Descrierea cazului de utilizare *Împrumut carte* al sistemului bibliotecii

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Împrumut carte* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Abonat al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii |
| Descriere | Un abonat al bibliotecii, autentificat in prealabil, vizualizeaza lista cu cartile disponibile in momentul actual. Selecteaza una sau mai multe carti pentru a urma sa le imprumute. Opteaza pentru vizualizarea detaliilor imorumutului current si finalizeaza cererea. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii doreste sa creeze o cerere de imprumut. | | | |
| Preconditii | PRE 1- abonatul este autentificat in sistemul bibliotecii. | | | |
| Postconditii | POST 1- Imprumutl este salvat in sistemul bibliotecii.  POST 2-Imprumutul apare in istoricul personal al imprumutului ca fiind ”în desfășurare” în contul abonatului.  POST 3-Lista de carti disponibile se va actualiza pentru toti abonatii sistemului. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Sistemul bibiotecii afișează lista exemplarelor disponibile în acel moment.  2. Pentru fiecare carte sistemul pune la dispoziție lista reviewurilor și numărul de exemplare disponibile.  3. Abonatul consultă exemplarele disponibile și poate selecta unul sau mai multe pentru a le împrumuta.  4. Abonatul vizualizeaza detaiile imprumutului.  5. Abonatul optează pentru finalizarea împrumutului.  6. Sistemul afișează intervalul calendaristic în care va trebui sa returneze exemplarele printr-un mesaj în interfață.  7. Sistemul actualizează lista de cărți disponibila celorlalti abonati. . | | | |
| Scenariu alternativ | Scenariu alternativ 1:   1. Abonatul selecteaza cartile si acestea sunt actualizate atat in cererea de imprumut, cat si in lista exemplarelor disponibile. 2. Vizualizeaza detaliile imprumutului si doreste sa renunte la anumite exemplare. 3. Abonatul le elimina din cererea de imprumut.. 4. Sistemul actualizeaza numarul lor in lista exemplarelor disponibile. 5. Abonatul revine la punctul 7 in MSS.   Scenariu alternativ 2:   1. Abonatul selecteaza cartile si acestea sunt actualizate atat in ererea de imprumut, cat si in lista exemplarelor disponibile. 2. Abonatul iese din cont, fara a finaliza cererea de imprumut. 3. Sistemul va sterge informatiile referitoare la cererea de imprumut creata pana in momentul respectiv. | | | |
| Exceptii | E1: Unul/mai multe exemplare au fost împrumutate între timp, ele fiind ultimele disponibile.  7a. Sistemul afișează un mesaj de eroare și data/ dățile cele mai apropiate la  care exemplarele devin disponibile și permite abonatului să aleagă alte cărți sau îi permite să finalizeze cererea de împrumut.  7a.1 Abonatul alege să consulte din nou lista cărților.  Se revine la MSS la punctul 2.  7a.2 Abonatul alege să finalizeze cererea de împrumut.  Se revine la MSS la punctul 7. | | | |

