|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Vizualizarea cartilor disponibile | | |
| **Primary actor** | Abonat/Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un user acceseaza sistemul bibliotecii si poate vizualiza lista cartilor disponibile pentru a fi imprumutate | | |
| **Trigger** | User-ul vrea sa vada lista cartilor care pot fi imprumutate pentru a imprumuta una sau mai multe carti | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul e autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | None | | |
| **Normal flow** | **1.0 Vizualizarea cartilor disponibile**   1. Sistemul verifica ce carti sunt disponibile pentru a fi imprumutate 2. Sistemul afiseaza lista cartilor care poti fi imprumutate | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Nici o carte nu mai este disponibila**   1. LS informeaza cititorul ca nu mai exista nici o carte disponibila pentru a fi imprumutata, afiseaza mesajul „Nu mai sunt carti disponibile pentru a fi imrpumutate” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Imprumuta carti | | |
| **Primary actor** | Abonat/Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un user poate selecta una sau mai multe carti din lista de carti disponibile, prin bifarea acestora, iar prin apasarea unui buton de „imprumuta” se va trimite o cerere de imprumut bibliotecarului. | | |
| **Trigger** | Userul vrea sa imprumute carti pentru a le citi | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Userul e autentificat in Sistem  PRE-2. Userul vizualizeaza lista cartilor disponibile  PRE-3. Userul a selectat una sau mai multe carti din lista cartilor disponibile | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul trimite o cerere de imprumut bibliotecarului cu statusul „in asteptare”  POST-2. Sistemul actualizeaza statusul cartilor selectate din „libera” in „rezervata”  POST-3. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile actualizata | | |
| **Normal flow** | 1. **Imprumuta carti**   1. Userul selecteaza din lista cartilor disponibile una sau mai multe carti pe care vrea sa le imrpumute  2. Userul apasa un buton de „Imprumuta”  3. Sistemul trimite o cerere de imprumut bibliotecarului cu satusul „in asteptare”  4. Userul merge la bibliotecar sa ridice cartile selectate  5. Bibliotecarul accepta cererea de imprumut  6. Userul isi primeste cartile pe care le-a imprumutat | | |
| **Alternative flows** | **2.0.Bibliotecarul refuza cererea de imrpumut**  5. Bibliotecarul refuza sa accepte cererea de imprumut din motive juste  6. Abonatul poate platii penalitatile pe care le are  7. Abonatul reface cererea de imrpumut (se reia cursul normal) | | |
| **Exceptions** | **2.0.E1 Cititorul nu a selectat nici o carte**  1. Sistemul informeaza cititorul ca nu a selectat nici o carte pe care sa o imprumute, afiseaza mesajul „Selecteaza o carte”  2. Se reia procesul de la pasul 1 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Vizualizeaza lista cererilor de imprumut | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul poate vizualiza lista tuturor cererilor care au statusul „in asteptare” | | |
| **Trigger** | Biliotecarul vrea sa accepte sau sa refuze o cerere de imprumut | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | None | | |
| **Normal flow** | **3.0 Vizualizeaza lista cererilor de imprumut**  1. Sistemul cauta toate cererile de imprumut cu statusul „in asteptare”  2. Sistemul afiseaza lista cererilor cu statusul „in asteptare”  3. Bibliotecarul vizualizeaza lista cererilor de imprumut care au statusul „in asteptare” | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **3.0.E1 Nu exista nici o cerere cu statusul „in asteptare”**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca nu exista nici o cerere de imprumut care sa fie „in astepatere”, afiseaza mesajul „Nu exista nici o cerere in asteptare” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Accepta sau refuza un imprumut | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul poate aceepta sau refuza prin apasarea unui buton o cerere de imprumut | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul vrea sa schimbe statusul imprumutului din „in asteptare” in „acceptata” sau „refuzata” | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem  PRE-2. Bibliotecarul vizualizeaza lista cererilor „in asteptare”  PRE-3. Bibliotecarul selecteaza o cerere „in asteptare” | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul va modifica statusul cererii respective din „in asteptare” in „acceptata” sau „refuzata”  POST-2. Sistemul va modifica statusul cartilor selectate pentru a fi imprumutate din „rezervata” in „imprumutata” sau „libera” | | |
| **Normal flow** | **4.0. Accepta un imprumut**  1. Bibliotecarul vizualizeaza lista cererilor de imprumut „in asteptare”  2. Bibliotecarul selecteaza o cerere „in asteptare”  3. Bibliotecarul accepta cererea prin apasarea unui buton  4. Sistemul modifica statusul cerererii din „in astepare” in „acceptata”  5. Sistemul afiseaza lista cererilor „in asteptare” actualizata  6. Sistemul modifica statusul cartilor care au fost imprumutate din „rezervat” in „imprumutat”  7. Bibliotecarul pregateste cartile pentru abonat  8. Bibliotecarul da cartile imprumutate abonatului  **4.1. Refuza un imprumut**  1. Bibliotecarul vizualizeaza lista cererilor de imprumut „in asteptare”  2. Bibliotecarul selecteaza o cerere „in asteptare”  3. Bibliotecarul refuza cererea prin apasarea unui buton  4. Sistemul modifica statusul cerererii din „in astepare” in „refuzata”  5. Sistemul afiseaza lista cererilor „in asteptare” actualizata  6. Sistemul modifica statusul cartilor care au fost imprumutate din „rezervat” in „liber”  8. Sistemul actualizeaza lista cartilor disponibile  9. Abonatul poate platii penalitatile  10. Se reia procesul de imprumut | | |
| **Alternative flows** | **4.0. Abonatul refuza sa plateasca penalitatile**  1. Abonatul nu mai are dreptul sa imprumute carti pana nu isi plateste penalitatile | | |
| **Exceptions** | **4.0.E1 Bibliotecarul nu a selectat nici un o cerere**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca nu a selectat nici o cerere din lista de cereri de imprumut cu statusul „in asteptare”, afiseaza mesajul „Selecteaza o cerere in asteptare” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Vizualizeaza lista imprumuturilor acceptate | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul poate vedea lista tuturor cererilor de imprumut care au fost acceptate | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul vrea sa modifice statusul imprumutului din acceptata in finalizata (Cartile au fost returnate) | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | None | | |
| **Normal flow** | **5.0. Vizualizeaza lista imprumuturilor acceptate**  1. Sistemul cauta toate cererile de imprumut acceptate  2. Sistemul afiseaza lista tuturor cererilor de imprumut acceptate  3. Bibliotecarul poate vedea lista cererilor de imprumut acceptate | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **5.0.E1 Nu exista nici o cerere de imprumut acceptata**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca nu exista nici o cerere de imprumut care are statusul „acceptata”, afiseaza mesajul „Nu exista nici o cerere in asteptare” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-6: Incheie un imprumut | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul modifica statusului unui imprumut din „acceptata” in „finalizata”. Adica, cititorul a returnat cartile. | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul vrea sa primeasca cartile imprumutate inapoi. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in sistem  PRE-2. Bibliotecarul vizualizeaza lista imprumuturilor cu statusul „acceptata”  PRE-3. Bibliotecarul selecteaza un imprumut din lista respectiva | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul actualizeaza statusul imprumutului din „acceptata” in „finalizata”  POST-2. Sistemul actualizeaza lista imprumuturilor cu statusul „acceptata”  POST-3. Sistemul actualizeaza statusul cartilor care au fost returnate din „imprumutata” in „disponibila”  POST-4. Sietmul actualizeaza lista cartilor disponibile | | |
| **Normal flow** | **6.0. Incheie un imprumut**  1. Abonatul aduce cartile bibliotecarului pentru a le returna  2. Bibliotecarul vizualizeaza lista imprumuturilor acceptate  3. Bibliotecarul selecteaza imprumutul facut de abonat din lista respectiva  4. Bibliotecarul incheie imprumutul prin apasarea unui buton „incheiata”  5. Sistemul actualizeaza statusul imprumutului din „acceptata” in „finalizata”  6. Sistemul actualizeaza lista imprumuturilor cu statusul „acceptata”  7. Sistemul actualizeaza statusul cartilor care au fost returnate din „imprumutata” in „disponibila”  8. Sietmul actualizeaza lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **6.0.E1 Bibliotecarul nu a selectat nici un imprumut din lista**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca nu a seelctat nici un imprumut din lisat imprumuturilor cu statusul „acceptata”, afiseaza mesajul „Selecteaza un imprumut” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-7: Autentificare | | |
| **Primary actor** | Abonat/Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un abonat sau bibliotecar poate sa se conecteze in aplicatie si sa beneficieze de servicile oferite de aceasta | | |
| **Trigger** | Dragostea pentru carti | | |
| **Preconditions** | PRE-1. User-ul are un cont | | |
| **Postconditions** | None | | |
