**Specificatia problemei: Aplicatie e-commerce pentru supermarket-ul UT SHOP**

Managerul supermarketului UT SHOP doreste sa angajeze o echipa de developeri pentru ca acestia sa implementeze o aplicatie online pentru toti clientii UT SHOP. Prin intermediul aplicatiei UT SHOP ONLINE clientii UT SHOP vor putea sa comande produsele din magazin si online prin efectuarea unei comenzi.

Managerul precizeaza urmatoarele sale cerinte:

1. Un client UT SHOP trebuie sa se inregistreze in aplicatie pentru a putea comanda produsele din magazin. Pentru a se inregistra in aplicatie un client trebuie sa isi faca un cont cu urmatoarele detalii prenume, nume, numar de telefon si adresa lui. Clientul poate sa isi editeze profilul si sa isi modifice datele de utilizator dar de asemenea sa isi adauge o alta adresa pe care sa o marcheze ca fiind adresa sa de livrare pentru comanda sa. O sigura adresa este adresa default a clientului.
2. Dupa inregistrarea in aplicatie clientul poate sa vizualizeze produsele disponibile si sa isi adauge produse in cos. El poate sa precizeze cantitatea unui produs anume si poate sa isi stearga produsele din cos. Produsele sunt impartite in mai multe categorii spre examplu: alimente, casnice, calculatoare, birotica, sport. De asemenea un produs poate apartine mai multor categorii: produs alimentar si produs care contine lactoza. Produsele sunt identificate printr-un cod unic, nume, categorie si pret.
3. In momentul in care clientul nu mai doresete sa adauge produse in cos si este multumit de alegerea facuta el va plaseaza comanda si va primi un mesaj de confirmare cum ca comanda a fost trimisa.
4. Echipa trebuie sa identifice scenariile posibile si sa faca diagrama bazei de date identificand toate tabelele de care au nevoie sa modeleze aplicatia.
5. Echipa doreste sa vada daca urmatoarele scenarii se pot efectua pe baza lor de date.
6. Dorim sa vedem toate comezile pentru un client
7. Dorim sa vedem toate produsele pe care le-a comandat un client
8. Dorim sa salvam o comanda pentru un client
9. Dorim sa inseram un produs avand un tip nou
10. Dorim sa gasim toate produsele de un anumit tip pe care le-a comandat un client
11. Dorim sa vedem cati client avem din Romania din Cluj
12. Dupa adaugarea diagramei pt baza de date echipa va construi diagrama de clase.