

ID and name	UC-1: login
Primary actor	Abonat
Description	Abonatul acceseaza terminalul din biblioteca. Pentru a se folosi de functionalitatile terminalului, acesta trebuie sa se logheze.
Trigger	Abonatul vrea sa imprumute o carte.
Preconditions	PRE-1: Abonatul are un cont deja creat.
Postconditions	POST-1. Abonatului este logat.
Normal flow	1.0 Login Abonat <ol style="list-style-type: none"> 1. Abonatul cere sa se autentifice (login). 2. Terminalul afiseaza campurile pentru username si parola. 3. Abonatul introduce username-ul si parola. 4. Abonatul confirma introducerea datelor. (apasa pe butonul de login) 5. Terminalul confirma încercarea de autentificare si deschide meniul pentru împrumuturi.
Alternative flow	
Exceptions	1.0 E1 Combinatia de username-parola nu exista. <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza un mesaj de informare cu privire la autentificarea care tocmai a esuat. 2. Sari la pasul 2 din Normal flow.

ID and name	UC-2: register
Primary actor	Persoana
Description	Persoana acceseaza terminalul bibliotecii pentru prima data. Pentru a accesa functionalitatile oferite de acesta, trebuie sa isi creeze un cont.
Trigger	Persoana vrea sa inchirieze o carte.
Preconditions	PRE-1: Persoana nu are cont.
Postconditions	POST-1: Persoana devine Abonat.
Normal flow	<p>1.0 Register</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Persoana cere sa se inregistreze/sa își creeze cont. 2. Terminalul deschide fereastra unde trebuie introduse datele contului. 3. Persoana introduce datele și confirma ca a terminat. 4. Terminalul afișează un mesaj de succes și revine la fereastra de început.
Alternative flow	
Exceptions	<p>1.0 E1 Exista deja un cont cu aceste date.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează un mesaj de informare cu privire la faptul ca datele au fost folosite pentru crearea unui cont deja si ca ar trebui sa le foloseasca pentru a se loga. 2. Sari la UC-1: login. <p>1.1 E2 Datele introduse sunt gresite. (cnp prea putine cifre, numele are caractere speciale, etc)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează mesaje corespunzătoare la fiecare camp de text, in legatura cu validarea acestuia, daca ea a esuat. 2. Sari la pasul 3 din Normal flow.

ID and name	UC-3: Imprumuta exemplar
Primary actor	Abonat
Description	Abonatul logat doreste sa inchirieze o carte. Acesta o alege dintr-o lista de carti disponibile si o inchiriaza.
Trigger	Abonatul vrea sa inchirieze o carte.
Preconditions	PRE-1: Abonatul are cont si a trecut de login.
Postconditions	POST-1: Abonatul a inchiriat exemplarul. POST-2: Exemplarul nu mai este disponibil la niciun terminal.
Normal flow	1.0 Imprumuta exemplar <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează o listă a exemplarelor disponibile, in ordine alfabetica. 2. Abonatul cauta cartea dorita, dand scroll pana o gaseste. O selecteaza. 3. Terminalul afiseaza detaliile exemplarului si ale imprumutului 4. Abonatul confirma selectia si durata imprumutului. 5. Terminalul afiseaza un mesaj de confirmare si instrucțiunile pentru ridicarea cartii si data maxima de returnare.
Alternative flow	1.0 Imprumuta exemplar <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează o listă a exemplarelor disponibile, in ordine alfabetica. 2. Abonatul cauta cartea dorita, folosind field-ul de search după un cuvânt, unde introduce cuvantul cautat și confirma căutarea. 3. Terminalul afișează o lista cu cărțile disponibile al caror titlu contine cuvantul cautat. 4. Abonatul cauta in lista dand scroll si selecteaza un exemplar. 5. Terminalul afiseaza detaliile exemplarului si ale imprumutului. 6. Abonatul confirma selectia si durata imprumutului.. 7. Terminalul afiseaza un mesaj de confirmare si instrucțiunile pentru ridicarea cartii si data maxima de returnare.
Exceptions	1.0 E1 Nu exista nicio carte disponibila <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza un mesaj sugestiv in legatura cu lipsa exemplarelor de imprumutat. 2. Sari la fereastra de start. 1.1 E2 Nu sunt carti care contin acel cuvant cheie <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza sub linia field-ului de cautare un mesaj in care comunica faptul ca nicio carte disponibila nu are acel cuvant in denumirea ei. 1.2 E3 Abonatul este dezactivat datorita unui exemplar nereturnat.

