

Interogările pe care le-am făcut și care pot fi văzute și în interfata grafică sunt:

1. Afișați angajații care au salariul mai mare decât cel al managerului departamentului din care fac parte.
2. Afișați pentru fiecare departament numărul angajaților și media salariilor angajaților pentru toate departamentele.
3. Să se găsească cele mai mari 3 salarii ale angajaților ce lucrează pentru departamentul "IT".
4. Să se afișeze numele angajatului o singură dată și numele departamentului din care face parte angajatul de pe fiecare bon.
5. Să se afișeze pretul mediu pentru fiecare categorie de produse.
6. Să se afișeze numele, prenumele și departamentul fiecărui manager de departament.
7. Să se afișeze angajații cu cel mai mare salariu pentru fiecare departament. Ordonati descrescator dupa salariu.
8. Să se afișeze cele mai recente bonuri de la fiecare angajat.
9. Să se afișeze departamentele fără angajați.
10. Să se afișeze numele, prenumele, salariul și numele departamentului la care lucrează pentru orice angajat care câștigă un salariu mai mare decât media pentru departamentul din care face parte.

Rezolvările sunt:

1.

```
SELECT A.Nume, A.Prenume, A.Salariu
FROM Angajat A
INNER JOIN Departament D ON D.DepartmentID = A.DepartmentID
INNER JOIN Angajat AM ON D.ManagerID = AM.AngajatID
WHERE A.Salariu > AM.Salariu
```
2.

```
SELECT D.NumeDepartament, COUNT(A.AngajatID) AS NrAngajati,
AVG(A.Salariu) AS MedieSalariu FROM Departament D LEFT JOIN Angajat A
ON A.DepartmentID = D.DepartmentID
GROUP BY D.NumeDepartament
```
3.

```
SELECT TOP 3 A.Salariu
From Angajat A INNER JOIN Departament D ON A.DepartmentID =
D.DepartmentID
WHERE D.NumeDepartament = 'IT'
ORDER BY A.Salariu DESC
```
4.

```
SELECT distinct a.num AS nume_angajat, d.NumeDepartament AS
nume_departament
FROM bon
JOIN angajat a ON bon.AngajatID = a.AngajatID
```

JOIN departament d ON a.DepartmentID = d.DepartmentID

5. SELECT distinct c.NumeCategorie AS nume_categorie, AVG(p.Pret) AS pret_mediu
FROM produs p

JOIN categorie c ON p.CategorieID = c.CategorieID

GROUP BY c.NumeCategorie

6. SELECT a.numa,a.prenume, d.NumeDepartament AS nume_departament

FROM angajat a

JOIN departament d ON a.AngajatID = d.ManagerID

7. SELECT a.numa, a.prenume, a.salariu, a.DepartmentID

FROM angajat a

WHERE a.salariu IN

(SELECT max(a2.salariu) FROM angajat a2

WHERE a2. departamentID=a.departamentID)

ORDER BY a.salariu DESC

8. SELECT BonID, AngajatID, data

FROM bon

WHERE (data) IN

(SELECT max(b2.data) FROM bon b2

WHERE b2.AngajatID=bon.AngajatID

GROUP BY AngajatID)

ORDER BY data

9. SELECT DepartamentID, NumeDepartament

FROM Departament D

WHERE (SELECT count(*) FROM angajat a WHERE a.DepartmentID=D.

DepartamentID)=0

10. SELECT a.numa, a.prenume, a.salariu,d.NumeDepartament

FROM angajat a INNER JOIN Departament d ON a.DepartmentID =

d.DepartmentID

WHERE salariu > (SELECT avg(salariu)

FROM angajat

WHERE a.departamentID = angajat.departamentID)

ORDER BY a.salariu DESC