|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Inregistreaza | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca |
| Description | Abonatul poate accesa sistemul bibliotecii prin intermediul Internetului, si isi poate creea un cont pe care il poate folosi sa se conecteze la orice terminal pentru a vedea cartile disponibile si a inchiria anumite carti. | | |
| Trigger | Un abonat indica ca vrea sa isi creeze un cont. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul are acces la Internet | | |
| Postconditions | POST-1: Datele abonatului sunt salvate in sistem, in baza de date  POST-2: Abonatul se poate autentifica cu datele introduse | | |
| Normal flow | **1.0 Inregistreaza**   1. Abonatul apasa butonul “Create account” 2. Abonatul introduce cnp 3. Abonatul introduce nume, prenume 4. Abonatul introduce telefon 5. Abonatul introduce adresa 6. Abonatul introduce username 7. Abonatul introduce password 8. Abonatul apasa pe butonul “Register” 9. Sistemul bibliotecii salveaza datele abonatului in baza de date | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Datele introduse nu sunt valide**  1. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat ca a introdus date invalide, si ii arata care sunt acelea (nume, prenume, data nasterii – campuri vide, username - mai putin de 4 caractere si neunic, parola – mai putin de 6 caractere).  2. Sistemul bibliotecii il redirectioneaza pe abonat la pagina de inregistrare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2: Autentifica | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca |
| Description | Abonatul se poate autentifica in sistemul bibliotecii folosind datele cu care s-a inregistrat (username si password). Odata autentificat, abonatul poate selecta un terminal la care sa se conecteze pentru a vedea cartile disponibile de la acel terminal. | | |
| Trigger | Un abonat indica ca vrea sa se autentifice. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este inregistrat in sistemul bibliotecii. | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul poate selecta un terminal la care sa se conecteze. | | |
| Normal flow | 1. **Autentifica** 2. Abonatul apasa pe butonul “Login” 3. Abonatul introduce username 4. Abonatul introduce password 5. Abonatul apasa pe butonul “Continue” 6. Sistemul bibliotecii verifica daca exista un abonat cu aceste date 7. Sistemul bibliotecii redirectioneaza abonatul catre fereastra de selectare a unui terminal | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Datele introduse nu sunt valide**  1. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat ca a introdus date invalide (username si password care nu se afla in baza de date a sistemului)  2. Sistemul bibliotecii il redirectioneaza pe abonat la pagina de autentificare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-3: Acceseaza terminal | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca |
| Description | Dupa ce s-a autentificat, abonatul isi poate alege un terminal de unde sa vizualizeze si sa imprumute carti. Fiecare terminal poate avea diferite carti disponibile pentru inchiriat si doar acelea vor fi vizibile pentru abonat (doar cele care corespund terminalului ales). Dupa ce s-a ales un terminal, acesta se poate schimba in altul fara ca abonatul sa se deconecteze de la sistemul bibliotecii. | | |
| Trigger | Un abonat indica ca vrea sa selecteze un terminal dintr-o lista de terminale. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este logat in sistemul bibliotecii. | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul poate vizualiza si imprumuta cartile disponibile de la acel terminal. | | |
| Normal flow | 1. **Acceseaza terminal** 2. Abonatul deschide lista de terminale 3. Abonatul alege un terminal din lista 4. Abonatul apasa pe butonul “Next” 5. Sistemul bibliotecii il redirectioneaza pe abonat catre o noua fereastra de unde poate vedea cartile disponibile | | |
| Alternative flows | **1.1 Schimba selectie terminal**  1. Abonatul apasa pe butonul “Change terminal”  2. Continua ca la pasul 1 din normal flow | | |
| Exceptions | None | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-4: Vizualizeaza carti | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca |
| Description | Odata ce s-a ales un terminal, abonatul poate sa vizualizeze cartile disponibile de imprumutat de la acel terminal. | | |
