# Use cases pentru Biblioteca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC1 : Login Abonat | | |
| Primary actor | Utilizator | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Utilizatorul doreste sa se autentifice in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Utilizatorul indica faptul ca doreste autentificarea. | | |
| Preconditions | PRE1 : Utilizatorul se gaseste deja in sistem | | |
| Postconditions | POST1: Utilizatorul este autentificat in sistem si are acces la actiunile posibile. | | |
| Normal flow | 1. **Autentificarea corecta si completa** 2. Utilizatorul indica faptul ca doreste autentificarea. 3. Sistemul afiseaza fereastra pentru autentificare. 4. Utilizatorul introduce codul unic de identificare. 5. Utilizatorul introduce parola. 6. Utilizatorul solicita autentificarea dupa introducerea datelor. 7. Daca datele introduce au fost corecte, se deschide fereastra care ii permite sa faca operatiuni. | | |
| Alternative flows | **1.1 Autentificare fara introducerea completa a datelor**   1. Utilizatorul solicita autentificarea fara sa fi introdus datele complete si corecte. 2. Sistemul il notifica ca datele introduce sunt incorecte si se revine la pasul 2 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **1.0.E:** **Utilizatorul nu exista in sistem**  1. Sistemul notifica utilizatorul ca nu poate face operatiuni daca nu are un cont la biblioteca si ii ofera optiunea de inregistrare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC2 : Inregistrare | | |
| Primary actor | Utilizator | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Utilizatorul doreste sa se inregistreze in sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Utilizatorul indica faptul ca doreste inregistrarea. | | |
| Preconditions | - | | |
| Postconditions | POST1: Utilizatorul este inregistrat in sistem si se poate autentifica. | | |
| Normal flow | 1. **Inregistrare cu date complete** 2. Utilizatorul indica faptul ca doreste inregistrarea. 3. Sistemul afiseaza fereastra pentru inregistrare. 4. Utilizatorul selecteaza rolul de bibliotecar sau abonat. 5. Utilizatorul introduce numele, cnp-ul, adresa, telefonul si un cod unic de identificare ca username. 6. Utilizatorul solicita inregistrarea dupa introducerea datelor. 7. Daca datele introduse au fost corecte, se deschide fereastra pentru login. | | |
| Alternative flows | * 1. **Inregistrare fara introducerea completa a datelor**  1. Uilizatorul solicita autentificarea fara sa fi introdus datele complete si corecte. 2. Sistemul il notifica ca datele introduse sunt incorecte si se revine la pasul 2 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC3 : Logout | | |
| Primary actor | Utilizator | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Utilizatorul doreste sa se delogheze din sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Utilizatorul indica faptul ca doreste delogarea. | | |
| Preconditions | PRE1 : Utilizatorul este autentificat | | |
| Postconditions | POST1: Utilizatorul nu mai este autentificat in sistem | | |
| Normal flow | 1. **Delogarea cu succes** 2. Utilizatorul selecteaza optiunea de delogare. 3. Sistemul afiseaza fereastra de login. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC4 : Vizualizeaza toate cartile | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Bibliotecarul doreste sa vizualizeze lista de carti din sistema. | | |
| Trigger | Bibliotecarul. indica faptul ca doreste vizualizarea listei de carti. | | |
| Preconditions | PRE1 : Bibliotecarul este autentificat. | | |
| Postconditions | POST1: Bibliotecarul ramane autentificat in sistem si se retin modificarile facute, daca exista. | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizarea cartilor** 2. Bibliotecarul indica faptul ca doreste sa vizualizeze cartile. 3. Sistemul afiseaza lista de carti ceruta si ofera posibilitatea de a face actiuni cu acele carti. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC5 : Adauga carte in sistem | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Utilizatorul doreste sa adauge o carte in sistem. | | |
| Trigger | Utilizatorul indica faptul ca doreste sa adauge o carte in sistem. | | |
| Preconditions | PRE1 : Utilizatorul este deja autentificat. | | |
| Postconditions | POST1: Cartea adaugata este retinuta in sistem.  POST2: Bibliotecarul ramane autentificat. | | |
| Normal flow | 1. **Cartea este introdusa corect** 2. Bibliotecarul introduce datele cartii: titlu, autor, cod de exemplar, categorie. 3. Sistemul trece cartea ca fiind disponibila si o adauga in baza de date. | | |
| Alternative flows | **1.1 Informatiile despre carte sunt introduce incomplet sau incorect**   1. Utilizatorul introduce datele doar partial si solicita adaugarea cartii. 2. Sistemul il notifica ca datele introduce sunt incorecte si se revine la pasul 1 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **1.0.E:** **Cartea exista deja in sistem**  1. Sistemul notifica utilizatorul ca nu se poate adauga o carte deja existenta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC6 : Sterge carte din sistem | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Bibliotecarul doreste sa stearga o carte din sistem. | | |
| Trigger | Bibliotecarul indica faptul ca doreste stergerea unei carti din sistem. | | |
| Preconditions | PRE1 : Bibliotecarul este autentificat in system.  PRE2 : Cartea exista in sistem. | | |
| Postconditions | POST1: Cartea este stearsa din sistem.  POST2: Bibliotecarul ramane autentificat. | | |
| Normal flow | * 1. **Stergerea cu success**  1. Bibliotecarul introduce codul unic al cartii care va fi stearsa. 2. Bibliotecarul solicita stergerea cartii. 3. Sistemul sterge cartea si anunta ca actiunea s-a efectuat cu succes. | | |
