

## Proiect la Baze de date -1

Se considera un magazin virtual pentru vanzarea de produse electronice. Baza de date Oracle (considerata ca o colectie de tabele) trebuie sa contina informatiile enumerate mai jos.

- NumarCont - sir de exact 8 caractere
- Nume – sir de maxim 30 de caractere
- Prenume – sir de maxim 30 de caractere
- DataNasterii – data calendaristica
- IdProdus - intreg
- Produs – un sir de maxim 80 de caractere
- Garantie – intreg (nu poate sa fie mai mare de 5 ani)
- Stoc – intreg (nu pot fi niciodata mai mult de 200 de produse)
- ValoareUnitara – un numar real cu maxim 5 cifre in partea intreaga si 2 zecimale)
- CantitateVanduta - intreg
- DataVanzarii – data calendaristica

a) Să se realizeze proiectarea bazei de date aferente (structura de tabele, structura de coloane a fiecărei tabele, constrângeri – PRIMARY KEY, NOT NULL, CHECK, FOREIGN KEY .. REFERENCES).

b) Să se scrie comenzile SQL pentru tabelele proiectate la punctul anterior.

c) Să se scrie comenzile SQL pentru popularea bazei de date cu următoarele produse si cu urmatorii clienti:

IdProdus	Produs	Garantie	Stoc	ValoareUnitara
1	Fujitsu Siemens Amilo Pro	1	10	2000
2	Indesit WLI1000	3	5	900
3	Gorenje RC400	3	4	1500

NumarCont	Nume	Prenume	DataNasterii
11111111	Popescu	Ion	01-Jan-1985
22222222	Georgescu	Andreea	23-Aug-1983
33333333	Ionescu	Robert	08-Mar-1982

Pentru fiecare produs vandut, trebuie sa se salveze in baza de date, informatiile asociate vanzarii (catre cine a fost vandut produsul, care produs a fost vandut, cantitatea vanduta si data in care s-a efectuat vanzarea).

d) Să se scrie un trigger care realizeaza decrementarea stocului atunci cand un produs a fost vandut.

e) Să se scrie o procedură stocata care realizeaza vanzarea unei anumite cantitati a unui produs catre un client.

f) Să se genereze un raport care sa afiseze toate cumparaturile facute de o persoana. Raportul va afişa următoarele coloane:

Nume  
Prenume  
Produs  
Cantitate  
ValoareTotala

g) Să se genereze un raport care să afișeze toate produsele vandute pentru care nu a expirat încă garanția. Raportul va conține următoarele coloane:

Produs

DataExpirării

h) Să se afișeze cel mai vandut produs;

i) Să se afișeze data în care au avut loc cele mai multe vânzări;

j) Să se afișeze clientul (nume,prenume) care a cumpărat cele mai multe produse (și valoarea totală a cumparaturilor).