

## Aplicatie pentru evidenta comenzilor catre furnizorilor de marfa la un lant de supermarketuri

### Descriere

Baza de date va contine tabele numite **Magazin**, **Comanda**, **Furnizor**, **Produs**, **Categorie**, **Firma\_Transport**, dar si o tabela de legatura numita **ComandaProdus**.

Tabelele **Magazin**, **Furnizor** si **Firma\_Transport** vor contine informatii precum numele, adresa (strada, numarul, orasul, judetul si codul postal) si informatii de contact (numarul de telefon si adresa de e-mail). In tabela **Comanda** se afla data si ora la care comanda a fost primita si livrata. Tabela **Produs** contine numele si pretul produsului, iar tabela **Categorie** ofera numele unei categorii de produse.

### Relatiile dintre tabele

O comanda poate fi trimisa de un singur magazin catre un singur furnizor. Pe de alta parte, un magazin poate trimite mai multe comenzi, iar un furnizor poate primi mai multe comenzi. De aceea, relatiile **Magazin:Comanda** si **Furnizor:Comanda** vor fi de **1:N**.

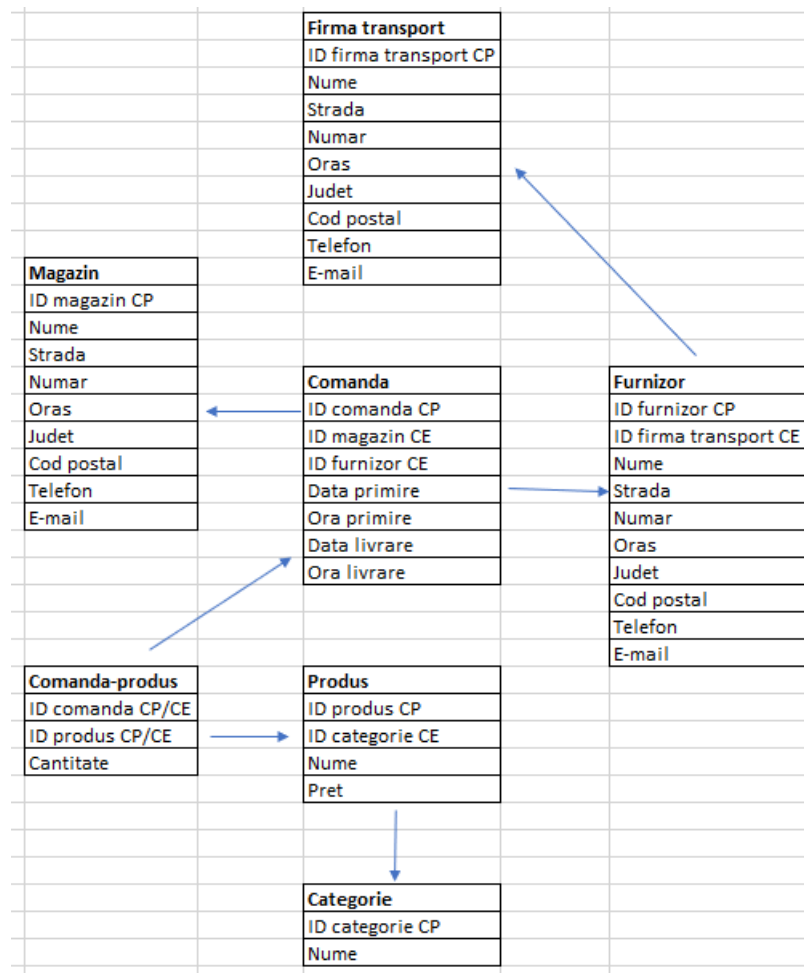
Un furnizor poate colabora cu o singura firma de transport pentru aducerea marfii la supermarket, dar o firma de transport poate semna contracte cu mai multi furnizori pentru a asigura servicii de transport. Asadar, relatia **Firma\_Transport:Furnizor** va fi de **1:N**.

Relatia **Comanda:Produs** va fi de **N:N**, deoarece o comanda poate contine mai multe produse, iar un produs poate aparea pe mai multe comenzi. In consecinta, am creat tabela de legatura **ComandaProdus**, unde se va tine evidenta cantitatii unui anumit produs de pe o anumita comanda.

Relatia **Categorie:Produs** va fi de **1:N**, deoarece un produs poate apartine unei singure categorii, dar o categorie poate continue mai multe produse.

	Magazin	Comanda	Furnizor	Produs	Categorie	Firma_Transport	ComandaProdus
Magazin		1:N					
Comanda	1:1		1:1	1:N		1:1	1:N
Furnizor		1:N				1:1	
Produs		1:N			1:1		1:N
Categorie				1:N			
Firma_Transport		1:N	1:N				
ComandaProdus		1:1		1:1			

## Arhitectura bazei de date



## Functionalitatea aplicatiei

Aplicatia are un meniu de unde pot fi accesate tabelele bazei de date: Comenzi, Magazine, Firme de Transport, Furnizori, Produse si Categori. Administratorii pot adauga, modifica sau sterge campuri ale acestor tabele. In acest scop, ei trebuie sa se logheze, oferind numele de utilizator si parola. De asemenea, pot fi afisate publicului larg toate informatiile despre aceste tabele.

In cadrul sectiunii Comenzi, mai pot fi afisate preturile totale ale tuturor comenzilor, luna in care s-au livrat cele mai multe comenzi la un magazine specificat de utilizator si numarul de categorii de produse pe care le are fiecare comanda.

In cadrul sectiunii Magazine, utilizatorii pot vedea toate comenzile unui magazine livrate dupa o anumita data, numarul de comenzi al fiecarui magazin si cate produse de fiecare tip a primit un anumit magazin.

Turcu Alexandru

333AA

In cadrul sectiunii Furnizori se poate afla numele furnizorilor care lucreaza cu firme de transport localizate in acelasi oras, iar la sectiunea Firme de Transport pot fi afisate firmele care colaboreaza cu cel mult 3 furnizori.

In final, in cadrul sectiunii Categori, utilizatorii pot vedea toate categoriile alaturi de produsele fiecareia, dar si categoriile fara produse.