| Alternative flows | * 1. **Selectarea pentru stergere a unei carti inexistente**   1. Bibliotecarul introduce codul unei carti care nu exista in sistem.  2. Sistemul il notifica ca acea carte nu exista. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC7 : Vizualizeaza carti disponibile | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Abonatul doreste sa vizualizeze cartile disponibile pentru imprumut. | | |
| Trigger | Abonatul indica faptul ca doreste sa vizualizeze cartile disponibile. | | |
| Preconditions | PRE1 : Abonatul este autentificat. | | |
| Postconditions | POST1: Abonatul ramane autentificat si are acces la actiunile oferite de aplicatie. | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizarea cartilor disponibile** 2. Abonatul indica faptul ca doreste sa vizualizeze cartile disponibile din sistem. 3. Sistemul afiseaza lista de carti disponibile. 4. Abonatul are acces la restul actiunilor cu acele carti. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC8 : Vizualizeaza carti imprumutate | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Abonatul doreste sa vizualizeze cartile imprumutate. | | |
| Trigger | Abonatul indica faptul ca doreste sa vizualizeze cartile imprumutate. | | |
| Preconditions | PRE1 : Abonatul este autentificat. | | |
| Postconditions | POST1: Abonatul ramane autentificat si are acces la actiunile oferite de aplicatie. | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizarea cartilor imprumutate** 2. Abonatul indica faptul ca doreste sa vizualizeze cartile imprumutate. 3. Sistemul afiseaza lista de carti imprumutate. 4. Abonatul are acces la restul actiunilor cu acele carti. | | |
| Alternative flows | * 1. **Nu exista carti imprumutate**  1. Abonatul solicita vizualizarea cartilor imprumutate. 2. Sistemul afiseaza mesajul “Lista de imprumuturi este goala”. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC9 : Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Abonatul doreste sa imprumute o carte. | | |
| Trigger | Abonatul indica faptul ca doreste sa imprumute o carte. | | |
| Preconditions | PRE1 : Abonatul este autentificat.  PRE2 : Abonatul a vizualizat lista de carti disponibile. | | |
| Postconditions | POST1: Cartea selectata este imprumutata si se realizeaza UC12.  POST2: Abonatul ramane autentificat si poate face actiuni in continuare. | | |
| Normal flow | 1. **Imprumut cu succes** 2. Abonatul introduce titlul, autorul si numarul de exemplar al cartii dorite si indica imprumutul. 3. Sistemul adauga cartea selectata in lista de carti imprumutate. | | |
| Alternative flows | * 1. **Imprumut fara introducerea completa a datelor**  1. Abonatul solicita imprumutul fara sa fi introdus datele complete si corecte. 2. Sistemul il notifica ca datele introduse sunt incorecte si se revine la pasul 1 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC10 : Returneaza carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Abonatul doreste sa returneze o carte. | | |
| Trigger | Abonatul indica faptul ca doreste returnarea cartii. | | |
| Preconditions | PRE1 : Abonatul este autentificat.  PRE2 : Abonatul a vizualizat lista de carti imprumutate. | | |
| Postconditions | POST1: Abonatul ramane autentificat in sistem si are acces la actiunile posibile.  POST2: Cartea returnata nu mai figureaza in lista de carti imprumutate, ci in lista de carti disponibile. | | |
| Normal flow | 1. **Returnare cu succes** 2. Abonatul introduce titlul, autorul si codul de exemplar al cartii pe care doreste sa o returneze. 3. Sistemul elimina cartea din lista de carti imprumutate. | | |
| Alternative flows | * 1. **Returnare fara introducerea completa a datelor**  1. Abonatul incearca returnarea fara sa fi introdus datele complete si corecte. 2. Sistemul il notifica ca datele introduce sunt incorecte si se revine la pasul 1 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC11 : Prelungeste termen carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul bibliotecii |
| Description | Abonatul doreste sa prelungeasca termenul unei carti. | | |
| Trigger | Abonatul indica faptul ca doreste sa prelungeasca termenul cartii. | | |
| Preconditions | PRE1 : Abonatul este autentificat.  PRE2 : Abonatul a vizualizat lista de carti imprumutate. | | |
| Postconditions | POST1: Abonatul ramane autentificat in sistem si are acces la actiunile posibile.  POST2: Cartea returnata figureaza in lista de carti imprumutate, cu termenul prelungit. | | |
| Normal flow | 1. **Prelungirea cu succes** 2. Abonatul introduce titlul, autorul si codul de exemplar al cartii pe care doreste sa o prelungeasca si indica acest lucru. 3. Sistemul modifica data de imprumut a cartii. | | |
| Alternative flows | * 1. **Prelungire fara introducerea completa a datelor**  1. Abonatul solicita prelungirea fara sa fi introdus datele complete si corecte. 2. Sistemul il notifica ca datele introduse sunt incorecte si se revine la pasul 1 din cazul 1.0. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC12 : Actualizeaza lista de carti disponibile | | |
| Primary actor | Sistemul bibliotecii | Secondary actors | Abonat |
| Description | Sistemul bibliotecii doreste sa actualizeze lista de carti disponibile. | | |
| Trigger | Abonatul a efectuat un imprumut sau o returnare. | | |
| Preconditions | PRE1 : S-a efectuat un imprumut sau o returnare. | | |
| Postconditions | POST1: Lista de carti este actualizata. | | |
| Normal flow | 1. **Actualizare reusita** 2. Sistemul introduce sau elimina cartea in functie de actiunea abonatului. 3. Sistemul afiseaza noua lista de carti disponibile. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **-** | | |