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. O carte are titlu, autor, cod de exemplar, categorie si starea (imprumutat/liber), respectiv data la care a fost facut imprumutul. Daca o carte nu este restituita dupa un an, va fi stearsa din sistem.

Biblioteca are mai multe terminale, de unde abonatii pot sa imprumute carti. Pentru a putea folosi un terminal, un abonat trebuie să se autentifice. Autentificarea se va face cu codul unic al abonatului si o parola.

Dupa autentificare, acesta vede lista exemplarelor disponibile în acel moment si poate imprumuta unul sau mai multe. De asemenea, poate prelungi termenul imprumutului pentru cartile deja imprumutate.

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. De asemenea, bibliotecarul poate adauga carti in sistem in urma achizitiilor periodice de carti noi.