Use case - LibraryApp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Autentificare (Log in) | | |
| **Primary actor** | Abonat, Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un utilizator(abonat sau bibliotecar) doreste sa se acceseze sistemul de gestiune al bibliotecii de la un terminal. | | |
| **Trigger** | Pornirea aplicatiei. | | |
| **Preconditions** | Niciuna | | |
| **Postconditions** | POST-1: Se deschide interfata destinata utilizatorului autentificat | | |
| **Normal flow** | **1.0 Autentificare**   1. Utilizatorul introduce credentialele sale si apasa butonul de autentificare. 2. Sistemul valideaza datele si deschide interfata | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | **E1: Credentialele utilizatorului sunt gresite**   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solitica reintroducerea credentialelor. 2. Utilizatorul reintroduce credentialele.   Se revine in MSS la punctul 2. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Gestionare carti (Manage books) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa gestioneze cartile din sistemul de gestiune | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Manage books” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1: Bibliotecarul poate sa gestioneze cartile din sistemul de gestiune | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul apasa butonul „Manage books” 2. Sistemul activeaza butoanele pentru adaugarea, stergerea si modificarea cartilor 3. Bibliotecarul poate selecta o carte din lista si poate efectua operatiile dorite asupra acesteia | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Lista cartilor disponibile este goala   1. Bibliotecarul nu poate selecta nicio carte pe care sa o modifice. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Adaugare carti (Add a book) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa gestioneze sa adauge o carte in sistemul de gestiune | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Add a book” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1: Noua carte este adaugata in sistemul de gestiune | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul intoduce informatiile specifice fiecarei carti si apasa butonul „Add a book” 2. Sistemul salveaza datele noii carti adugate si afiseaza un mesaj de confirmare 3. Cartea este vizibila in lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Datele intoduse nu sunt valide   1. Este afisat un mesaj de eroare „Invalid data” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Modificare carte (Update a book) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa modifice o carte existenta in sistemul de gestiune | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Update book” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1: Se fac modificari unei carti selectate din biblioteca | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul selecteaza o carte din lista cartilor disponibile, intoduce datele pe care doreste sa le modifice si apasa butonul „Update book” 2. Sistemul salveaza datele modificare ale cartii si afiseaza un mesaj de confirmare 3. Modificarile efectuate asupra cartii sunt vizibile in lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Datele intoduse nu sunt valide   1. Este afisat un mesaj de eroare „Invalid data” 2. Datele cartii nu sunt modificate | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Stergere carte (Delete a book) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa stearga o carte existenta in sistemul de gestiune | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Delete book” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1: Cartea selectata este stearsa din sistemul de gestiune | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul selecteaza o carte si apasa butonul „Delete book 2. Sistemul elimina cartea din baza de date si afiseaza un mesaj de confirmare 3. Cartea stearsa nu mai este vizibila in lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Cartea selectata nu a fost restituita   1. Cartea nu poate fi stearsa din sistemul de gestiune | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-6: Restituire carte (Return a book) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa restituie o carte care a fost imprumutata anterior de un abonat | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Return book” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1: Cartea este disponibila pentru imprumut pentru alti abonati | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul introduce datele cartii ce trebuie restituite, username-ul abonatului si apasa butonul „Return book” 2. Sistemul adauga cartea pe lista cartilor disponibile si afiseaza mesaj de confirmare 3. Carte este vizibila in lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Datele cartii nu sunt valide   1. Se afiseaza mesaj de eroare si se cere reintroducerea datelor cartii   E2: Username-ul abonatului este invalid   1. Se afiseaza mesaj de eroare si se cere reintroducerea username-ului | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-7: Inregistrare abonat (Register reader) | | |
| **Primary actor** | Bibliotecar | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Bibliotecarul doreste sa creeze un nou cont de abonat | | |
| **Trigger** | Apasarea butonului „Inregistrare abonat” | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de bibliotecar | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se creeaza un cont pentru un abonat nou | | |
| **Normal flow** | 1. Bibliotecarul apasa butonul „Register reader” 2. Sistemul afiseaza un formular de inregistrare 3. Bibliotecarul completeaza datele noului abonat si apasa butonul „Submit” 4. Sistemul adauga abonatul in baza de date | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Datele de inregistrare nu sunt valide   1. Datele eronate trebuiesc reintroduse   E2: Username-ul ales exista deja in baza de date   1. Se solicita un username nou | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-8: Vizualizare carti | | |
| **Primary actor** | Abonat | **Secondary actors** | Sistemul de gestiune al cartilor |
| **Description** | Vizualiarea cartilor imprumutate si neimprumutate ale bibliotecii | | |
| **Trigger** | Catalogul cartilor este incarcat la pornirea aplicatiei | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de abonat | | |
| **Postconditions** | POST-1. Este afisata lista de carti disponibile | | |
| **Normal flow** | 1. Utilizatorul porneste aplicatie 2. Sistemul afiseaza lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Nu exista carti in baza de date a bibliotecii   1. Lista afisata va fi una goala | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-9: Imprumutare carte (Borrow a book) | | |
| **Primary actor** | Abonat | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Abonatul doreste sa imprumute o carte din lista de carti disponibile. | | |
| **Trigger** | Selectarea unei carti si apasarea butonului „Borrow” | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Utilizatorul sa fie autentificat cu un cont de abonat  PRE2-: Utilizatorul a selectat o carte din meniul de vizualizare | | |
| **Postconditions** | POST-1: Utilizatorul a imprumutat cartea selectata | | |
| **Normal flow** | 1. Utilizatorul selecteaza o carte din lista de carti disponibile si apasa butonul „Imprumuta carte” 2. Sistemul marcheaza cartea ca imprumutata de catre abonat 3. Cartea apare ca fiind imprumutata in lista cartilor disponibile | | |
| **Alternative flows** | Niciunul | | |
| **Exceptions** | E1: Nu exista carti disponibile   1. Este afisat un mesaj de eroare si abonatul este rugat sa revina   E2: Cartea este deja imprumutata   1. Este afisat un mesaj de eroare si abonatul este rugat sa selecteze alta carte disponibila | | |