

# Platformă de gestiune a datelor medicale electronice

## 1. Arhitectura sistemului

### 1.1. Șabloane arhitecturale folosite

Soluția software actuală a fost proiectată după modelul de arhitectură **client-server**. În același timp, interfața cu utilizatorul se bazează pe șablonul *event-driven architecture*.

Componenta server oferă servicii de exploatare a conținutului documentelor medicale în raport cu standardele medicale, fiind deci o platformă de procesare. În plus, componenta server înglobează și serverul de baze de date (database tier), asigurând astfel o platformă de stocare.

Componenta server comunică pe rețea (prin intermediul socket-urilor) cu aplicațiile client. Astfel, clientul îi transmite serverului documentele medicale, iar serverul, în urma procesării acestora, va transmite feedback-ul său.

Aplicația client oferă utilizatorului posibilitatea de a vizualiza conținutul documentelor medicale, de a crea documente medicale noi, de a edita documente medicale existente și de a solicita procesarea și stocarea informațiilor medicale, precum și generarea de rapoarte pe baza informațiilor medicale stocate de server.

## 1.2. Diagrama de arhitectură

Diagrama de arhitectură de mai jos descrie componentele arhitecturii aplicației (module) și conexiunile dintre acestea.