| **Normal flow** | **7.0 Autentificare**  1. User-ul introduce username-ul si parola  2. User-ul apasa un buton de „autentificare”  3. Sistemul cauta user-ul cu username-ul si parola respectiva | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **7.0.E1 User-ul nu are cont**  1. Sistemul informeaza user-ul ca nu exista nici un cont cu username-ul respectiv, afiseaza mesajul „Nu exista nici un utiilizator cu acest username”  **7.0.E2 Userul a gresit parola**  1. Sistemul informeaza user-ul ca parola este incorecta, afiseaza mesajul „Parola este incorecta” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-8: Cauta carte | | |
| **Primary actor** | Abonat/Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un user poate cauta o carte disponibila dupa titlu acesteia | | |
| **Trigger** | Un user doreste sa vada daca cartea pe care vrea sa o imprumute este disponibila | | |
| **Preconditions** | PRE-1. User-ul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul cauta exemplarele cu titlul respectiv care sunt disponibile  POST-2. Sistemul afiseaza lista exemplarelor cu titlul respectiv care sunt disponibile | | |
| **Normal flow** | **8.0 Autentificare**  1. User-ul introduce titlul cartii pe care vrea sa o caute  2. User-ul apasa un buton de „cauta” pentru a cauta cartea  3. Sistemul cauta cartile cu titlul introdus de user si care sunt disponibile pentru a fi imprumutate  4. Sistemul afiseaza lista cartilor care au titlul respectiv si sunt disponibile | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **8.0.E1 Nu exista nici o carte cu titlul respectiv disponibila**  1. Sistemul informeaza user-ul ca nu exista nici o carte cu titlul respectiv care sa fie disponibila pentru a fi imprumutata, afiseaza mesajul „Nu este nici o carte disponibila pentru a fi imprumutata” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-9: Adauga carte | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul adauga in Sistem o carte noua | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul doreste sa adauge o carte noua in Sistem | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul adauga noua carte  POST-2. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile actualizata | | |
| **Normal flow** | **9.0 Adauga carte**  1. Bibliotecarul introduce datele noii cartii  2. Bibliotecarul apasa butonul „Adauga”  3. Sistemul verifica daca nu exista deja o carte cu acelasi cod unic  4. Sistemul adauga noua carte in Sistem  5. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile actualizata | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **9.0.E1 Datele despre carte sunt invalide**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca datele pe care le-a adaugat despre noua carte sunt invalide, afiseaza mesajul „Datele instroduse sunt invalide”  **9.0.E2 Exista deja o carte cu acelasi cod unic**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca exista deja o carte care are codul unic introdus de el, afiseaza mesajul „Exista deja o carte cu acest id” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-10: Sterge carte | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul poate sterge o carte din Sistem | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul doreste sa stearga o carte din Sistem | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul sterge cartea respectiva  POST-2. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile actualizata | | |
| **Normal flow** | **10.0 Sterge carte**  1. Bibliotecarul selecteaza o carte din tabelul care afiseaza toate cartiile  2. Bibliotecarul apasa butonul „Sterge”  3. Sistemul cauta cartea si o sterge  4. Sistemul afiseaza lista cartilor actualizata | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **None** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-11: Modifica carte | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul poate modifica o carte din Sistem | | |
| **Trigger** | Bibliotecarul doreste sa modifice o carte din Sistem | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Bibliotecarul este autentificat in Sistem | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul modifica cartea respectiva  POST-2. Sistemul afiseaza lista cartilor actualizata | | |
| **Normal flow** | **11.0 Modifica carte**  1. Bibliotecarul selecteaza o carte din tabelul care afiseaza toate cartiile  2. Bibliotecarul introduce datele cu care vrea sa modifice cartea selectata  3. Bibliotecarul apasa butonul „Modifica”  4. Sistemul cauta cartea si o modifica  5. Sistemul afiseaza lista cartilor actualizata | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **11.0.E1 Datele introduse de bibliotecar sunt invalide**  1. Sistemul informeaza bibliotecarul ca datele introduse de el sunt invalide, afiseaza mesajul „Datele introduse sunt invalide” | | |