# Bibliotecă

Descriere cazuri de utilizare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#1 Logare** | | |
| Primary actor | Abonat, Bibliotecar | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul/bibliotecarul se loghează în sistem pentru a putea realiza orice acțiune in cadrul bibliotecii. | | |
| Trigger | Abonatul/bibliotecarul vine la bibliotecă. | | |
| Preconditions | Pre#1: Contul abonatului/bibliotecarului trebuie să existe deja. | | |
| Postconditions | Post#1: Abonatul/bibliotecarul primește o notificare despre starea logării (reușită/nereușită). | | |
| Normal flow | **NF#1: Logare reușită**   1. Introduce datele necesare logării (cnp, parola). 2. Apasa butonul pentru login. 3. Poate vizionaliza fereastra principală a sa. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul abonatului nu există**   1. Abonatul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Abonatul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, adresă, telefon, parola). 3. Abonatul primește un cod de identificare în cadrul bibliotecii. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#2 Delogare** | | |
| Primary actor | Abonat, Bibliotecar | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul/bibliotecarul se deloghează din sistem. | | |
| Trigger | Abonatul/bibliotecarul pleaca de la bibliotecă. | | |
| Preconditions | Pre#1: Contul abonatului/bibliotecarului trebuie să existe deja.  Pre#2: Abonatul/bibliotecarul trebuie să fie logat în sistem. | | |
| Postconditions | Post#1: Abonatul/bibliotecarul primește o notificare despre starea delogării (reușită/nereușită). | | |
| Normal flow | **NF#2: Deogare reușită**   1. Apasa butonul pentru logout. 2. Primește notificarea despre starea delogării. 3. Se închide fereastra principală a sa. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#3 Adăugare carte** | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | - |
| Description | Bibliotecarul adaugă o nouă carte din sistem. Aceasta va fi disponibilă pentru toți utilizatorii | | |
| Trigger | Apariția unei noi cărți în cadrul bibliotecii, prin donații sau achiziții. | | |
| Preconditions | Pre#1: Bibliotecarul este autentificat.  Pre#2: Exemplarul respectiv trebuie să nu fie deja adăugat în sistem. | | |
| Postconditions | Post#1: Lista de cărți a bibliotecii este actualizată, conținând acum și noua carte. | | |
| Normal flow | **NF#1: Adăugare carte reușită**   1. Introduce datele noii cărți (titlu, autor, stare, cod de identificare). 2. Apasă butonul “Adăugare carte”. 3. Sistemul validează datele introduse și afișează mesajul “Carte adăugată cu succes”. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul bibliotecarului nu există**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Bibliotecarul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, parola).   **E#2.NF#1 Cartea există deja în sistem.**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Această carte se află deja în sistem“.   Sistemul trimite bibliotecarul spre fereastra sa principală. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#4 Modificare carte** | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | - |
| Description | Bibliotecarul adaugă o modificare la o carte din sistem. Aceasta va fi disponibilă pentru toți utilizatorii | | |
| Trigger | Modificarea stării unei cărți. | | |
| Preconditions | Pre#1: Bibliotecarul este autentificat.  Pre#2: Exemplarul respectiv trebuie să nu fie deja adăugat în sistem. | | |
| Postconditions | Post#1: Lista de cărți a bibliotecii este actualizată, conținând acum cartea actualizată. | | |
| Normal flow | **NF#1: Modificare carte reușită**   1. Introduce datele vechii cărți (titlu, autor, cod de identificare). 2. Introduce noua stare a cărții. 3. Apasă butonul “Modificare carte”. 4. Sistemul validează datele introduse și afișează mesajul “Carte modificată cu succes”. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul bibliotecarului nu există**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Bibliotecarul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, parola).   **E#2.NF#1 Cartea nu există deja în sistem.**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Această carte nu se află în sistem“.   Sistemul trimite bibliotecarul spre fereastra sa principală. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#5 Ștergere carte** | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | - |
| Description | Bibliotecarul sterge o carte în sistem. Aceasta va fi disponibilă pentru toți utilizatorii | | |
