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.

Clientul are un cnp care este identificatorul unic, un nume, un prenume, un gen, vârstă. Bibliotecarul este caracterizat de cnp, nume, prenume și locație. Admin-ul este caracterizat de nume, prenume, cnp. O carte are un id, un titlu, un autor și tip. Biblioteca oferă inițial posibilitatea de autentificare a persoanei. După autentificarea corectă de către un client sunt afișate cărțile care sunt disponibile închirierii. În această fereastră există și un buton pentru închiriere. Exista un buton pentru vizualizarea cărților închiriate care o dată apăsat deschide o altă fereastră unde se află un tabel cu cărțile corespunzătoare și posibilitatea de returnare. Bibliotecarul o dată logat vede toate cărțile care se doresc a fi returnate de către clienți și poate efectua returnarea completă. Adminul o dată logat poate atât crea un cont cât și adăuga/șterge/modifica o carte. Închirierea are un id și un status.