Use cases -Aplicatie imprumut biblioteca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Imprumuta o carte | | |
| **Primary actor** | Client | 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, in acest caz user-ul primeste un mesaj de eroare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Vizualizeaza detalii imprumut | | |
| **Primary actor** | Client | 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, in acest caz va primi un mesaj de eroare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Returneaza cartea | | |
| **Primary actor** | Client | 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, in acest caz va primi un mesaj de eroare  1.0E1 User-ul nu are nici un imprumut active, in acest caz va primi un mesaj de eroare | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Vizualizeaza lista de carti | | |
| **Primary actor** | Client | 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, in acest caz el nu va avea acces la setarile respective | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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, in acest caz el nu va avea acces la setarile respective | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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, in acest caz va primi un mesaj de eroare  1.0E2 Datele introduse nu sunt corecte, in acest caz va primi un mesaj de eroare | | |