|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Imprumuta o carte | | |
| **Primary actor** | Abonat | **Secondary actors** | Angajat |
| **Description** | Un abonat se autentifica la un terminal al bibliotecii, cauta cartile pe care doreste sa le imprumute si imprumuta cartile selectate. | | |
| **Trigger** | Un abonat doreste sa imprumute carti de la biblioteca. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Abonatul se autentifica.  PRE-2. Datele abonatului sunt inregistrate in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Abonatul imprumuta cartile disponibile.  POST-2. Lista cartilor se actualizeaza. | | |
| **Normal flow** | **1.0 Imprumuta o singura carte**   1. Abonatul cauta cartea. 2. Terminalul afiseaza exemplarele disponibile. 3. Abonatul selecteaza un singur exemplar al unei carti. 4. Abonatul imprumuta cartea. 5. Se actualizeaza lista cartilor. | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Imprumuta aceeasi carte in mai multe exemplare**   1. Abonatul cauta cartea. 2. Abonatul selecteaza exemplare diferite ale aceleiasi carti. 3. Continua de la pasul 4.   **1.2 Imprumuta mai multe carti diferite**   1. Abonatul cauta mai multe carti. 2. Continua de la pasul 2. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Cartea cautata nu exista**  1. Terminalul va afisa un mesaj prin care il instiinteaza pe abonat ca nu este disponibil niciun exemplar al cartii cautate.  2a. Daca abonatul nu mai doreste sa imprumute alte carti, sesiunea se inchide.  2b. Altfel, abonatul cauta alte carti pentru a le imprumuta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2 Adauga un abonat | | |
| **Primary actor** | Angajat | **Secondary actors** | Abonat |
| **Description** | Un angajat introduce in sistem datele unui abonat. | | |
| **Trigger** | O persoana doreste sa imprumute carti, dar nu este abonata la biblioteca. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Angajatul se autentifica. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Persoana poate sa imprumute carti dupa inregistrare. | | |
| **Normal flow** | **2.0 Inregistreaza datele a persoanei in sistem**   1. Persoana ofera datele necesare pentru inregistrare. 2. Angajatul introduce datele in sistem. 3. Dupa inregistrare, persoana poate sa imprumute carti. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | 2.0.E1 Persoana este inregistrata deja. Se va afisa un mesaj de eroare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Restituie cartile | | |
| **Primary actor** | Abonat | **Secondary actors** | Angajat |
| **Description** | Un abonat restituie cartile imprumutate, apoi angajatul actualizeaza lista cartilor. | | |
| **Trigger** | Un abonat doreste sa returneze carti la biblioteca. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Abonatul se autentifica. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Abonatul returneaza cartile.  POST-2. Lista cartilor se actualizeaza. | | |
| **Normal flow** | **3.0 Returneaza toate cartile**   1. Abonatul restituie bibliotecarului cartile. 2. Angajatul actualizeaza lista cartilor. | | |
| **Alternative flows** | **3.1 Returneaza o parte din carti**   1. Abonatul restituie bibliotecarului o parte din cartile imprumutate. 2. Angajatul actualizeaza lista cartilor. | | |
| **Exceptions** | 3.0.E1 Abonatul nu returneaza cartile. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4 Actualizeaza lista cartilor | | |
| **Primary actor** | Angajat | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un angajat actualizeaza lista cartilor dupa un imprumut sau o restituire. | | |
| **Trigger** | Un abonat imprumuta sau returneaza o carte. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Angajatul se autentifica. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista cartilor se actualizeaza. | | |
| **Normal flow** | 1. **Actualizeaza lista cartilor**   1. Angajatul actualizeaza lista cartilor dupa imprumut sau returnare. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | - | | |