# Biblioteca

# Arcalean Lorena

1. BIBLIOTECA

O biblioteca ofera abonatilor sai o lista de carti ce pot fi imprumutate. Pentru un abonat, se retin în sistem (cel putin) informații legate de cnp, nume, adresa, telefon și un cod unic de identificare a acestuia în cadrul bibliotecii. Fiecare carte poate exista în unul sau mai multe exemplare, identificate prin coduri unice. Biblioteca are mai multe terminale, de unde abonatii pot sa imprumute carti. Pentru a putea folosi un terminal, un abonat trebuie să se autentifice. Dupa autentificare, acesta vede lista exemplarelor disponibile în acel moment si poate imprumuta unul sau mai multe. Pentru restituirea cartilor, exista un singur punct de lucru, deservit de un bibliotecar. Dupa fiecare împrumut/restituire, toți utilizatorii terminalelor bibliotecii văd lista actualizata a cartilor disponibile.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 1-a: Autentificare | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul de autentificare |
| Description | Un abonat incearca sa se autentifice folosind un username si o parola. Dupa autentificare, abonatul e redirectionat spre o fereastra unde vede toate cartile disponibile. | | |
| Trigger | Abonatul vrea sa se autentifice. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul are un cont in sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul este redirectionat catre fereastra principala. | | |
| Normal flow | 1.0.a Autentificare   1. Abonatul selecteaza optiunea “abonat”. 2. Abonatul introduce usernameul si parola 3. Abonatul apasa butonul de autentificare 4. Sistemul deschide fereastra principala | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.a.E1: Username ul sau parola sunt gresite   1. Sistemul cere reintroducerea datelor 2. Intoarcere la pasul 2 din normal flow | | |

==================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 1-b: Autentificare | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul de autentificare |
| Description | Bibliotecarul incearca sa se autentifice folosind un username si o parola. Dupa autentificare, bibliotecarul e redirectionat spre o fereastra unde vede toate cartile si poate sa le gestioneze. | | |
| Trigger | Bibliotecarul ajunge trist la munca si trebuie sa se autentifice. | | |
| Preconditions | PRE-1: Datele bibliotecarului exista in baza de date. | | |
| Postconditions | POST-1: Bibliotecarul este redirectionat catre fereastra principala. | | |
| Normal flow | 1.0.b Autentificare   1. Bibliotecarul selecteaza optiunea “bibliotecar”. 2. Bibliotecarul introduce usernameul si parola 3. Bibliotecarul apasa butonul de autentificare 4. Sistemul deschide fereastra principala | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.b.E1: Username ul sau parola sunt gresite   1. Sistemul cere reintroducerea datelor 2. Intoarcere la pasul 2 din normal flow | | |

=====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 2-a: Vizualizare carti disponibile | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Un abonat poate vizualiza lista tuturor cartilor disponibile in timp real. | | |
| Trigger | Abonatul se autentifica. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul are un cont in sistem.  PRE-2: Abonatul se autentifica. | | |
| Postconditions | POST-1: Abonatul vede o lista cu toate cartile disponibile. | | |
| Normal flow | 2.0.a Vizualizare carti disponibile   1. Abonatul se autentifica 2. Sistemul afiseaza lista cu carti | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 2.0.a.E1: Nu exista carti disponibile   1. Sistemul afiseaza un mesaj cu cauza exceptiei. | | |

====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 2-b: Vizualizare carti | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Bibliotecarul poate vizualiza lista tuturor cartilor si statusul acestora in timp real. | | |
| Trigger | Bibliotecarul se autentifica. | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul are un cont in sistem.  PRE-2: Bibliotecarul se autentifica. | | |
| Postconditions | POST-1: Bibliotecarul vede o lista cu toate cartile. | | |
| Normal flow | 2.0.b: Vizualizare carti   1. Bibliotecarul se autentifica 2. Sistemul afiseaza lista cu carti | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

=================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 3: Adaugare Carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Bibliotecarul introduce datele unei carti noi si adauga cartea in baza de date. | | |
| Trigger | Bibliotecarul apasa butonul de adaugare carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este adaugata in baza de date.  POST-2: Lista cartilor disponibile vazute de abonati e updatata.  POST-3: Lista cartilor vazute de bibliotecar e updatata. | | |
| Normal flow | 3.0 Adaugare carte   1. Bibliotecarul introduce datele unei carti noi 2. Bibliotecarul apasa butonul de adaugare 3. Sistemul adauga cartea in baza de date 4. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 5. Sistemul updateaza lista vazuta de bibliotecar | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 3.0.E1: Cartea e deja adaugata   1. Sistemul afiseaza un mesaj cu cauza exceptiei. 2. Bibliotecarul modifica datele cartii noi 3. Pasul 2 din normal flow | | |