| Trigger | Dispariția, pierderea, sau înrăutățirea prea mare a stătii unei cărți. | | |
| Preconditions | Pre#1: Bibliotecarul este autentificat.  Pre#2: Exemplarul respectiv trebuie să nu fie deja adăugat în sistem. | | |
| Postconditions | Post#1: Lista de cărți a bibliotecii este actualizată, ne mai conținând acum cartea ștearsă. | | |
| Normal flow | **NF#1: Stergere carte reușită**   1. Introduce datele cărții (titlu, autor, cod de identificare). 2. Apasă butonul “Șterere carte”. 3. Sistemul validează datele introduse și afișează mesajul “Carte ștearsă cu succes”. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul bibliotecarului nu există**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Bibliotecarul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, parola).   **E#2.NF#1 Cartea nu există deja în sistem.**   1. Bibliotecarul primește notificare cu mesajul “Această carte nu se află în sistem“.   Sistemul trimite bibliotecarul spre fereastra sa principală. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#6 Împrumutare cărți** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul împrumută una sau mai multe cărți de la bibliotecă. | | |
| Trigger | Abonatul vine la bibliotecă pentru împrumut. | | |
| Preconditions | Pre#1: Abonatul este autentificat.  Pre#2: Exemplarele căutate și selectate trebuie să existe în sistem. | | |
| Postconditions | Post#1: Lista cărților disponibile este actualizată pentru toți abonații, ne mai conținând temporar cărțile împrumutate de abonatul curent. | | |
| Normal flow | **NF#1: Împrumut reușit**   1. Abonatul introduce datele cărții căutate (titlu, autor). 2. I se afișează lista exemplarelor existente ale acelei cărți. 3. Alege dintre exemplarele existente. 4. Apasă butonul “Selectare exemplar”. 5. Repetă operațiunea pentru câte cărți dorește. 6. Apasă butonul “Finalizare împrumut”. 7. Sistemul validează afișează mesajul “Cărți împrumutate cu succes”. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul abonatului nu există**   1. Abonatul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Abonatul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, adresă, telefon, parola). 3. Abonatul primește un cod de identificare în cadrul bibliotecii.   **E#2.NF#1: Cartea căutată nu există**   1. Este afișat un mesaj corespunzător. 2. Abonatul este condus înapoi la pagina de introducere a datelor de cărți. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **#7 Restituire cărți** | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Abonat |
| Description | Abonatul restituie una sau mai multe cărți la bibliotecă. | | |
| Trigger | Abonatul vine la bibliotecă pentru restituire. | | |
| Preconditions | Pre#1: Bibliotecarul este autentificat.  Pre#2: Abonatul este autentificat.  Pre#3: Exemplarele trebuie să existe în sistem.  Pre#4: Exemplarele trebuie să fi fost împrumutate anterior de către respectivul abonat. | | |
| Postconditions | Post#1: Lista cărților disponibile este actualizată pentru toți abonații, conținând din nou cărțile împrumutate de abonatul curent. | | |
| Normal flow | **NF#1: Împrumut reușit**   1. Bibliotecarul introduce datele cărții restituite (titlu, autor, cod identificare). 2. Verifică starea cărții restituite (aceasta trebuie să corespundă cu cea anterioară împrumutului). 3. Starea cărții corespunde. 4. Apasă butonul “Restituire exemplar”. 5. Sistemul validează afișează mesajul “Carte împrumutată cu succes”.   Se repetă operațiunea pentru toate cărțile aduse. | | |
| Alternative flows | **AF#1: Împrumut reușit**   1. Bibliotecarul introduce datele cărții restituite (titlu, autor, cod identificare). 2. Verifică starea cărții restituite (aceasta trebuie să corespundă cu cea anterioară împrumutului). 3. Starea cărții nu corespunde. 4. Se primește amenda corespunzătoare în funcție de deteriorare. 5. Apasă butonul “Restituire exemplar”. | | |
| Exceptions | **E#1.NF#1: Contul bibliotecarului/abonatului nu există**   1. Bibliotecarul/abonatul primește notificare cu mesajul “Nu aveți cont!“. 2. Bibliotecarul/abonatul îsi creează cont introducând datele necesare (cnp, nume, prenume, adresă, telefon, parola). 3. Abonatul primește un cod de identificare în cadrul bibliotecii.   **E#2.NF#1/AF#1: Cartea căutată nu există în sistem**   1. Este afișat un mesaj corespunzător. 2. Bibliotecarul este condus înapoi la pagina de introducere a datelor de cărți.   **E#2.NF#1/ AF#1: Cartea căutată nu a fost împrumutată de abonat**   1. Este afișat un mesaj corespunzător. 2. Bibliotecarul este condus înapoi la pagina de introducere a datelor de cărți. | | |