**Aplicatii SQL**

**Comenzi SQL pentru descrierea datelor.**

**1.** Creati Tabela CLIENTI cu urmatoarele campuri: CodCL, Nume, Adresa, DataInregistrare, SoldDatorii).

***2.*** Creati Tabelul Angajati cu următoarele câmpuri CodAngajat, NumeAngajat, DataAngajare, SalariuBaza, CNP. Observatii: se va limita nume angajat la 20 de caractere iar CNP la 13 caractere. Campul nume nu trebuie sa permita valoarea NULL iar CNP trebuie sa ia valori unice.

**3.** In tabela Angajati se va mai adauga campurile Functia si adresa de tip text

**4*.*** In tabela Angajati se va modifica coloana Nume pentru a memora pina la 55 de caractere

**5**. Se va şterge din tabela Clienti câmpul DataInregistrare

**6*.*** Se va elimina din baza de date tabela Clienti (nu se va executa interogarea pt a mai folosim tabela ulterior)

**Comenzi SQL pentru manipularea datelor**

***7.***Sa se adauge in tabelul angajati salariatul Ionescu Ion cu cod 101, salariu 6000000 (INSERT)

***8.*** Sa se creeze tabelul FurnizoriBrasov cu codurile, numele şi datoriile furnizorilor la care soldul datoriilor depăşeşte 10.000.000 lei (SELECT… INTO…).

***9.*** Angajatul avind codul 101 să se completeze data Angajare cu valoarea 4 aprile 2005 si sa se mareasca salariul cu 1.000.000 lei (UPDATE).

**10.** Presupunând că numele de furnizori nu au fost scrise corect să se transforme toate realizările din câmpul nume în majuscule (UPDATE):

**11.**Să se şteragă din tabela Comenzi toate comenzile mai vechi de 400 de zile şi cele provenite de la clientul cu codul 102 (DELETE)

**Instrucţiuni de selecţie a datelor**

**Exemple de interogări de selectie simple:**

***12.*** Afisati toate informaţiilşe despre materialele din categoria “Consumabile”

***13.*** Afisati lista ordonata alfabetic a localitatilor din care se parovizionează firma de la parteneri organizaţi ca societăţi pe acţiuni:

***14.*** Afisati lista cu numele, adresele si sumele datorate ale primilor 5 furnizori la care firma are cele mai mari datorii.

***15.*** Calculaţi pentru fiecare aprovizionare Valoarea si Valoarea in lei grei si ordonaţi lista descrescator dupa Valoare iar pentru aprovizionarile cu aceeasi valoare, ordonati cronologic dupa DataAprov.

**16.** Afişaţi lista cu denumirile şi StocurileInitiale ale materialelor dintr-o anumită categorile precizată ca parametru.In cazul materialelor fara stoc initial se va preciza intr-o coloana numita Necesar textul “De aprovizionat”

**Exemple de interogări de selecţie ce presupun gruparea datelor**

***17.*** Calculati câţi furnizori are firma in fiecare localitate si afisati lista ordonata descrescator pentru localitatile in care exista mai mult de 2 furnizori.

***18.*** Calculaţi Valoarea totala a aprovizionarilor pentru fiecare luna de după data de 01-01-2000 si afisati rezultateledoar pentru lunile in care au existat mai mult de 3 aprovizionari.

**Exemple de interogări de selectie având ca sursă mai multe tabele**

***Exemplul 4. Afisati lista cu numele si adresele furmizorilor de la care s-au efectuat aprovizionari in ultimele 10 zile.***

***19.*** Afisati numele si adresele furnizorilor de la care s-au receptioat materiale in ultimele 100 zile

**20.**  Caz particular : Jonctiuni externe (LEFT/RIGHT JOIN) :

 ***De la ce furnizori nu s-a realizat nici o aprovizionare ?***

**21.** Afisati lista cu numele materialelor achiziţionate de furnizorul ABC SRL în anull 2005.