Use cases -Aplicatie imprumut biblioteca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Imprumuta o carte | | |
| **Primary actor** | User | Secondary actors |  |
| **Description** | Un utilizator conectat la aplicatie vizualizeaza lista cartilor disponibile de unde adauga in cos o carte pe care doreste sa o imprumute, urmand sa primeasca un email cu detaliile comenzii sale | | |
| **Trigger** | Un utilizator indica ca vrea sa imprumute o carte | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este conectat la aplicatie. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Detaliile imprumutului sunt salvate in cont-ul user-ului | | |
| **Normal flow** | **1.0 Imprumutul unei singure carti**:   * User-ul alege cartea dorita din lista cartilor disponibile * User-ul adauga cartea in cos * Programul verifica inca odata disponibilitatea cartii * Programul blocheaza disponibilitatea cartii respective pentru restul user-ilor * User-ul verifica corectitudinea detaliilor comenzii * User-ul confirma comanda * Programul ii trimite afiseaza user-ului un mesaj de confirmare, apoi salveaza detaliile comenzii in profilul user-ului * Programul ii trimite un email cu detalii user-ului | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Imprumutul mai multor carti**:   * Userul alege mai multe carti din lista * Se continua cu flow-ul noromal 1.0 | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 Cartea nu mai este disponibila | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Vizualizeaza detalii imprumut | | |
| **Primary actor** | User | Secondary actors |  |
| **Description** | Un utilizator se conecteaza si isi deschide profilul pentru a vedea detaliile unui imprumut efectuat | | |
| **Trigger** | Un utilizator indica ca vrea sa vada detaliile unui imprumut | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este conectat la aplicatie.  PRE-2. Utilizatorul a efectuat cel putin un imprumut | | |
| **Postconditions** | - | | |
| **Normal flow** | **1.0 Vizualizarea unui imprumut**:   * User-ul se conecteaza la aplicatie * User-ul isi deschide profilul si intra in categoria imprumuturilor * User-ul alege unul din imprumuturile efectuate si da click pe el * Programul ii afiseaza user-ului toate detaliile imprumutului | | |
| **Alternative flows** |  | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 User-ul nu are nici un imprumut efectuat | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Returneaza cartea | | |
| **Primary actor** | User | Secondary actors |  |
| **Description** | Un utilizator se conecteaza si isi deschide profilul pentru a putea returna o carte imprumutata | | |
| **Trigger** | Un utilizator indica ca vrea sa returneze o carte | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este conectat la aplicatie.  PRE-2. Utilizatorul a efectuat cel putin un imprumut  PRE-3. Utilizator-ul are cel putin un imprumut activ | | |
| **Postconditions** | POST-1. Programul modifica status-ul comenzii | | |
| **Normal flow** | **1.0 Returnarea unei carti care nu a depasit data de retur**:   * User-ul se conecteaza la aplicatie * User-ul isi deschide profilul si intra in categoria imprumuturilor * User-ul alege unul din imprumuturile efectuate si da click pe el * User-ul vede data maxima pentru retur * User-ul apasa pe butonul pentru retur * User-ul confirma detaliile returului * Programul modifica statusul comenzii in "Completat" | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Returnarea unei carti care a depasit data de retur:**   * Aceeasi pasi ca si la Normal Flow 1.0 * User-ul primeste un email in care este anuntat ca a depasit data limita * Sistem-ul salveaza in cont-ul user-ului o penalizare | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 User-ul nu are nici un imprumut efectuat  1.0E1 User-ul nu are nici un imprumut activ | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Vizualizeaza lista de carti | | |
| **Primary actor** | User | Secondary actors |  |
| **Description** | Un utilizator se conecteaza pentru a vizualiza lista de carti disponibile pentru imprumut | | |
| **Trigger** | Un utilizator indica ca vrea sa vada lista de carti disponibile | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este conectat la aplicatie. | | |
| **Postconditions** | - | | |
| **Normal flow** | **1.0 Vizualizarea listei de carti**:   * User-ul se conecteaza la aplicatie * User-ul priveste lista de carti disponibile * User-ul foloseste bara de cautare pentru a alege o carte dupa titlu | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Editeaza lista de useri | | |
| **Primary actor** | Admin | Secondary actors |  |
| **Description** | Un admin se conecteaza la aplicatie pentru a modifica lista de useri inregistrati | | |
| **Trigger** | Un admin indica ca vrea sa modifice lista de useri | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Admin-ul se conecteaza la aplicatie | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul salveaza noua lista de utilizatori | | |
| **Normal flow** | **1.0 Editarea listei de useri**:   * Admin-ul se conecteaza la aplicatie * Admin-ul alege optiunea listei de useri din meniu * Admin-ul alege un user * Admin-ul sterge/editeaza datele user-ului selectat * Admin-ul termina modificarile si salveaza noua lista * Sistem-ul modifica lista cu noile date | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 Utilizatorul ce doreste modificarea nu are status de admin | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Modifica continutul listei de carti | | |
| **Primary actor** | Admin | Secondary actors |  |
| **Description** | Un admin se conecteaza la aplicatie pentru a modifica lista de carti disponibile | | |
| **Trigger** | Un admin indica ca vrea sa modifice lista de carti disponibile | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Admin-ul se conecteaza la aplicatie | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul salveaza noua lista de carti | | |
| **Normal flow** | **1.0 Editarea listei de useri**:   * Admin-ul se conecteaza la aplicatie * Admin-ul alege optiunea listei de carti din meniu * Admin-ul alege o carte * Admin-ul sterge/editeaza datele cartii selectate * Admin-ul termina modificarile si salveaza noua lista * Sistem-ul modifica lista cu noile date | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 Utilizatorul ce doreste modificarea nu are status de admin | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-6: Autentificare | | |
| **Primary actor** | User | Secondary actors |  |
| **Description** | Un user se conecteaza la aplicatie pentru a ii folosi functionalitatile | | |
| **Trigger** | Un user indica ca vrea sa se conecteze la aplicatie | | |
| **Preconditions** | - | | |
| **Postconditions** | POST-1. Aplicatia ii afiseaza user-ului optiunile disponibile | | |
| **Normal flow** | **1.0 Autentificarea unui user**:   * User-ul isi introduce datele in formularul de autentificare * Sistemul verifica validitatea datelor * Sistemul ii afiseaza user-ului optiunile disponibile dupa autentificare | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Autentificarea unui admin**:   * Pasii de la Normal Flow 1.0 * Admin-ul vizualizeaza optiuni aditionale | | |
| **Exceptions** | 1.0E1 Utilizatorul nu are cont in aplicatie  1.0E2 Datele introduse nu sunt corecte | | |