza un formular de autentificare cu 2 campuri: cod unic de identificare si parola 4. Bibliotecarul introduce datele de autentificare 5. Sistemul recunoaste datele introduse 6. Bibliotecarul este autentificat cu succes | | |
| Alternative flows | 2.0 Autentificare esuata  4a. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita reintroducerea datelor de autentificare  4a. 1. Bibliotecarul reintroduce datele (corecte) | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul introduce datele de autentificare gresite | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2: Inscriere client | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Un bibliotecar introduce un client in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un client doreste sa se aboneze la sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Clientul nu este deja inregistrat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Clientul este inregistrat in sistemul bibliotecii | | |
| Normal flow | 1.0 Abonare reusita   1. Bibliotecarul opteaza pentru introducerea unui nou client prin apasarea unui buton 2. Sistemul afiseaza un formular de inscriere unde trebuie introduse informatii legate de CNP, nume, adresa, telefon, parola (codul unic este generat) 3. Bibliotecarul completeaza toate campurile si trimite formularul de inscriere 4. Sistemul valideaza formularul si notifica bibliotecarul in legatura cu succesul insrierii | | |
| Alternative flows | 2.0 Abonare esuata  3a. Bibliotecarul omite un camp (sau mai multe)  3a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita completarea campurilor lipsa  Se revine la punctul 3  3b. Bibliotecarul introduce date invalide  3b 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita modificarea datelor invalide  Se revine la punctul 3 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul omite un camp  E2. Bibliotecarul introduce date invalide | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-3: Stergere abonat | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar sterge un abonat din sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un bibliotecar doreste sa stearga un abonat din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Abonatul trebuie sa existe in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul este sters din sistem | | |
| Normal flow | 1. Stergere reusita 2. Bibliotecarul opteaza pentru stergerea unui abonat prin selectarea lui din lista de abonati si apasarea unui buton 3. Sistemul valideaza abonatul ales (abonatul poate fi sters doar daca ultima lui inchiriere a fost efectuata cu peste un an in urma) si, daca selectia este valida, sistemul confirma stergerea abonatului prin intermediul unui mesaj | | |
| Alternative flows | * 1. Stergere esuata   1a. Bibliotecarul nu selecteaza un abonat din lista  1a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unui abonat din lista  Se revine la punctul 1  1b. Bibliotecarul nu selecteaza un abonat valid din lista  1b. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unui alt abonat din lista  Se revine la punctul 1 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul nu selecteaza un abonat din lista  E2. Bibliotecarul selecteaza un abonat invalid din lista | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-4: Modificare abonat | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar modifica datele unui abonat in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat solicita unui bibliotecar modificarea datelor in sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Abonatul trebuie sa existe in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Datele abonatului sunt modificate | | |
| Normal flow | 1. Modificare reusita 2. Bibliotecarul opteaza pentru modificarea datelor unui abonat prin selectarea lui din lista de abonati si apasarea unui buton 3. Sistemul afiseaza un formular de modificare unde trebuie introduse informatiile noi legate de CNP, nume, adresa, telefon 4. Bibliotecarul completeaza toate campurile si trimite formularul de modificare 5. Sistemul valideaza formularul si notifica bibliotecarul in legatura cu succesul modificarii | | |
| Alternative flows | 2.0 Modificare esuata  3a. Bibliotecarul omite un camp (sau mai multe)  3a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita completarea campurilor lipsa  Se revine la punctul 3  3b. Bibliotecarul introduce date invalide  3b 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita modificarea datelor invalide  Se revine la punctul 3 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul omite un camp  E2. Bibliotecarul introduce date invalide | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-5. Vizualizare abonati | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar vizualizeaza abonatii inscrisi in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un bibliotecar se autentifica si are acces la lista abonatilor din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Exista abonati in sistemul bibliotecii | | |
| Postconditions | POST-1. Bibliotecarul poate vizualiza abonatii din sistemul bibliotecii | | |
| Normal flow | 1. Vizualizare 2. Bibliotecarul se autentifica 3. Sistemul afiseaza lista abonatilor existenti in sistemul bibliotecii in contul bibliotecarului | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-6. Adaugare carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar adauga o noua carte in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un biblotecar doreste adaugare unei noi carti in sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Cartea nu exista deja in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este adaugata in sistemul bibliotecii | | |
| Normal flow | 1. Adaugare reusita 2. Bibliotecarul opteaza pentru adaugarea unei noi carti prin apasarea unui buton 3. Sistemul afiseaza un formular de inscriere unde trebuie introduse informatii legate de nume, autor 4. Bibliotecarul completeaza toate campurile si trimite formularul de adaugare 5. Sistemul valideaza formularul si notifica bibliotecarul in legatura cu succesul adaugarii | | |
| Alternative flows | 2.0 Adaugare esuata  3a. Bibliotecarul omite un camp (sau mai multe)  3a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita completarea campurilor lipsa  Se revine la punctul 3  3b. Bibliotecarul introduce date invalide  3b 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita modificarea datelor invalide  Se revine la punctul 3 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul omite un camp  E2. Bibliotecarul introduce date invalide | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-7. Stergere carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar sterge o carte din sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un bibliotecar doreste sa stearga o carte din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Cartea trebuie sa existe in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este stersa din sistem | | |
| Normal flow | 1. Stergere reusita 2. Bibliotecarul opteaza pentru stergerea unei carti prin selectarea ei din lista de carti si apasarea unui buton 3. Sistemul confirma stergerea cartii prin intermediul unui mesaj | | |
| Alternative flows | * 1. Stergere esuata   1a. Bibliotecarul nu selecteaza o carte din lista  1a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unei carti din lista  Se revine la punctul 1 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul nu selecteaza o carte din lista | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-8. Restituire carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Un bibliotecar modifica statusul unei carti in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat solicita unui bibliotecar restituirea unei carti. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Abonatul trebuie sa existe in sistem  PRE-3. Cartea trebui sa existe in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este restituita (status: disponibila) | | |
| Normal flow | 1. Modificare reusita 2. Bibliotecarul opteaza pentru modificarea statusului unei carti prin selectarea lui din lista de carti solicitate spre restituire si apasarea unui buton 3. Sistemul afiseaza un formular de modificare unde trebuie introdus noul status 4. Bibliotecarul completeaza campul si trimite formularul de modificare 5. Sistemul valideaza formularul si notifica bibliotecarul in legatura cu succesul modificarii statusului cartii | | |
| Alternative flows | 2.0 Modificare esuata  3a. Bibliotecarul omite un camp (statusul)  3a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita completarea campului lipsa  Se revine la punctul 3  3b. Bibliotecarul introduce date invalide  3b 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita modificarea statusului invalid  Se revine la punctul 3 | | |
| Exceptions | E1. Bibliotecarul omite un camp (statusul)  E2. Bibliotecarul introduce date invalide | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-9. Vizualizare carti (disponibile sau indisponibile/ restituite) | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un bibliotecar vizualizeaza cartile din sitemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un bibliotecar se autentifica si are acces la lista cartilor din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Bibliotecarul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Exista carti in sistemul bibliotecii | | |
| Postconditions | POST-1. Bibliotecarul poate vizualiza cartile din sistemul bibliotecii | | |
| Normal flow | 1. Vizualizare 2. Bibliotecarul se autentifica 3. Sistemul afiseaza lista cartilor existente in sistemul bibliotecii in contul bibliotecarului | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-10: Autentificare abonat | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un abonat se autentifica in sistem. | | |
| Trigger | Un abonat doreste sa intre in sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Utilizatorul trebuie sa fie abonat la sistemul bibliotecii | | |
| Postconditions | POST-1. Utilizatorul este autentificat in sistem  POST-2. Utilizatorul poate sa imprumute o carte (sau mai multe)  POST-3. Utilizatorul poate sa restituie o carte (sau mai multe) | | |
| Normal flow | 1. Autentificare reusita 2. Abonatul deschide terminalul 3. Sistemul afiseaza un formular de autentificare cu 2 campuri: cod unic de identificare si parola 4. Abonatul introduce datele de autentificare 5. Sistemul recunoaste datele introduse 6. Abonatul este autentificat cu succes | | |
| Alternative flows | 2.0 Autentificare esuata  4a. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita reintroducerea datelor de autentificare  4a. 1. Abonatul reintroduce datele (corecte)  Se revine la punctul 4 | | |
| Exceptions | E1. Abonatul introduce datele de autentificare gresite | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-11. Vizualizare carti (disponibile sau indisponibile/ imprumutate) | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un abonat vizualizeaza cartile din sitemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat se autentifica si are acces la lista cartilor din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Exista carti in sistemul bibliotecii | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul poate vizualiza cartile din sistemul bibliotecii | | |
| Normal flow | 1. Vizualizare 2. Abonatul se autentifica 3. Sistemul afiseaza lista cartilor existente in sistemul bibliotecii in contul abonatul | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-12. Imprumutare carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem biblioteca |
| Description | Un abonat imprumuta o carte din sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat doreste sa imprumute o carte din sistemul bibliotecii. | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Cartea trebuie sa fie disponibila | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul imprumuta o carte  POST-2. Cartea este indisponibila | | |
| Normal flow | 1. Imprumut reusit 2. Abonatul opteaza pentru imprumutarea unei carti prin selectarea ei din lista de carti disponibile si apasarea unui buton 3. Sistemul confirma imprumutul cartii prin intermediul unui mesaj | | |
| Alternative flows | * 1. Imprumut esuat   1a. Abonatul nu selecteaza o carte din lista  1a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unei carti din lista  1b. Abonatul selecteaza o carte indisponibila din lista  1b. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unei carti disponibile din lista  Se revine la punctul 1 | | |
| Exceptions | E1. Abonatul nu selecteaza o carte din lista  E2. Abonatul selecteaza o carte indisponibila din lista | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-13. Restituire carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Bibliotecar |
| Description | Un abonat solicita restituirea unei carti din sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat solicita unui bibliotecar restituirea unei carti. | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul trebuie sa fie autentificat in sistem  PRE-2. Cartea trebui sa existe in sistem | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este restituita (status: disponibila) | | |
| Normal flow | 1. Restituire reusita 2. Abonatul opteaza pentru solicitarea restituirii unei carti prin selectarea ei din lista de carti imprumutate si apasarea unui buton 3. Sistemul trimite solicitarea de restituire bibliotecarului si notifica abonatul in legatura cu succesul trimiterii acesteia | | |
| Alternative flows | * 1. Restituire esuata   1a. Abonatul nu selecteaza o carte din lista  1a. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unei carti din lista  1b. Abonatul selecteaza o carte disponibila (neimprumutata) din lista  1b. 1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita selectarea unei carti imprumutate din lista | | |
| Exceptions | E1. Abonatul nu selecteaza o carte din lista  E2. Abonatul selecteaza o carte disponibila (neimprumutata) din lista | | |