**1. Selectati toti angajatii din departamentul cu cei mai multi angajati care au comisionul cel putin 1/10 din salariul mediu pe firma.**

Se va afisa: denumire depatament, nume angajat, salariu, comision

Ordonati lista dupa salariu, crescator.

DEPARTAMENTUL CU CEI MAI MULTI ANGAJATI

SELECT id\_dep, COUNT(\*) nr\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(COUNT(\*)) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

1/ 10 \* (SALARIU MEDIU PE FIRMA)

SELECT 1/ 10 \* AVG(salariu)

FROM angajati;

ANGAJATII CARE AU COMISION >= 1/ 10 \* (SALARIU MEDIU PE FIRMA)

SELECT \* FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) >= (SELECT 1/ 10 \* AVG(salariu) FROM angajati);

REZOLVARE TOTALA

SELECT a.den\_dep, b.nume, b.salariu, b.comision,

(SELECT 1/ 10 \* AVG(salariu) FROM angajati) comision\_mediu

FROM departamente a, angajati b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND a.id\_dep IN (SELECT id\_dep FROM angajati

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(COUNT(\*)) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep)

AND b.comision IN (SELECT comision FROM angajati WHERE nvl(comision, 0) >= (SELECT 1/ 10 \* AVG(salariu) FROM angajati))

ORDER BY b.salariu;

**2. Scrieti o cerere care selecteaza anul in care se vor face cele mai multe promovari daca promovarea angajatilor se face la 3 ani de la angajare.**

Afisati anul promovarii si numarul de promovari.

AN ANGAJARE + 3

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3

FROM angajati;

ANUL CU CELE MAI MULTE PROMOVARI

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3 an\_prom, COUNT (to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3) nr\_ap

FROM angajati

HAVING COUNT (to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3) = (SELECT MAX (COUNT (to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3)) FROM angajati GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3)

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3;

**3. Sa se scrie o cerere SQL care face o lista cu angajatii care au venitul lunar mai mic decat venitul mediu pe departamentul din care fac parte. Lista va contine numai angajatii din departamentele care au cel putin 5 angajati, ordonata crescator dupa venitul lunar al angajatului.**

Antetul listei este:

dep\_ang den\_dep nume\_ang venit\_lunar\_ang venit\_lunar\_mediu nr\_departament

VENIT LUNAR ANGAJAT

SELECT salariu + nvl(comision, 0)

FROM angajati;

VENIT LUNAR MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0)))

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

ANGAJATII AU VENIT LUNAR MAI MIC DECAT VENITUL LUNAR MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT nume, id\_dep, TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) venit

FROM angajati

HAVING salariu + nvl(comision, 0) < (SELECT TRUNC(AVG (a.salariu + nvl(a.comision, 0)))

FROM angajati a WHERE id\_dep = a.id\_dep)

GROUP BY id\_dep, salariu + nvl(comision, 0), nume;

DEPARTAMENTUL CARE ARE CEL PUTIN 5 ANGAJATI

SELECT id\_dep, COUNT(\*) nr\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT (\*) >= 5

GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT a.den\_dep, b.nume, b.salariu + nvl(b.comision, 0) venit\_lunar,

(SELECT TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) FROM angajati WHERE id\_dep = b.id\_dep) venit\_mediu\_dep

FROM angajati b, departamente a

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND b.salariu + nvl(b.comision, 0)

< (SELECT TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) FROM angajati

WHERE id\_dep = b.id\_dep HAVING COUNT (\*) >= 5)

GROUP BY a.den\_dep, b.nume, b.salariu + nvl(b.comision, 0), b.id\_dep

ORDER BY b.salariu + nvl(b.comision, 0);

**4. Sa se scrie o cerere SQL care face o lista cu angajatii care au venitul lunar mai mare decat venitul mediu pe departamentul din care fac parte. Lista va contine numai angajatii din departamentele in care cel putin un angajat a primit comision. Lista trebuie ordonata dupa numele angajatului. Antetul listei este:**

nr\_ang\_dep venit\_mediu\_departament denumire\_departament nume venit\_lunar

Venitul mediu se va afisa fara zecimale.

