## **Use case template**

An adaptation of the standard Cockburn template will be used. The template and examples follow: BOOK SYSTEM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Autentificare | | |
| Primary actor | User | Secondary actors | BS |
| Description | Se deschide aplicatia si apar doua campuri pentru completarea datelor de conectare. Un client vrea sa se conecteze la aplicatie si are nevoie sa introduca datele de logare (username, cod unic) | | |
| Trigger | Un client vrea sa se conecteze | | |
| Preconditions | PRE-1: Utilizatorul sa fie deja inregistrat | | |
| Postconditions | POST-1: Deschiderea ferestrei pentru user | | |
| Normal flow | 1. Utiizatorul introduce datele de conectare 2. Apare un mesaj de conectare cu succes   3.Se deschide fereastra principala cu cartile de imprumutat | | |
| Alternative flows | 1.Clientul nu este conectat sau greseste parola  2. Apare un mesaj de eroare | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2: Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | BS |
| Description | Abonatul are la dispozitie un tabel in care sa verifice toate cartile disponibile. Poate alege una si o imprumuta | | |
| Trigger | Un abonat doreste sa imprumute o carte | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonat conenctat  PRE-2: Cartea sa poate fi imprumutata | | |
| Postconditions | POST-1: Modificarea starii cartii in “BOOKED” | | |
| Normal flow | 1. Abonatul are la dispozitie un tabel cu toate cartile ce pot fi imprumutate 2. Alege o carte pe care sa o imprumute 3. Se adauga in sectiunea de carti imprumutate de acel abonat 4. Se actualizeaza liste de carti disponibile | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.Abonatul doreste sa imprumute o carte care e deja imprumutata | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-3:Cauta carte | | |
| Primary actor | User | Secondary actors | BS |
| Description | User-ul are la dispozitie un textfield in care sa introduce fie titlul, fie autorul unei carti pe care doreste sa o caute si se vor afisa intr un alt tabel | | |
| Trigger | Un client doreste sa caute o carte | | |
| Preconditions | PRE-1: User conenctat  PRE-2: User ul trebuie sa introduca macar un tip de cautare(titlu, autor, etc.) | | |
| Postconditions | POST-1: Popularea tabelului cu cartile ce corespund filtrelor | | |
| Normal flow | 1. Userul are la dispozitie un tabel cu toate cartile ce pot fi imprumutate 2. Completeaza campurile specifice pentru filtrare 3. Se populeaza tabelul cu carti | | |
| Alternative flows | 1.1.User ul nu introduce niciun filtru si apasa pe filtrare  1.2.Nu se populeaza tabelul  2.1.User ul introduce anumite date care nu se gasesc in filtrari  2.2.Nu se populeaza tabelul | | |
| Exceptions | 1.Userul nu completeaza niciun camp de filtrare  2.Nu se gasesc carti disponibile pentru filtrele aplicate | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-4: Restituire | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | User |
| Description | Bilbiotecarul se conecteaza pe platforma si poate introduce numarul unic al cartii ce trebuie returnat. | | |
| Trigger | Un user vrea sa restituie o carte pe care a imprumutat o | | |
| Preconditions | PRE-1:Bibliotecarul sa fie logat  PRE-2: Cartea pe care vrea sa o resituie sa fie imprumutata | | |
| Postconditions | POST-1: Se modifica starea cartii in “AVAILABLE” | | |
| Normal flow | 1. Admin ul introduce numarul unic al clientului 2. Selecteaza din tabelul cu cartile ce trebuie restituite cartea dorita 3. Modifica starea cartii din BOOKED in AVAILABLE | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1. Nu exista cartea in baza de date | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-5: Manage library system | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | User |
| Description | Bibliotecarul poate modifica cartile din sistem, fie ca sterge una existenta, fie ca adauga o carte noua | | |
| Trigger | Bibliotecarul vrea sa adauge sau sa stearga o carte | | |
| Preconditions | PRE-1:Bibliotecarul sa fie logat  PRE-2: Cartea pe care vrea sa o resituie sa fie imprumutata | | |
| Postconditions | POST-1: Se modifca cartile disonibile pentru users | | |
| Normal flow | 1. Bibliotecarul vrea sa stearga sa sa adauge o carte 2. Poate selecta o carte din tabelul deja existent 3. Se hotaraste ce vrea sa faca cu ea | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |