**Cazuri de Utilizare**

*LogIn*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | LogIn |
| Actori principali | Abonatul, Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Actorul pornește aplicația |
| Condiții de intrare | Cont de abonat/bibliotecar |
| Condiții de ieșire | Actorul s-a autentificat, iar sistemul afișează fereastra aferentă actorului |
| Flux de evenimente | 1. Utilizatorul își introduce username-ul și parola și apasă butonul de LogIn 2. Sistemul va valida datele introduse de utilizator si va deschide fereastra corespunzătoare acestuia |
| Scenarii alternative | Scenariu 1: autentificarea eșuează  1a. Utilizatorul introduce credențiale greșite  2a. Sistemul va afișa un mesaj de eroare pentru a informa utilizatorul cu privire la cauza erorii și va relua autentificarea |
| Cerințe de calitate | Autentificarea este făcută în maxim 3 secunde |

*SignUp*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | SignUp |
| Actori principali | Abonatul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Actorul dorește să își creeze un cont |
| Condiții de intrare | Actorul nu are deja un cont |
| Condiții de ieșire | Actorul și-a creat un cont, iar sistemul afișează un mesaj de confirmare, care conține username-ul asignat |
| Flux de evenimente | 1. Utilizatorul își introduce datele (nume, prenume, adresa, CNP-ul) și apasă butonul SignUp 2. Sistemul va valida datele introduse de utilizator și îi va crea un cont, afișând un mesaj de confirmare, care conține username-ul asignat |
| Scenarii alternative | Scenariul 1: cont deja existent  1a. Utilizatorul introduce datele unui cont deja existent  2a. Sistemul va afișa un mesaj de eroare pentru a informa utilizatorul cu privire la cauza erorii și va trece la fereastra de autentificare  Scenariul 2: date incorecte  1b. Utilizatorul introduce date greșite  2b. Sistemul va afișa un mesaj de eroare pentru a informa utilizatorul cu privire la cauza erorii și îi va cere să remedieze eroarea |
| Cerințe de calitate | Contul este creat în maxim 3 secunde |

*Vizualizează stocul de cărți*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Vizualizează stocul de cărți |
| Actori principali | Abonatul/ Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Actorul dorește să vizualizeze catalogul de cărți |
| Condiții de intrare | Actorul este autentificat și vizualizează cărțile |
| Condiții de ieșire | Catalogul de cărți este afișat |
| Flux de evenimente | 1. Sistemul arată catalogul de cărți utilizatorului autentificat |
| Scenarii alternative | - |
| Cerințe de calitate | Vizualizarea cărților se face în maxim 5 secunde |

*Împrumută cărți*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Împrumută cărți |
| Actori principali | Abonatul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Actorul dorește să împrumute cărți |
| Condiții de intrare | Actorul este autentificat și împrumută una sau mai multe cărți |
| Condiții de ieșire | Abonatul împrumută cărțile dorite, fiind actualizată disponibilitatea lor în program |
| Flux de evenimente | 1. Abonatul caută prin catalog cărțile pe care dorește să le împrumute, le selectează câte una pe rând și apasă butonul „Check out” 2. Sistemul i le atribuie și actualizează disponibilitatea lor |
| Scenarii alternative | Scenariul 1: prea multe cărți ( 3 cărți maxim)  1a. Abonatul vrea să împrumute încă o carte, dar are deja 3 cărți împrumutate  2b. Sistemul nu îi va permite să mai împrumute o carte și va afișa un mesaj de informare cu privire la numărul maxim de cărți admis |
| Cerințe de calitate | Adăugarea cărților se face în maxim 3 secunde |

*Vizualizează cărțile împrumutate*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Vizualizează cărțile împrumutate |
| Actori principali | Abonatul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Actorul dorește să vizualizeze cărțile pe care le are împrumutate |
| Condiții de intrare | Actorul este autentificat și optează pentru vizualizarea cărților împrumutate |
| Condiții de ieșire | Afișarea cărților împrumutate |
| Flux de evenimente | 1. Abonatul selectează, în meniu, opțiunea „Borrowed books” 2. Sistemul afișează cărțile pe care abonatul le are împrumutate în prezent |
| Scenarii alternative | - |
| Cerințe de calitate | Afișarea cărților împrumutate se face în maxim 3 secunde |

