## **Use cases SISTEM de GESTIUNE BIBLEOTECA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Autentificare abonat** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Un abonat accesează sistemul bibliotecii pentru a se autentifica. Introduce CNP-ul și parola, iar sistemul îl autentifică. | | |
| Trigger | Abonatul dorește să împrumute cărți sau să vadă lista de cărți disponibile. | | |
| Preconditions | Abonatul are un cont în sistemul bibliotecii | | |
| Postconditions | Abonatul este autentificat și poate accesa funcționalitățile sistemului | | |
| Normal flow | - Abonatul introduce CNP-ul și parola.  - Abonatul apasă butonul "Autentificare".  - Sistemul validează datele și autentifică abonatul. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | -Abonatul introduce date greșite și autentificarea eșuează.  -Abonatul nu există în sistem. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Vizualizare listă cărți disponibile** | | |
| Primary actor | Abonat,Bibleotecar | Secondary actors | - |
| Description | Actorul vizualizează lista de cărți disponibile în sistem | | |
| Trigger | Actorul dorește sa efectueze un imprumut. | | |
| Preconditions | Actorul este autentificat în sistem | | |
| Postconditions | Actorul poate vedea lista de cărți disponibile pentru împrumut | | |
| Normal flow | -Actorul accesează lista de cărți disponibile.  -Sistemul afișează lista de cărți disponibile. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Nu există cărți disponibile în sistem | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Împrumut carte** | | |
| Primary actor | Abonat,Bibleotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Actorul selectează o carte disponibilă și efectueaza un imprumut | | |
| Trigger | Abonatul autentificat dorește să împrumute o carte. | | |
| Preconditions | Actorul poate vedea lista de cărți disponibile pentru împrumut | | |
| Postconditions | Cartea este împrumutată de către abonat și nu mai este disponibilă în sistem | | |
| Normal flow | Actorul selectează cartea dorită.  Actorul butonul "Împrumută".  Sistemul înregistrează împrumutul și actualizează lista de cărți disponibile. | | |
| Alternative flows | - Actorul selectează cartea dorită.  -Actorul introduce datele Abonatului  -Actorul butonul "Împrumută".  -Sistemul înregistrează împrumutul și actualizează lista de cărți disponibile. | | |
| Exceptions | Abonatul a depășit limita de cărți împrumutate.  Cartea selectată nu mai este disponibilă. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Returnare Carte** | | |
| Primary actor | Bibleotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Abonatul returnează cartea la punctul de lucru deservit de un bibliotecar. Bibliotecarul înregistrează returnarea în sistem. | | |
| Trigger | Abonatul dorește să returneze o carte împrumutată. | | |
| Preconditions | Abonatul a împrumutat o carte și dorește să o returneze. | | |
| Postconditions | Cartea este returnată și disponibilă pentru împrumut în sistem. | | |
| Normal flow | Abonatul se duce la punctul de lucru deservit de un bibliotecar pentru a returna cartea.  Bibliotecarul primește cartea de la abonat.  Bibliotecarul înregistrează returnarea cărții în sistem.  Sistemul actualizează lista de cărți disponibile. | | |
| Alternative flows | Abonatul se duce la punctul de lucru deservit de un bibliotecar pentru a returna cartea.  Bibliotecarul primește cartea de la abonat.  Bibliotecarul înregistrează returnarea cărții în sistem.  Biblotecarul observa ca abonatul a returnat cartea dupa termen si percepe o taxta de intarziere.  Sistemul actualizează lista de cărți disponibile. | | |
| Exceptions | Cartea returnată este deteriorată și nu mai poate fi împrumutată. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Autentificare bibliotecar** | | |
| Primary actor | Bibleotecar | Secondary actors | - |
| Description | Bibliotecarul se autentifică în sistem folosind credențialele de angajat. | | |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să acceseze funcționalitățile sistemului destinat angajaților. | | |
| Preconditions | Bibliotecarul are un cont de angajat în sistemul bibliotecii. | | |
| Postconditions | Bibliotecarul este autentificat și poate accesa funcționalitățile sistemului destinat angajaților. | | |
| Normal flow | Bibliotecarul introduce numele de utilizator și parola de angajat.  Bibliotecarul apasă butonul "Autentificare".  Sistemul validează datele și autentifică bibliotecarul. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Bibliotecarul introduce date greșite și autentificarea eșuează.  Bibliotecarul nu există în sistem. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Înregistrare abonat** | | |
| Primary actor | Bibleotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Bibliotecarul înregistrează un nou abonat în sistem. | | |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să acceseze funcționalitățile sistemului destinat angajaților. | | |
| Preconditions | Persoana care dorește să devină abonat nu are deja un cont în sistem. | | |
| Postconditions | Un nou abonat este înregistrat în sistem. | | |
| Normal flow | Persoana furnizează bibliotecarului datele necesare pentru înregistrare (cnp, nume, adresă, telefon).  Bibliotecarul introduce datele în sistem și generează un cod unic de identificare pentru noul abonat.  Sistemul înregistrează noul abonat și atribuie o parola.  Bibliotecarul informează abonatul despre codul unic de identificare și alte detalii legate de parola | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Datele introduse de bibliotecar sunt invalide sau incomplete. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Adăugare exemplar nou** | | |
| Primary actor | Bibleotecar | Secondary actors | - |
| Description | Bibliotecarul adaugă un exemplar nou achiziționat în sistem. | | |
| Trigger | Biblioteca achiziționează un exemplar nou al unei cărți. | | |
| Preconditions | Cartea și exemplarul nou nu există încă în sistem. | | |
| Postconditions | Exemplarul nou este înregistrat în sistem și disponibil pentru împrumut. | | |
| Normal flow | Bibliotecarul primește informații despre exemplarul nou achiziționat (titlul cărții, autor, editura, anul publicării etc.).  Sistemul verifica daca mai exista cartea in sistem.  Sistemul înregistrează exemplarul nou și atribuie codul unic de identificare.  Bibliotecarul plasează exemplarul nou pe raft și actualizează lista de cărți disponibile pentru împrumut. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Datele introduse de bibliotecar sunt invalide sau incomplete. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **Extinde Imprumut** | | |
| Primary actor | Bibleotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Bibliotecarul extinde data scadenta a unui imprumut. | | |
| Trigger | Abonatul isi manifesta intentia de a extinde imprumutul fie telefonic fie fizic. | | |
| Preconditions | Abonatul sa aiba imprumutul activ | | |
| Postconditions | Imprumutul isi modifica data scadenta | | |
| Normal flow | Abonatul contactează bibliotecarul și solicită extinderea termenului pentru împrumutul său activ.  Bibliotecarul verifică în sistem dacă abonatul are un împrumut activ și dacă acesta nu a fost extins deja o dată.  Dacă împrumutul poate fi extins, bibliotecarul calculează noua dată scadentă în funcție de politica bibliotecii (de exemplu, prelungirea cu încă 14 zile).  Bibliotecarul modifică data scadentă a împrumutului în sistem.  Bibliotecarul informează abonatul despre noua dată scadentă a împrumutului. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | Imprumutul a fost extins deja odata. | | |