Sales Analytics

Definirea Sistemului

Tipuri de obiecte:

- 1. **Customer** profil client
- 2. **Produs** profil produs
- 3. SalesTransaction tranzacție efectuată de un client ce cumpără un produs
- 4. **Region** regiune de tranzacționare
- 5. SalesReport raport de vânzări
- 6. CustomerReport raport per client
- 7. **ProductReport** raport per produs
- 8. **RegionReport** raport per regiune
- 9. **Analytics** analitice bazate pe rapoarte
- 10. Service

Acțiuni/Interogări:

- 1. Adăugare date (din fișier)
 - a. Adăugare produse
 - b. Adăugare client
 - c. Adăugare regiuni
 - d. Adăugare tranzacții
 - e. Adăugare toate datele
- 2. Afișare date
 - a. Afișare produse
 - b. Afișare clienți
 - c. Afișare regiuni
 - d. Afișare tranzacții
 - e. Afișare toate datele
- 3. Generare de rapoarte
 - a. Generare raport per produs caută toate tranzacțiile efectuate cu un anumit produs și calculează venitul generat de vânzarea acestuia, precum și numărul de unități vândute
 - b. **Generare raport per client** caută toate tranzacțiile efectuate de un anumit client și calculează suma totală pe care a plătit-o acesta, precum și produsul preferat
 - Generare raport per regiune caută toate tranzacțiile efectuate într-o anumită regiune și calculează venitul total generat de aceasta precum și produsul cel mai popular
- 4. Afișarea rapoartelor existente
- 5. Generare analitice
 - a. Generare analitice pentru produse generează rapoarte pentru toate produsele și afișează un top al produselor în funcție de venitul generat și numărul de unități vândute

- b. **Generare analitice pentru client** generează rapoarte pentru toți clienții și afișează un top al clienților în funcție de valoarea cumpărăturilor efectuate
- c. **Generare analitice pentru regiuni** generează rapoarte pentru toate regiunile și afișează un top al regiunilor în funcție de venitul generat
- 6. **Aplicarea unei promoții asupra unui produs** se aplică o reducere de p% asupra prețului unui produs
- 7. **Căutare produs** caută un produs după ID-ul său și afișează toate datele sale
- 8. **Căutare client** caută un client după ID-ul său și afișează toate datele sale