(11) Sistem informatic distribuit

pentru

gestionarea activitatii unei biblioteci

# 1. Introducere

## 1.1. Scopul documentului

Acest document descrie caietul de sarcini pentru proiectul **Gestiunea activitatii unei biblioteci**

## 1.2. Scopul proiectului

Scopul proiectului este dezvoltarea unui sistem software pentru automatizarea procesului de gestiune a activitatii unei biblioteci:

- colectarea datelor corespunzatoare cartilor disponibile;

- gestionarea datelor clientilor

- generarea de rapoarte;

- furnizarea de informatii prin intermediul unui portal web;

- interogarea sistemului;

- managementul fluxului de documente pentru efectuarea rezervarilor.

# 2. Referinte web:

www.aman.ro

# 3. Cerintele sistemului

Sistemul informatic va permite bibliotecilor sa gestioneze cartile din patrimoniu si a imprumuturilor efectuate

## 2.1 Cerinte generale:

- Interfaţa cu utilizatorul trebuie sa fie accesibila web, securizat, cu acces diferentiat pentru rolurile diferite de utilizator.

- Sistemul trebuie sa contina cel putin urmatoarele module:

* interfata cu utilizatorul (navigator Web sau aplicatie dedicata)
* un modulul pentru asigurarea securitatii (login)
* un **server de baze de date** care va stoca informatii despre clienti si masini
* **un server de aplicatii** care administreaza clientii, conturile si tranzactiile
* **un server Web**

**-** Functionalitatile **portalului web** vor fi:

* Un utilizator al sistemului trebui sa se poata inregistra prin intermediul interfatei web, avand initial un set predefinit de drepturi; drepturile de acces vor fi personalizate ulterior pentru permite un acces diferentiat la date.
* Colectarea datelor introduse de utilizator se va realiza prin intermediul interfatei web, iar utilizatorul va putea sa efectueze modificari, sa creeze si sa genereze rapoarte in concordanta cu drepturile alocate
* Datele vor fi afisate in cadrul paginii web sub forma tabelara

- Cerintele pentru **baza de date**:

* Baza de date trebuie sa permita gestiunea unui volum mare de date referitoare la situatia cartilor si imprumuturilor.
* Sistemul de gestiune al bazei de date trebuie sa permita: recuperarea datelor la un moment specificat de timp, suport de backup offline, administrarea din browser web

## 2.2 Cerinte functionale:

1. Biblioteca are mai multe sucursale, fiecare avand nume, numar unic si adresa.
2. Fiecare carte are un numar unic , titlu, autori si editura unde a fost publicata.
3. Fiecare sucursala are mai multe copii ale unei carti.
4. Cititorii pot imprumuta mai multe carti de la diferite sucursale ale bibliotecii, pe o perioada limitata.
5. Cititorii sunt identificati prin numar de fisa, nume, adresa si telefon. Se va reţine de asemenea data la care o carte a fost împrumutată, data returnarii ei
6. In cazul in care nu a fost returnata la timp, cel care a imprumutat-o va fi trecut in tabelul de client nedorit.