| Trigger | Un abonat a ales un terminal. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este logat in sistemul bibliotecii  PRE-2: Abonatul a ales un terminal | | |
| Postconditions | None | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizeaza carti** 2. Abonatul alege un terminal 3. Sistemul bibliotecii afiseaza abonatului cartile disponibile de la acel terminal | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | None | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-5: Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca |
| Description | Abonatul poate selecta o carte din lista cartilor disponibile de la terminal pentru a o imprumuta. | | |
| Trigger | Abonatul a indicat ca vrea sa imprumute o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este logat in sistem  PRE-2: Abonatul a ales un terminal | | |
| Postconditions | POST-1: Sistemul bibliotecii a inregistrat ca abonatul a imprumutat cartea  POST-2 Sistemul bibliotecii face update la numarul exemplarelor disponibile de inchiriat pentru acea carte | | |
| Normal flow | 1. **Imprumuta carte** 2. Abonatul selecteaza o carte din lista cartilor disponibile 3. Abonatul apasa pe butonul “Borrow” 4. Abonatul selecteaza data de ridicare si data de predare a cartii 5. Sistemul bibliotecii inregistreaza ca abonatul a imprumutat cartea si trimite cartea din partea terminalului respectiv 6. Sistemul bibliotecii modifica numarul de exemplare din respectiva carte | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Abonatul nu a ales o carte**  1. Abonatul nu a selectat o carte din lista cartilor disponibile  2. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat de acest fapt si ii afiseaza iar lista cartilor disponibile  **1.0.E2 Abonatul a ales o data de ridicare invalida**  1. Abonatul a ales o data de ridicare din trecut  2. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat de acest fapt si ii afiseaza iar lista cartilor disponibile  **1.0.E3 Abonatul a ales o data de predare invalida**  1. Abonatul a ales o data de predare din trecut sau diferenta dintre data de ridicare si data de predare este mai mare de 1 luna.  2. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat de acest fapt si ii afiseaza iar lista cartilor disponibile | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-6: Restituie carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistem Biblioteca, Bibliotecar |
| Description | Abonatul poate selecta un singur terminal prestabilit pentru a restitui cartea imprumutata, unde se va ocupa un Bibliotecar de restituirea ei si distribuirea ei catre terminalul corespunzator. | | |
| Trigger | Abonatul indica ca vrea sa restituie o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este logat in sistemul bibliotecii  PRE-2: Abonatul a ales terminalul special pentru restituire  PRE-3: Abonatul are deja o carte imprumutata | | |
| Postconditions | POST-1: Bibliotecarul va distribui cartea terminalului detinator  POST-2: Sistemul bibliotecii va modifica numarul exemplarelor disponibile din acea carte | | |
| Normal flow | 1. **Restituie carte** 2. Abonatul selecteaza terminalul special pentru restituire 3. Abonatul selecteaza cartea din lista de carti imprumutate pe care doreste sa o restituie 4. Abonatul apasa pe butonul “Return” 5. Abonatul selecteaza ora la care va merge sa restituie cartea si eventual data daca merge inainte de termen 6. Abonatul se prezinta la timpul respectiv cu cartea 7. Bibliotecarul preia cartea si marcheaza ca abonatul a restituit cartea 8. Sistemul bibliotecii modifica numarul exemplarelor din cartea respectiva 9. Bibliotecarul distribuie cartea la terminalul corespunzator | | |
| Alternative flows | None | | |
| Exceptions | **1.0.E1 Abonatul nu a selectat o carte**  1. Abonatul nu a selectat o carte pentru restituire din lista cartilor imprumutate  2. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat de acest fapt si ii afiseaza iar lista cartilor disponibile de restituit  **1.0.E2 Abonatul a selectat o data invalida pentru restituire**  1. Abonatul a selectat data de restituire mai tarziu de cea aleasa deja sau o data care este in trecut  2. Sistemul bibliotecii il informeaza pe abonat de acest fapt si ii afiseaza iar lista cartilor disponibile de restituit | | |