

```
SELECT AVG(sal), MAX(sal), MIN(sal), SUM(sal)
FROM emp
WHERE job LIKE 'MANAGER';
```

```
SELECT MIN(ename), MAX(ename)
FROM emp;
```

```
SELECT COUNT(*)
FROM emp
WHERE deptno = 30;
```

```
SELECT deptno, AVG(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno;
```

```
SELECT AVG(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno
ORDER BY AVG(sal);
```

```
SELECT deptno, job, sum(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno, job;
```

```
SELECT deptno, AVG(sal)
FROM emp
WHERE AVG(sal) > 2000
GROUP BY deptno;
```

```
SELECT deptno, AVG(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno
HAVING AVG(sal) > 2000;
```

```
SELECT deptno, max(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno
HAVING max(sal) > 2900;
```

```
SELECT *
FROM emp;
```

```
SELECT AVG(sal)
FROM emp;
```

1. Afișați numărul managerilor (pe baza valorilor din coloana mgr) din tabelul emp. Etichetați coloana "Numar Manageri".

```
SELECT COUNT(*) AS "Numar Manageri"
FROM emp
WHERE mgr=7839;
```

2. Scrieți o interogare care să afișeze diferența dintre salariul cel mai mare și cel mai mic din tabelul emp. Etichetați coloana "Diferența".

```
SELECT MAX(sal)-MIN(sal) AS "Diferenta"
FROM emp;
```

3. Afișați numărul fiecărui manager și salariul celui mai prost plătit subaltern al său. Exclueți angajații ce nu au manager. Exclueți grupurile care au salariul minim mai mic decât 1000\$.

Sortați rezultatele în ordine descrescătoare după salar.

```
SELECT mgr AS "Numar Manager", MIN(sal)
FROM emp
WHERE mgr IS NOT NULL
GROUP BY mgr
HAVING MIN(sal) > 1000
ORDER BY MIN(sal) DESC;
```

```
SELECT *
FROM dept;
```

4. Scrieți o interogare care să afișeze numele fiecărui departament, localitatea, numărul de angajați și salariul mediu al angajaților din acel departament.

Etichetați coloanele Dname, Loc, Nr Persoane și Salariu.

```
SELECT dept.dname AS "Dname", dept.loc AS "Loc", COUNT(emp.empno) AS "Nr Persoane",
AVG(emp.sal) AS "Salariu"
FROM dept, emp
WHERE emp.deptno=dept.deptno
GROUP BY dept.deptno, dept.dname, dept.loc; //Practic, obtin o singura linie pentru
fiecare combinatie unica de deptno, dname și loc.
```

5. Să se scrie o interogare care să afișeze numele și data angajării pentru toți angajații din același departament ca Blake (a se exclude Blake).

```
SELECT ename, hiredate
FROM emp
WHERE ename!= 'BLAKE' AND deptno=30;
```

6. Să se scrie o cerere de interogare pentru a afișa numărul și numele pentru toți angajații care câștigă mai mult decât salariul mediu. Să se sorteze rezultatele în ordinea descrescătoare a salariului.

```
SELECT empno, ename, sal
FROM emp
WHERE sal > (SELECT AVG(sal) FROM emp)
ORDER BY sal DESC;
```

7. Să se scrie o cerere care va afișa numerele de înregistrare și numele angajaților din departamentele în care lucrează cel puțin un angajat al cărui nume conține litera 'T'.

```
SELECT empno, ename
FROM emp
WHERE ename LIKE '%T%';
```

8. Afișați numele, numărul departamentului și funcția deținută pentru toți angajații al căror departament este situat în Dallas.

```
SELECT dept.dname, dept.deptno, emp.job
FROM dept, emp
WHERE emp.deptno=dept.deptno AND dept.deptno=20;
```

9. Afișați numele și salariul tuturor angajaților subordonați lui King.

```
SELECT ename, sal
FROM emp
WHERE mgr = (SELECT empno FROM emp WHERE ename = 'KING');
```

10. Afișați numărul departamentului, numele și funcția tuturor angajaților din departamentul de vânzări (Sales).

```
SELECT emp.deptno, dept.dname, emp.job
FROM emp, dept
WHERE emp.deptno=dept.deptno AND dept.deptno=30;
```

11. Afișați numărul, numele și salariul tuturor angajaților care câștigă mai mult decât salariul mediu și, în plus, lucrează într-un departament care deține cel puțin un angajat al cărui nume conține litera 'T'.

```
SELECT empno, ename, sal
FROM emp
WHERE sal > (SELECT AVG(sal) FROM emp) AND empno IN (SELECT empno FROM emp WHERE
UPPER(ename) LIKE '%T%');
```