Descrierea cazului de utlizare *Programare restituire* al sistemului bibliotecii

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Restituire carte* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Abonat al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii, Operator |
| Descriere | Un abonat al bibliotecii, autentificat in prealabil, acceseaza platforma de restituire si creaza o cerere de restituire. Acesta va primi ulterior o confirmare pe e-mail din partea operatorului. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii doreste sa restituie anumite exemplare. | | | |
| Preconditii | PRE 1- abonatul este autentificat in sistemul bibliotecii.  PRE 2- imprumutul pe care doreste sa il restituie exista in istoricul personal al imprumuturilor. | | | |
| Postconditii | POST 1- Imprumutl este salvat in sistemul bibliotecii.  POST 2 - Imprumutul apare in istoricul personal al imprumutului ca fiind nefinalizat in contul abonatului.  POST 3-Lista de carti disponibile se va actualiza pentru toti abonatii sistemului. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Abonatul se autentifică folosind numele si CNP-ul.  2. Sistemul bibiotecii afișează lista exemplarelor disponibile în acel moment.  3. Sistemul bibliotecii permite utilizatorului să vizualizeze istoricul împrumuturilor sale, cât și statusul acestora.  4. Abonatul selectează împrumutul pe care dorește să îl finalizeze.  5. Abonatul completează o cerere de restituire în care precizează data și ora la care va veni fizic la bibliotecă (va putea alege din cele disponibile) și optează pentru finalizarea cererii de restituire.  6. Sistemul va trimite abonatului un email de confirmare pentru restituire.  7. Sistemul va face vizibilă cererea de restituire operatorului. | | | |
| Scenariu alternativ | Scenariu alternativ 1:   1. Abonatul întârzie cu restituirea cărților. 2. Sistemul îl notifică în legătură cu suma pe care trebuie să o plătească ca urmare a întârzierii. 3. Se revine la MSS 5 | | | |
| Exceptii | E1: data și ora selectate au fost ocupate de către al abonat în timpul în care abonatul finalizează cererea de restituire.  5a. Abonatul este rugat să selecteze altă data/ora.  Se revine la MSS 6. | | | |

Descrierea cazului de utilizare *Vizualizare istoric împrumuturi*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Vizualizare istoric împrumuturi* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Abonat al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii |
| Descriere | Un abonat al bibliotecii, autentificat in prealabil, acceseaza platforma bibliotecii și accesează istoricul său de împrumuturi, unde poate vizualiza detaliile fiecărui împrumut. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii doreste să consulte istoricul împrumuturilor sale. | | | |
| Preconditii | PRE 1- abonatul este autentificat in sistemul bibliotecii. | | | |
| Postconditii | POST 1 – Vizualizarea istoricului împrumuturilor sale nu va modifica starea niciunei entități din sistem. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Abonatul se autentifică folosind numele si CNP-ul.  2. Sistemul bibiotecii afișează lista exemplarelor disponibile în acel moment.  3. Sistemul bibliotecii permite utilizatorului să vizualizeze istoricul împrumuturilor sale, în ordine cronologică.  4. Pentru fiecare imprumut sistemul va afișa statusul corespunzător( ”*Finalizat”/”În desfășurare”),* cât și exemplarele corespunzătoare și datele calendaristice in care a inceput și s-a finalizat/urmează să se finalizeze. | | | |
| Scenariu alternativ | Scenariu alternativ 1:   1. Abonatul nu a efectuat niciun împrumut până la momentul respectiv. 2. Sistemul va fi afișa faptul că nu există niciun împrumut al abonatului până în prezent. | | | |
| Exceptii | - | | | |

Descrierea cazului de utilizare *Confirmare restituire*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Confirmare restituire* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Operator al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii, Abonat al bibliotecii |
| Descriere | Un operator al bibliotecii accesează platforma corespunzătoare operatorilor, poate căuta o cerere de restituire după numele abonatului, o marchează ca fiind finalizată, iar exemplarele respective redevin accesibile pentru restul abonaților. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii se prezintă fizic la bibliotecă pentru a finaliza un împrumut. Operatorul accesează platforma pentru a înregistra confirmarea restituirii. | | | |
| Preconditii | PRE 1 - Operatorul este autentificat cu succes . | | | |
| Postconditii | POST 1 – Cărțile restituite vor reapărea in lista exemplarelor disponibile pentru restul abonaților. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Operatorul se autentifică folosind numele si parola.  2. Sistemul bibiotecii afișează lista împrumuturilor finalizate ale tuturor abonaților, cât și lista cererilor de restituire nefinalizate.  3. Sistemul bibliotecii permite operatorului să caute o cerere de restituire în funcție de numele abonatului.  4. Operatorul marchează împrumutul ca fiind finalizat, acesta mutându-se în lista împrumuturilor finalizate și nemaifiind disponibil în lista împrumuturilor nefinalizate.  5. Sistemul bibliotecii va afișa exemplarele restituite în lista exemplarelor disponibile pentru restul abonaților. | | | |
| Scenariu alternativ | Scenariu alternativ 1:   1. Abonatul a întârziat cu resituirea exemplarelor. 2. Operatorul consemnează în sistem suma primită drept penalizare.   Sistemul atașează confirmarea plății împrumutului în cauză.   1. Se revine la MSS 4 | | | |
| Exceptii | E1: căutarea abonatului după numele său nu returnează niciun rezultat  1a. Sistemul roagă operatorul să reintroducă numele. | | | |