*Gestionează stocul de cărți*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Gestionează stocul de cărți |
| Actori principali | Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să gestioneze stocul de cărți |
| Condiții de intrare | Bibliotecarul este autentificat |
| Condiții de ieșire | Bibliotecarul modifică stocul de cărți, schimbările fiind actualizate de sistem |
| Flux de evenimente | 1. Bibliotecarul alege să adauge/ să șteargă/ să modifice o carte, introduce datele necesare și finalizează procesul 2. Sistemul actualizează stocul de cărți după modificările bibliotecarului |
| Scenarii alternative | - |
| Cerințe de calitate | Actualizarea se face în maxim 5 secunde |

*Adaugă carte*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Adaugă carte |
| Actori principali | Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să adauge o carte |
| Condiții de intrare | Bibliotecarul este autentificat |
| Condiții de ieșire | Bibliotecarul adaugă o carte, schimbările fiind actualizate de sistem |
| Flux de evenimente | 1. Bibliotecarul alege să adauge o carte, introduce datele necesare și apasă pe butonul „Add book” 2. Sistemul actualizează stocul de cărți |
| Scenarii alternative | Scenariul 1:  1a. Datele introduse nu sunt corecte sau lipsesc  2a. Sistemul afișează un mesaj de eroare și cere modificarea datelor greșite/lipsă |
| Cerințe de calitate | Adăugarea se face în maxim 3 secunde |

*Șterge carte*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Șterge carte |
| Actori principali | Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să șteargă o carte |
| Condiții de intrare | Bibliotecarul este autentificat |
| Condiții de ieșire | Bibliotecarul șterge o carte, schimbările fiind actualizate de sistem |
| Flux de evenimente | 1. Bibliotecarul alege să șteargă o carte, introduce codul cărții sau selectează cartea din catalog, iar apoi apasă pe butonul „Remove book” 2. Sistemul actualizează stocul de cărți |
| Scenarii alternative | Scenariul 1: codul cărții este inexistent  1a. Bibliotecarul introduce un cod de carte inexistent  2a. Sistemul afișează un mesaj de eroare |
| Cerințe de calitate | Ștergerea se face în maxim 3 secunde |

*Vizualizează și gestionează cărțile împrumutate*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Vizualizează și gestionează cărțile împrumutate |
| Actori principali | Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să gestioneze împrumuturile |
| Condiții de intrare | Bibliotecarul este autentificat |
| Condiții de ieșire | Bibliotecarul vede și/sau modifică lista de împrumuturi |
| Flux de evenimente | 1. Bibliotecarul alege din meniu optiunea „Borrowed books” 2. Sistemul va afișa o listă cu toate cărțile împrumutate 3. Bibliotecarul poate marca cărți ca fiind restituite |
| Scenarii alternative | - |
| Cerințe de calitate | Vizualizarea se face în maxim 5 secunde |

*Restituie carte*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Restituie carte |
| Actori principali | Bibliotecarul |
| Actori secundari | Sistemul |
| Trigger | Bibliotecarul dorește să marcheze o carte ca restituită |
| Condiții de intrare | Bibliotecarul este autentificat |
| Condiții de ieșire | Bibliotecarul restituie cartea, iar sistemul actualizează disponibilitatea |
| Flux de evenimente | 1. Bibliotecarul introduce id-ul cărții restituite și apasă butonul „Return book” 2. Sistemul va șterge cartea din lista de împrumuturi a cititorului și va actualiza disponibilitatea cărții |
| Scenarii alternative | Scenariul 1: codul introdus este inexistent  1a. Bibliotecarul introduce un cod inexistent  2a. Sistemul va afișa un mesaj de eroare  Scenariul 2: cartea nu este împrumutată  1b. Bibliotecarul introduce codul unei cărți neîmprumutate  2b. Sistemul va afișa un mesaj eroare  Scenariul 3: Nu există o carte de restituit deoarece s-a pierdut sau e prea deteriorată, iar bibliotecarul o șterge fără a o marca ca restituită  1c’. Bibliotecarul șterge cartea din catalog fără a o marca ca restituită  2c. Sistemul va șterge cartea din baza de date și va șterge și împrumutul acesteia |
| Cerințe de calitate | Ștergerea se face în maxim 3 secunde |