

## Proiect la Baze de date -8

Se considera o aplicatie pentru evidenta calculatoarelor si a licentelor software dintr-o firma. Pentru orice angajat trebuie sa se salveze intr-o baza de date Oracle urmatoarele informatii:

- nume
- prenume
- nr. Legitimatie
- descriere computer
- nr. Inventar (pentru computer)
- informatii despre licentele software:
  - tipul de licenta (OEM, retail, OPEN, Inchiriere, free, other)
  - Produs
  - Producator
  - Valoare de achizitie
  - Document de achizitie

Stiind ca 'numele' nu depaseste 15 caractere, 'prenumele' nu depaseste 20 caractere, 'numarul de legitimatie' are exact 6 caractere, descrierea unui produs nu depaseste 40 caractere, un angajat poate avea maxim 5 calculatoare si ca pe un computer pot fi instalate oricate soft-uri, se cere:

1. Să se realizeze proiectarea bazei de date aferente (structura de tabele, structura de coloane a fiecărei tabele, constrângeri).
2. Sa se scrie comenzile SQL pentru tabelele proiectate la punctul anterior.
3. Să se scrie comenzile SQL pentru popularea bazei de date cu urmatoarele informatii:

nume	prenume	legitimatie	Descriere computer	Nr. inventar	Tip licenta	produs	producator	valoare	document
popa	ion	123456	Pentium 4	1000	OEM	Wndows XP	Microsoft	500	34/20.01.2006
adam	gheorgh e	123457	Athlon	1001	Retail	Office XP	Microsoft	1200	234/11.01.2007
popa	ion	123456	Pentium 4	1000	Free	openOffice	XXX	0	NA
popa	ion	123456	Celeron	1002	OPEN	Windows 2000	Microsoft	400	23/02.02.2003
Pop	george	123458	Celeron	1003	Free	7zip	XXX	0	NA

4. Să se scrie o procedura care sa aloc un calculator unui angajat. (se va apela procedura cu 2 parametri: nr. legitimatie si nr.inventar).
5. Sa se genereze un raport care sa cuprinda producatorul, numarul de licente, valoarea totala a acestora in functie de producator.
6. Sa se genereze un raport detaliat care sa cuprinda producatorul, tipul de licenta, numarul de licente, valoarea totala a acestora, in functie de producator si tip licenta, ordonat crescator dupa producator si tip licenta.
7. Sa se scrie un trigger care la stergerea unui calculator din baza de date sa elimine toate licentele de tip OEM care au fost alocate acelui calculator.
8. Sa se scrie o functie care sa primeasca ca si parametru numele produsului si sa returneze valoarea totala a acestuia.
9. Sa se afiseze calculatoarele si utilizatorii acestora care nu au alocate produsele Windows sau Office, precizand: nr. inventar, nume, prenume, numar legitimatie si produs.
10. Sa se afiseze utilizatorul care utilizeaza licente avand cea mai mare valoare totala de achizitie (indiferent de numarul de calculatoare din dotare).