

Probleme suplimentare – Tema Nr. 2

I. Următoarele exerciții se vor rezolva pe diagrama *HR*:

1. Care este numărul de angajați al căror nume începe cu litera K?
2. Cine este cel mai prost plătit angajat (codul, numele și prenumele)?
3. Care sunt managerii (distincți) ai angajaților din departamentul 30? Rezultatul va conține codul, numele și va fi ordonat alfabetic după nume.
4. Câți subalterni are fiecare angajat? Se vor afișa: codul, numele, prenumele și numărul de subalterni.
5. Să se afișeze angajații (cod, nume, prenume) al căror nume (*last_name*) coincide cu cel al unui alt angajat din firmă.
6. Care sunt departamentele (codul și numele acestora) care conțin cel puțin două job-uri distincte?

II. Următoarele exerciții se vor rezolva pe diagrama *ORDERS*:

7. Să se afișeze cantitatea comandată pentru fiecare dintre produsele a căror descriere conține cuvântul „plastic”.
8. Modelul conține nume de angajați și nume de clienți. Să se afișeze un rezultat care conține toate aceste nume, alături de o coloană care indică tipul („angajat” sau „client”).

Obs: Se pot utiliza coloane exprimate prin expresii constante în cererile SQL.

9. Care sunt numele produselor de care s-a ocupat același vânzător cu cel care a preluat o comandă pentru un produs a cărui descriere are mai mult de 2 cuvinte, iar al doilea cuvânt începe cu litera P.
10. Care sunt numele clienților care au făcut comenzi într-o zi de 17 a lunii?
11. Să se afișeze numele, prenumele, salariul și bonusul angajaților pentru care cea mai mare dintre valorile expresiilor salary și $\text{bonus} * 17$ este mai mică decât 32000.
12. Pentru fiecare angajat, să se afișeze numele acestuia și cantitatea totală de produse livrate. Se vor considera doar angajații care au livrat cantități mai mari decât 50. Rezultatul va conține și angajații care nu s-au ocupat de nicio comandă.
13. Să se afle numele, salariul și data ultimei comenzi pentru fiecare dintre angajații care s-au ocupat de cel puțin două comenzi.
14. Să se afișeze produsele al căror cost este mai mare decât media costurilor tuturor produselor.
15. Pentru fiecare angajat, să se afișeze numele, prenumele, salariul, bonusul, precum și salariul total și bonusul total din firmă.
16. Care sunt orașele din care provin angajații care s-au ocupat de cele mai multe comenzi?

17. Să se afișeze codul, numele angajaților și numărul de comenzi de care s-au ocupat în fiecare dintre lunile septembrie și octombrie (*DECODE*).
18. Să se afle clienții (nume, oraș) ale căror adrese poștale încep cu o cifră, dar care nu au lansat nicio comandă.
19. Să se afișeze perechile distincte de vânzători (cod, nume, oraș) și clienți ai lor (cod, nume, oraș), luând în considerare vânzătorii și clienții care provin din orașe diferite.
20. Să se afișeze media salariilor din firmă, luând în considerare toate liniile tabelului.
21. Sunt corecte următoarele cereri?

- a.

```
SELECT CUST_ID, CUST_NAME
FROM CUSTOMER_TBL
WHERE CUST_ID =
      (SELECT CUST_ID
       FROM ORDERS_TBL
       WHERE ORD_NUM = '16C17');
```
- b.

```
SELECT EMP_ID, SALARY
FROM EMPLOYEE_PAY_TBL
WHERE SALARY BETWEEN '20000'
      AND (SELECT SALARY
           FROM EMPLOYEE_ID
           WHERE SALARY = '40000');
```

22. Să se scrie o cerere care returnează numele și comisionul angajaților care au un comision (*pay_rate*) mai mare decât al tuturor angajaților al căror nume conține șirul LL.