ID and name	UC-4: Returneaza exemplar		
Primary actor	Bibliotecar	Secondary actor	Abonat
Description	Bibliotecarul de la punctul de lucru doreste sa faciliteze returnarea unei carti. Acesta preia exemplarul de la Abonat si il selecteaza din lista de carti imprumutate, marcandu-l ca disponibil.		
Trigger	Abonatul vrea sa returneze o carte		
Preconditions	PRE-1: Abonatul a inchiriat o carte pe care acum o returneaza. PRE-2: Abonatul s-a prezentat la punctul de lucru unde se afla bibliotecarul. PRE-3: Bibliotecarul este logat cu contul lui de Bibliotecar, nu de Abonat.		
Postconditions	POST-1: Abonatul a returnat exemplarul. POST-2: Exemplarul este acum disponibil pentru imprumut.		
Normal flow	1.0 Returneaza exemplar <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza o lista a exemplarelor imprumutate, in ordine alfabetica. 2. Bibliotecarul preia cartea de la Abonat. 3. Bibliotecarul cauta cartea abonatului, dand scroll pana o gaseste. O selecteaza. 4. Terminalul afiseaza optiunile pentru acel exemplar. 5. Bibliotecarul selecteaza returnarea. 6. Terminalul afiseaza un mesaj de confirmare pentru returnare. 7. Sari la 1. 		
Alternative flow	1.0 Returneaza exemplar <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza o lista a exemplarelor imprumutate, in ordine alfabetica. 2. Bibliotecarul preia cartea de la Abonat. 3. Bibliotecarul cauta cartea abonatului, introducand un cuvnt cheie in field-ul de cautare. 4. Terminalul afiseaza cartile imprumutate care contin acel cuvnt. 5. Bibliotecarul selecteaza cartea. 6. Sari la 4. de la Normal flow. 		
Exceptions	1.0 E1 Cartea nu a fost niciodata inchiriată. <ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliotecarul nu găsește cartea pe care o are Abonatul de returnat. 2. Bibliotecarul ia cartea și o așează înapoi pe raft, nemodificand nimic din terminal. 1.1 E2 Imprumutul are intarzieri si penalizari. <ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliotecarul ii comunica valoarea penalizarilor pentru intarzieri Abonatului si ii cere sa plateasca 2. Abonatul plateste. 3. Sari la normal flow pasul 5. 		

ID and name	UC-5: Prelungește împrumut
Primary actor	Abonat
Description	Abonatul se prezinta la terminal, și vrea să își prelungească împrumutul.
Trigger	Abonatul vrea sa prelungeasca imprumutul.
Preconditions	PRE-1: Abonatul a închiriat cel puțin o carte. PRE-2: Abonatul s-a prezentat la terminal. PRE-3: Abonatul e logat.
Postconditions	POST-1: Abonatului i s-a marit durata imprumutului.
Normal flow	1.0 Prelungește împrumut <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afiseaza lista cu cartile imprumutate de Abonat. 2. Abonatul selecteaza cartea a carei durata vrea sa o prelungeasca. 3. Terminalul afiseaza optiunea de prelungire durata. 4. Abonatul selecteaza optiunea de prelungire durata. 5. Terminalul afiseaza un mesaj de confirmare.
Alternative flow	1.0 Prelungește împrumut deja prelungit <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează lista cu cărțile împrumutate de Abonat. 2. Abonatul selectează cartea a carei durata vrea sa o prelungeasca. 3. Terminalul afișează opțiunea de prelungire durata. 4. Abonatul selectează opțiunea de prelungire durata. 5. Terminalul afișează un mesaj de eroare in care se comunica faptul ca nu este posibila prelungirea inca odata a duratei.
Exceptions	

ID and name	UC-6: Blocheaza abonat
Primary actor	Bibliotecar
Description	Abonatul a intarziat cu returnarea exemplarului așa ca contul lui este blocat.
Trigger	Abonatul are intarziere.
Preconditions	PRE-1: Abonatul a închiriat cel puțin o carte. PRE-2: Abonatul nu a returnat cartea la timp. PRE-2: Bibliotecarul este logat cu contul de Bibliotecar la punctul de lucru.
Postconditions	POST-1: Abonatul nu mai are voie sa împrumute cărți.
Normal flow	1.0 Blocheaza Abonat <ol style="list-style-type: none"> 1. Terminalul afișează o listă cu abonatii care au inchiriat cărți si care au depasit deadline-ul la cel putin una din carti. 2. Bibliotecarul selectează unul din ei. 3. Terminalul afișează opțiunea de dezactivare cont. 4. Bibliotecarul selectează opțiunea de dezactivare cont. 5. Terminalul afișează un mesaj de confirmare în legătură cu dezactivarea contului.
Alternative flow	
Exceptions	