**Use case Biblioteca**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Log in | | |
| Primary actor | Abonat, Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul se conecteaza la contul lui cu un username si o parola | | |
| Trigger | Abonatul apasa log in | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul se afla la unul dintre terminale  PRE -2. Abonatul este conectat la internet | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul este logat | | |
| Normal flow | 1. Logare 2. Abonatul intra pe pagina de autentificare 3. Introduce username 4. Introduce parola 5. Apasa log in | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | 1.0.E1 Abonatul introduce date invalide   1. Abonatul acceseaza pagina de autentificare 2. Abonatul introduce username/parola invalida 3. Abonatul apasa log in 4. Apare mesaj de eroare “username/parola gresita” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -2: Creare cont | | |
| Primary actor | Abonat, Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul se inregistreaza prin introducerea de cnp, nume, adresa, telefon, username si parola | | |
| Trigger | Abonatul apasa creare cont nou | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul se afla la unul dintre terminale | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul are un cont | | |
| Normal flow | 1. Creare cont 2. Abonatul intra pe pagina de creare cont 3. Introduce cnp 4. Introduce nume 5. Introduce adresa 6. Introduce telefon 7. Introduce username 8. Introduce parola 9. Apasa butonul creare cont | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | 2.0.E1 Abonatul introduce date invalide   1. Abonatul acceseaza pagina de creare cont 2. Abonatul introduce un camp invalid 3. Abonatul apasa butonul creare cont 4. Apare mesaj eroare “Date invalide” | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -3: Log out | | |
| Primary actor | Abonat, Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul iese din contul sau | | |
| Trigger | Abonatul apasa butonul log out | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul are un cont  PRE-2.Abonatul este conectat la contul sau | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul se deconecteaza de la cont | | |
| Normal flow | 1. Log out   1.Abonatul apasa log out  2.Apare iar pagina de inregistrare | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | 3.0.E1 Abonatul este deconectat de la internet cand apasa log out | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -4: Vezi carti disponibile | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors |  |
| Description | Abonatul vede toate carti disponibile | | |
| Trigger | Abonatul se autentifica si apare tabelul | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul are un cont  PRE-2. Abonatul este conectat la contul sau | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul vede cartile disponibile | | |
| Normal flow | 1. Vezi carti disponibile   1.Abonatul apasa vezi carti disponibile  2.Apare o pagina cu toate cartile | | |
| Alternative flows | Abonatul nu este conectat la contul sau:   1. Abonatul intra in cont 2. Revenire pas 4.0 | | |
| Exceptions | 4.0.E1. Nu exista carti in biblioteca | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -5: Imprumuta carte | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Bibliotecar |
| Description | Abonatul imprumuta o carte din biblioteca | | |
| Trigger | Abonatul apasa butonul imprumuta carte | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul a ales o carte  PRE-2.Cartea aleasa este disponibila  PRE-3. Abonatul este autentificat la contul sau | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul imprumuta o carte | | |
| Normal flow | 1. Imprumuta carte 2. Abonatul cauta cartea pe care o vrea 3. Abonatul o selecteaza 4. Abonatul apasa butonul imprumuta carte 5. Bibliotecarul primeste o notificare 6. Bibliotecarul merge si cauta carte 7. Bibliotecarul aduce cartea 8. Abonatul primeste cartea de la bibliotecar | | |
| Alternative flows | 5.1 Altcineva apasa mai rapid butonul imprumuta   1. Abonatul selecteaza cartea dorita 2. Abonatul apasa butonul imprumuta, dar altcineva apasa fix inainte 3. Revenire la 5.0 pas 1 | | |
| Exceptions | 1. Cartea dorita de abonat nu se afla in biblioteca, dar apare in sistem 2. Revenire la 5.0 pas 1 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -6: Returneaza carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Abonatul merge si returneaza cartea | | |
| Trigger | Bibliotecarul apasa butonul de returnare | | |
| Preconditions | PRE-1. Abonatul a imprumutat cartea  PRE-2. Abonatul are cartea la el  PRE-3 Bibliotecarul e autentificat la contul sau | | |
| Postconditions | POST-1. Abonatul a returnat cartea | | |
| Normal flow | 1. Returnare carte 2. Abonatul merge la biblioteca 3. Ii spune bibliotecarului ca vrea sa returneze cartea 4. Bibliotecarul selecteaza cartea din contul sau 5. Bibliotecarul apasa butonul “Returneaza” | | |
| Alternative flows | 6.1Utlizatorul are intarziere   1. Abonatul merge la biblioteca 2. Ii spune bibliotecarului ca vrea sa returneze cartea 3. Bibliotecarul constata ca a trecut termenul limita pentru returnare 4. Abonatul plateste suma datorata | | |
| Exceptions | 1. Abonatul a pierdut cartea pe care vrea sa o returneze 2. Cartea nu era de la acea biblioteca | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -7: Elimina carte din biblioteca | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Bibliotecarul scoate o carte din totalul cartilor disponibile | | |
| Trigger | Bibliotecarului apasa butonul elimina carte | | |
| Preconditions | PRE-1. Cartea este in biblioteca  PRE-2. Cartea trebuie scoasa  PRE-3. Bibliotecarul este conectat la contul sau  PRE-4. Cartea ii apare biblioteacrului in tabel | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este scoasa din stoc | | |
| Normal flow | 1. Eliminare carte    1. Bibliotecarul cauta cartea    2. O selecteaza    3. Apasa butonul elimina carte | | |
| Alternative flows | 7.1 Cartea trebuie scoasa din stoc dar este imprumtata de un client   1. Clientul vine si returneaza cartea cand nu o mai doreste 2. Revenire 7.0 | | |
| Exceptions | 1. Cartea nu exista in biblioteca 2. Cartea nu a mai fost niciodata returnata | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC -8: Adauga carte in biblioteca | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors |  |
| Description | Bibliotecarul adauga o carte in stoc | | |
| Trigger | Bibliotecarului apasa butonul adauga carte | | |
| Preconditions | PRE-1. Cartea exista  PRE-2. Bibliotecarul are cartea  PRE-3. Cartea trebuie adaugata bibliotecii  PRE-4. Bibliotecarul este conectat la contul sau | | |
| Postconditions | POST-1. Cartea este adaugata in biblioteca | | |
| Normal flow | 1. Adaugare carte 2. Bibliotecarul cauta cartea 3. Ii scrie datele 4. Apasa butonul adauga carte | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1. Bibliotecarul a pierdut cartea | | |

Mai multi abonati au conturi la o anumita biblioteca. Isi pot crea cont in caz ca doresc asta, iar dupa se conecteaza. Mai apoi vad o lista cu toate cartile disponibile ce pot fi imprumutate. De asemenea, dupa imprumutare cartile trebuie si returnate. Un bibliotecar poate adauga sau scoate carti din colectivul bibliotecii. La final Abonatul se poate deconecta. Un abonat are un id, cnp, nume, adresa, numar de telefon si o parola. O carte are un id un titlu si un autor, putand exista mai multe carti cu acelasi titlu dar cu alte id-uri. Toate inchirierile de carti sunt retinute alaturi de id-ul utilizatourlui, al cartii, data inchirierii si cea a returnarii. Bibliotecarii au id si nume.