Descrierea cazului de utilizare *Autentificare abonat*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Confirmare restituire* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Abonat al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii, |
| Descriere | Un abonat al bibliotecii introduce numele și cnp-ul drept parola, pentru a se autentifica și a accesa serviciile oferite de platforma bibliotecii. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii dorește să accesez contul din sistemul bibliotecii. | | | |
| Preconditii | PRE 1 – Abonatul are un cont creat în prealabil. | | | |
| Postconditii | POST 1 – Abonatul poate accesa functionalitatile sistemului bibliotecii care sunt accesibile tuturor abonatilor. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Abonatul introduce numele și CNP-ul propriu.  2. Sistemul bibiotecii confirma corectitudinea datelor și face disponibila interfata sistemului pentru abonat. | | | |
| Scenariu alternativ | - | | | |
| Exceptii | E1: autentificarea eșuează, date introduse nu corespund cu cele stocate in baza de date  2a. Sistemul roagă abonatul să reintroducă datele.  Se revine la MSS 1. | | | |

Descrierea cazului de utilizare *Autentificare operator*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Confirmare restituire* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Operator al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii, |
| Descriere | Un operator al bibliotecii introduce codul unic de identificare si parola pentru a se autentifica și a accesa serviciile oferite de platforma bibliotecii. | | | |
| Trigger | Un operator al bibliotecii dorește să accesez contul din sistemul bibliotecii. | | | |
| Preconditii | PRE 1 – Operatorul are un cont creat în prealabil. | | | |
| Postconditii | POST 1 – Operatorul poate accesa functionalitatile sistemului bibliotecii care sunt accesibile unui operator. | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 1. Operatorul introduce codul de identificare și parola.  2. Sistemul bibiotecii confirma corectitudinea datelor și face disponibila interfata sistemului pentru operator. | | | |
| Exceptii | E1: autentificarea eșuează, date introduse nu corespund cu cele stocate in baza de date  2a. Sistemul roagă operatorul să reintroducă datele.  Se revine la MSS 1. | | | |

Descrierea cazului de utilizare *Scrie Review*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | *Restituire carte* | | | |
| Actori participanți | **Actor principal** | Abonat al bibliotecii | **Actori secundari** | Sistemul bibliotecii, |
| Descriere | Un abonat al bibliotecii, autentificat in prealabil, acceseaza platforma si scrie un review pentru un anumit exemplar. | | | |
| Trigger | Un abonat al bibliotecii doreste sascrie un review pentru un exemplar. | | | |
| Preconditii | PRE 1- abonatul este autentificat in sistemul bibliotecii.  PRE 2- exemplarul caruia doreste sa ii scrie review exista in sistemul bibliotecii | | | |
| Postconditii | POST 1- Review-ul este salvat in sistemul bibliotecii | | | |
| Flux de evenimente  (scenariu normal) | 2. Sistemul bibiotecii afișează lista exemplarelor disponibile în acel moment.  3. Sistemul bibliotecii permite utilizatorului să vizualizeze lista exemplarelor din biblioteca.  4. Abonatul selectează exemplarul dorit.  5. Abonatul scrie review-ul sic and doreste, il poate finaliza. | | | |
| Scenariu alternativ |  | | | |
| Exceptii |  | | | |