Descrierea textuală/tabelară a cazurilor de utilizare, cu scenariul normal și scenariile alternative/de excepție posibile (*SIB = Sistemul Informatic al Bibliotecii*):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Autentificare în sistem (AS) |
| **Actori** | Inițiat de:   * *Cititor (C)* sau * *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Actorul introduce datele necesare autentificării în SIB, anume: tipul de actor (C sau B), username și parolă. 2. SIB confirmă realizarea autentificării actorului (în cazul B dacă s-a trecut cu succes și de filtrul de securitate internă) și îi deschide pagina aferentă tipului de actor cu care se identifică. |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1 (de excepție):   1a. Parola introdusă nu este corectă. Actorul solicită reintroducerea parolei.  1a.1. Actorul introduce parola corect.  1a.2. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 1.   * Scenariul alternativ 2 (de excepție):   1a. Username-ul nu există. Actorul solicită reintroducerea username-ului și a parolei.  1a.1. Actorul introduce un username existent și parola corectă.  1a.2. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 1.   * Scenariul alternativ 3 (de excepție):   1a. Username-ul și parola pot fi corecte, dar sunt asociate unui tip greșit de actor. Actorul solicită schimbarea tipului.  1a.1. Actorul introduce tipul corect.  1a.2. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 1. |
| **Condiții de intrare** | Nu sunt. |
| **Condiții de ieșire** | Actorul este autentificat în sistem și vede opțiunile care îi sunt la îndemână. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Verifica securitate (VS) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul trebuie să introducă, pe lângă elementele solicitate la CU *Autentificare în sistem*, o cheie de securitate comună tuturor bibliotecarilor. 2. SIB confirmă corectitudinea cheii de securitate și îl redirecționează pe bibliotecar la pasul 2 din AS, pentru a finaliza autentificarea. |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1 (de excepție):   1a. Cheia de securitate introdusă nu este corectă. Bibliotecarul solicită reintroducerea parolei.  1a.1. Bibliotecarul introduce cheia de securitate corect.  1a.2. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 1. |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fi introdus username-ul și parola asociate contului său corect. |
| **Condiții de ieșire** | Bibliotecarului îi este permis accesul autorizat în SIB și, ca un rezultat al acestuia, autentificarea are loc cu succes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Vizualizare cărți disponibile (VCD) |
| **Actori** | Inițiat de:   * *Cititor (C)* sau * *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Actorul solicită să vadă cărțile. 2. SIB afișează lista tuturor cărților disponibile. |
| **Alternative** | Nu sunt. |
| **Condiții de intrare** | Actorul să fie autentificat. |
| **Condiții de ieșire** | Actorul vede toate cărțile disponibile din *SIB*. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Împrumută cărți (ÎC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Cititor (C)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Cititorul alege, dintr-o listă a tuturor cărților disponibile, cartea/cărțile pe care dorește să o/le împrumute. 2. SIB actualizează „coșul” de cărți de împrumutat. 3. Cititorul decide să vadă conținutul „coșului” său. 4. SIB afișează, ordonat alfabetic după autor și titlu, cărțile. 5. Cititorul optează să finalizeze împrumutul. 6. SIB îi confirmă realizarea înregistrării cererii de împrumut și îi afișează: deadline-ul returnării cărților și timpul de așteptare până la primirea cărților în zona de ridicare cărți. De asemenea, SIB scoate cărțile din lista cărților disponibile și apar afișate doar bibliotecarului, în lista cărților împrumutate. |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1:   5a. Cititorul optează să elimine câteva dintre cărțile pe care le-a ales inițial.  5a.1. Cititorul șterge din „coș” cărțile pe care nu le mai dorește.  5a.2. SIB elimină din lista de cărți pe cele de-selectate de cititor și afișează noua listă.  5a.3. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 5.   * Scenariul alternativ 2:   5a. Cititorul optează să nu mai facă împrumutul.  5a.1. Cititorul anulează sesiunea de împrumut.  5a.2. SIB închide sesiunea cu cititorul și eliberează terminalul, pentru ca un alți cititori să poată să facă împrumuturi.  5a.3. Se revine la autentificare. |
| **Condiții de intrare** | Cititorul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Cititorului îi este înregistrat împrumutul în SIB și primește cărțile. |
| **Condiții de calitate** | SIB estimează corect timpul de așteptare și cărțile sunt aduse în timp util cititorului în zona de ridicare cărți. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Vizualizare împrumuturi proprii (VÎP) |
| **Actori** | Inițiat de: *Cititor (C)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Cititorul alege să își vadă împrumuturile. 2. SIB afișează cititorului lista împrumuturilor sale, organizată pe trei categorii (după status): 3. În desfășurare (în momentul curent vrea să împrumute acele cărți = „coșul” de împrumuturi curente) 4. Împrumutat (cărți pe care încă le are împrumutate, dar nu le-a returnat) 5. Finalizat (cărțile au fost returnate) |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1:   3a. Cititorul optează să finalizeze împrumutul curent.  3a.1. Se continuă cu scenariul 5 de la *ÎC*. |
| **Condiții de intrare** | Cititorul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Cititorul vede lista împrumuturilor sale. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Vizualizare cărți împrumutate (VCÎ) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul alege să vadă toate împrumuturile. 2. SIB afișează bibliotecarului lista tuturor împrumuturilor, organizată pe două categorii (după status): 3. Împrumutat (cărți pe care încă le are împrumutate, dar nu le-a returnat) 4. Finalizat (cărțile au fost returnate) |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1:   1a. Bibliotecarul optează să vadă împrumuturile dintr-un anumit interval.  1a.2. SIB afișează pentru acel interval. |
| **Condiții de intrare** | Cititorul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Cititorul vede lista împrumuturilor sale. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Restituie cărți (RC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)*  Actor secundar: *Cititorul (C)* – el duce cărțile la Bibliotecar |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul alege, dintr-o listă a tuturor cărților împrumutate, cartea/cărțile pe care dorește să o/le marcheze ca fiind returnate, după numărul împrumutului. 2. SIB actualizează lista cărților împrumutate, eliminându-le pe cele alese de bibliotecar și marcându-le ca fiind disponibile pentru împrumut. În plus, SIB actualizează statusul împrumutului fiecărei cărți pentru cititorul care le-a împrumutat și acum le-a returnat. |
| **Alternative** | Nu sunt |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fie autentificat în SIB.  Toate cărțile împrumutate o dată, se returnează în același timp. |
| **Condiții de ieșire** | Cărțile sunt din nou disponibile pentru împrumut. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Înregistrare cititor nou (ÎCN) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)*  Actor secundar: *Cititorul (C)* – el comunică datele personale bibliotecarului |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul introduce datele personale ale cititorului: CNP, nume, adresă, telefon, email. Pentru finalizarea creării contului introduce și un username unic în SIB pentru identificarea unică a cititorului, respectiv o parolă. 2. SIB confirmă înregistrarea cititorului în baza de date. |
| **Alternative** | * Scenariul alternativ 1 (de excepție):   1a. Username-ul există deja în SIB și trebuie ales altul.  1a.1. Bibliotecarul introduce un username nou, unic.  1a.2. Se revine în MSS (Main Success Scenario) la punctul 1. |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Bibliotecarul creează un nou cont de cititor. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Managementul cărților (MC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Descriere** | Deschiderea ferestrei care să permită operații de adăugare, ștergere și modificare asupra cărților. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Adăugare carte (AC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul introduce datele cărții (ISBN, titlu, autor, an apariție, editură, loc apariție). Alege să înregistreze cartea, deci să fie adăugată în sistemul de arhivă a bibliotecii. 2. SIB confirmă înregistrarea cărții în baza de date. |
| **Alternative** | Nu sunt |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Bibliotecarul adaugă o nouă carte. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Ștergere carte (ȘC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul alege cartea pe care vrea să o șteargă. 2. SIB confirmă ștergerea cărții în baza de date. |
| **Alternative** | Nu sunt |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Bibliotecarul șterge o carte. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume** | Modificare carte (MC) |
| **Actori** | Inițiat de: *Bibliotecar (B)* |
| **Flux de evenimente (scenariu normal)** | 1. Bibliotecarul alege cartea pe care vrea să o modifice și scrie datele pe care le vrea modificate. 2. SIB confirmă modificarea cărții în baza de date. |
| **Alternative** | Nu sunt |
| **Condiții de intrare** | Bibliotecarul să fie autentificat în SIB. |
| **Condiții de ieșire** | Bibliotecarul modifică datele unei cărți existente. |

Planificarea cazurilor de utilizare pe 3 iterații:

* **Iterația 1**
  + Autentificare în sistem (AS)
  + Verifica securitate (VS)
  + Vizualizare cărți disponibile (VCD)
* **Iterația 2**
  + Managementul cărților (MC) – adăugare, ștergere, modificare
  + Înregistrare cititor nou (ÎCN)
  + Împrumută cărți (ÎC)
  + Restituie cărți (RC)
* **Iterația 3**
  + Vizualizare împrumuturi proprii (VÎP)
  + Vizualizare cărți împrumutate (VCÎ)