====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 4: Modificare Carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Bibliotecarul introduce codul unei carti existente si datele pe care vrea sa le modifice, iar cartea este modificata in baza de date. | | |
| Trigger | Bibliotecarul apasa butonul de modificare carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat.  PRE-2: Cartea exista in baza de date. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este modificata in baza de date.  POST-2: Lista cartilor disponibile vazute de abonati e updatata.  POST-3: Lista cartilor vazute de bibliotecar e updatata. | | |
| Normal flow | 4.0 Modificare carte   1. Bibliotecarul introduce codul unei carti 2. Bibliotecarul introduce datele pe care vrea sa le modifice 3. Bibliotecarul apasa butonul de modificare 4. Sistemul modifica cartea in baza de date 5. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 6. Sistemul updateaza lista vazuta de bibliotecar | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 4.0.E1: Cartea nu exista   1. Sistemul afiseaza un mesaj cu cauza exceptiei. 2. Bibliotecarul modifica codul cartii 3. Pasul 2 din normal flow | | |

====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 5: Stergere Carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Bibliotecarul introduce codul unei carti existente si o sterge din baza de date | | |
| Trigger | Bibliotecarul apasa butonul de stergere carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat.  PRE-2: Cartea exista in baza de date. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este stearsa din baza de date.  POST-2: Lista cartilor disponibile vazute de abonati e updatata.  POST-3: Lista cartilor vazute de bibliotecar e updatata. | | |
| Normal flow | 5.0 Stergere carte   1. Bibliotecarul introduce codul unei carti 2. Bibliotecarul apasa butonul de stergere 3. Sistemul sterge cartea din baza de date 4. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 5. Sistemul updateaza lista vazuta de bibliotecar | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 5.0.E1: Cartea nu exista   1. Sistemul afiseaza un mesaj cu cauza exceptiei. 2. Bibliotecarul modifica codul cartii 3. Pasul 2 din normal flow | | |

====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 6: Adaugare in cos | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Abonatul adauga in cos o carte pe care vrea sa o imprumute | | |
| Trigger | Abonatul apasa butonul de adaugare in cos asociat cartii pe care vrea sa o imprumute. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat  PRE-2: Cartea e disponibila | | |
| Postconditions | POST-1: Cartea este mutata in cos si marcata nedisponibila  POST-2: Lista cartilor disponibile vazute de abonati e updatata.  POST-3: Lista cartilor vazute de bibliotecar e updatata. | | |
| Normal flow | 6.0 Adaugare in cos   1. Abonatul apasa butonul de adaugare in cos 2. Sistemul actualizeaza cosul 3. Sistemul marcheaza cartea ca nedisponibila 4. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 5. Sistemul updateaza lista vazuta de bibliotecar | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

=====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 7: Vizualizare cos | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Abonatul vede o lista cu toate cartile pe care le-a adaugat in cos. | | |
| Trigger | Abonatul apasa butonul de vizualizare cos. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat | | |
| Postconditions | POST-1: Cosul este afisat | | |
| Normal flow | 7.0 Vizualizare cos   1. Abonatul apasa butonul de vizualizare cos 2. Sistemul afiseaza cosul | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

====================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 8: Imprumut carti | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Abonatul imprumuta cartile pe care le-a adaugat in cos. | | |
| Trigger | Abonatul apasa butonul de imprumutare carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat  PRE-2: Abonatul vizualizeaza cosul. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartile sunt imprumutate. | | |
| Normal flow | 8.0 Imprumutare carti   1. Abonatul este in cos 2. Abonatul apasa butonul de imprumutare 3. Sistemul afiseaza un mesaj de succes 4. Sistemul goleste cosul | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

===================================================================

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | 9: Restituire carte | | |
| Primary actor | Bibliotecar | Secondary actors | Sistemul |
| Description | Bibliotecarul restituie o carte imprumutata. | | |
| Trigger | Bibliotecarul apasa butonul de restituire | | |
| Preconditions | PRE-1: Bibliotecarul este autentificat.  PRE-2: Cartea este marcata nedisponibila. | | |
| Postconditions | POST-1: Cartile sunt returnate.  POST-2: Lista cartilor disponibile vazute de abonati e updatata.  POST-3: Lista cartilor vazute de bibliotecar e updatata. | | |
| Normal flow | 9.0 Restituire carte   1. Bibliotecarul introduce codul cartii returnate 2. Bibliotecarul apasa butonul de restituire 3. Sistemul afiseaza un mesaj de succes 4. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 5. Sistemul updateaza lista vazuta de bibliotecar | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 9.0.E1: Cartea nu este imprumutata   1. Sistemul cere corectarea codului cartii care e returnata 2. pasul 1 din normal flow | | |