

# Gestiunea unui Supermarket

Mavriche Gabriela-Raluca  
Vatamanelu Andreea

April 2019

## 1 Descrierea aplicatiei

Aplicatia are ca scop gestionarea activitatilor dintr-un Supermarket. Din punct de vedere compozitional, aplicatia este organizata in patru sectiuni care pot fi vizitate prin accesarea meniurilor corespunzatoare. Aceste sectiuni sunt: Home, Produse, Clienti, Comenzi si Reduceri.

La accesarea meniului **Produse**, vom putea vizualiza toate produsele de pe stoc, vom putea adauga un produs sau il vom putea sterge.

La accesarea meniului **Clienti**, vom putea vizualiza lista tuturor clientilor.

La accesarea meniului **Comenzi**, vom putea vizualiza toate comenzile si data in care au fost plasate.

La accesarea meniului **Reduceri**, vom putea vizualiza toate produsele aflate la reducere.

## 2 Structuri de date si utilizarea lor

Tabelele prezente in aplicatie sunt:

### 1. Tabele:

- **Produs** - are rolul de a stoca informatii despre produse.
- **Tipuri produse** - se refera la categoria din care face parte un anumit produs.
- **Client** - are rolul de a stoca informatii despre un anumit client.
- **Comanda** - ofera informatii despre comanda.
- **Detalii comanda** - ofera detalii despre comanda, precum: numarul de produse dorite, id-ul comenzii sau id-ul produsului.
- **Reduceri** - stocheaza informatii despre produsele care se afla la reducere.

2. **Indeksi** - Prin intermediul indecsilor vom minimiza numarul acceselor pe disc prin utilizarea unei metode rapide de acces la date. Indeksi vor

fi independenti atat logic cat si fizic de tabelele pe care le vom indexa, astfel incat ei vor fi creati si eliminati in orice moment, fara a afecta in vreun fel tabelele de baza sau alti indecsi. Un exemplu concret de utilizare il va reprezenta cautarea eficienta a produselor aflate la reducere.

### 3 Descrierea functiilor

Aplicatia detine o serie de functii specifice fiecarei tabele in parte precum:

- **adugareProdus()** : aceasta functie permite adaugarea unui produs in baza de date.
- **stergereProdus()** : aceasta functie permite stergerea unui produs din baza de date.
- **actualizareProdus()** : functia are ca scop modificarea informatiilor referitoare la un anumit produs.
- **vizualizareProduse()** : permite vizualizarea produselor de pe stoc.
- **vizualizareClienti()** : are drept scop afisarea tuturor clientilor care se afla in baza de date.
- **adaugareClient()** : permite adugarea unui nou client.
- **stergereClient()** : permite stergerea unui client din baza de date.
- **generareReducere()** : permite crearea unui cod de reducere care va putea fi folosit de catre un client pentru un anumit produs .
- **afisareReduceri()** : functia afiseaza lista tuturor produselor aflate la reducere.
- **adaugareReducere** : functia adauga reducere la produsul specificat.
- **stergereReducere** : permite eliminarea reducerii unui produs.
- **modificareDateClient()** : are drept scop modificarea anumitor date ale unui client.

### 4 4NF

### References

- <http://www.eed.usv.ro/mdanub/cursuri/Sisteme/lab2/indecsi.html>
- <http://www.referatele.com/marketing/Gestiunea-unui-supermarket914.php>