**Arhitectura aplicatiei**

**Online Contacts**

**1.Functionalitati:**

Proiectul consta intr-o aplicatie Web care sa reprezinte un manager de contacte personale.

Pincipalele functionalitati sunt:

-logarea: pentru a avea acces la functionalitatile aplicatiei este necesar ca utilizatorul sa se logheze. Dupa introducerea email-ului si al parolei se verifica daca contul se afla in baza de date, iar in caz afirmativ, utilizatorului ii este permis accesul la site.

-inregistrare: pentru a avea acces la functionalitatile aplicatiei este necesar ca utilizatorul sa-si creeze un cont, fiind stocate in baza de date anumite informatii despre utilizator, cum ar fi: id, nume, prenume, parola.

-crearea unui contact: aceasta functie preia anumite detalii despre utilizator (nume, prenume, adresa, zi de nastere, email, descriere) si le introduce in baza de date;

-editarea unui contact: pe pagina de Contacts va aparea un buton care implementeaza aceasta functie care primeste ca parametru id-ul unui contact, verifica daca contactul se afla in baza de date, iar in caz afirmativ il returneaza cu noile modificari;

-stergerea unui contact: tot pe pagina de Contacts este un buton care executa aceasta functie care primeste ca parametru id-ul contactului si il sterge din baza de date;

-vizualizare detalii contact: functia primeste ca parametru id\_contactului si returneaza informatii privitoare la acesta;

-sortare contacte: aceasta functie faciliteaza cautarea unor anumite contacte de catre un utilizator prin sortarea lor dupa propriile criterii;

-filtrarea contactelor: functia returneaza o lista de contacte asupra carora au fost efectuate anumite operatii, cum ar fi: obtinerea persoanelor mai tinere de 20 de ani localizate in Iasi;

-creare grup: prin intermediul acestei functii se creeaza un grup pentru contacte si sunt stocate in baza de date informatii privitoare la numele grupului, data crearii si descriere;

-adaugarea unui contact la un anumit grup: aceasta functie primeste ca parametru id-ul contactului si introduce in baza de date in tabela Group respectivul contact;

-editare profil: aceasta functie permite utilizatorului sa modifice sau sa introduca noi date personale;

-cautare informatii: aceasta functionalitate faciliteaza gasirea de informatii din intreaga aplicatie;

-export: prin intermediul acestei functionalitati sunt exportate informatii in diferite formate, cum ar fi: CSV, Atom.