VENIT LUNAR ANGAJAT

SELECT salariu + nvl(comision, 0)

FROM angajati;

VENIT LUNAR MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0)))

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

ANGAJATII AU VENIT LUNAR MAI MARE DECAT VENITUL LUNAR MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT nume, id\_dep, TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) venit

FROM angajati

HAVING salariu + nvl(comision, 0) > (SELECT TRUNC(AVG (a.salariu + nvl(a.comision, 0)))

FROM angajati a WHERE id\_dep = a.id\_dep)

GROUP BY id\_dep, salariu + nvl(comision, 0), nume;

DEPARTAMENTUL IN CARE CEL PUTIN UN ANGAJAT A PRIMIT COMISION

SELECT id\_dep, COUNT(\*) nr\_ang

FROM angajati

WHERE nvl (comision, 0) != 0

GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT (SELECT COUNT(\*) nr\_ang FROM angajati WHERE nvl (comision, 0) != 0 AND id\_dep = b.id\_dep) nr\_ang\_com,

(SELECT TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) FROM angajati WHERE id\_dep = b.id\_dep) venit\_mediu\_dep,

a.den\_dep, b.nume, b.salariu + nvl(b.comision, 0) venit\_lunar

FROM angajati b, departamente a

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND b.salariu + nvl(b.comision, 0)

> (SELECT TRUNC(AVG (salariu + nvl(comision, 0))) FROM angajati

WHERE id\_dep = b.id\_dep AND nvl (comision, 0) != 0)

GROUP BY a.den\_dep, b.nume, b.salariu + nvl(b.comision, 0), b.id\_dep

ORDER BY b.nume;

**5. Sa se scrie o cerere SQL care face o lista cu angajatii care au salariul mai mare decat salariul mediu pe departamentul din care fac parte.**

Lista va contine angajatii din departamentul cu cele mai multe salarii mai mari decat salariul mediu pe departament.

SALARIU MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, AVG(salariu)

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

ANGAJATII CARE AU SALARIUL MAI MARE DECAT SALARIUL MEDIU PER DEPARTAMENTUL DIN CARE FAC PARTE

SELECT id\_dep, nume, salariu

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep)

GROUP BY id\_dep, nume, salariu;

DEPARTAMENTUL CU CELE MAI MULTE SALARII MAI MARI DECAT SALARIUL MEDIU PE DEMARTAMENT

SELECT MAX(COUNT(id\_dep)) nr\_max

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep) GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT id\_dep, nume, salariu

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep)

AND id\_dep = (

SELECT id\_dep

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep)

GROUP BY id\_dep

HAVING COUNT(id\_dep) = (

SELECT MAX(cnt)

FROM (SELECT id\_dep, COUNT(\*) as cnt FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep)

GROUP BY id\_dep

)

)

);

**6. Sa se scrie o cerere SQL care face o lista cu functiile care au cei mai multi angajati fara comision dintr-un departament.**

Lista va contine numai functiile din departamentul care are cei mai multi angajati fara comision aferent unei functii.

ANTET: den\_dep, nume, functie, comision

ANGAJATI FARA COMISION

SELECT nume, functie, comision

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0;

FUNCTIA CU CEI MAI MULTI ANGAJATI FARA COMISION

SELECT functie, COUNT(id\_ang)

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

HAVING COUNT(id\_ang) IN (SELECT MAX(COUNT(id\_ang)) FROM angajati GROUP BY functie)

GROUP BY functie;

SELECT id\_dep, nume, functie, comision

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

AND id\_dep = (

SELECT id\_dep

FROM angajati

HAVING COUNT(id\_ang) IN (SELECT MAX(COUNT(id\_ang)) FROM angajati GROUP BY functie)

AND

COUNT(id\_dep) = (

SELECT MAX(cnt)

FROM (SELECT id\_dep, COUNT(\*) as cnt FROM angajati

HAVING COUNT(id\_ang) IN (SELECT MAX(COUNT(id\_ang)) FROM angajati GROUP BY functie)

GROUP BY id\_dep

)

)

GROUP BY id\_dep

)

HAVING COUNT(id\_ang) IN (SELECT MAX(COUNT(id\_ang)) FROM angajati GROUP BY functie)

GROUP BY id\_dep, nume, functie, comision;

SELECT a.id\_dep, a.nume, a.functie, a.comision

FROM angajati a

JOIN (

SELECT id\_dep, functie, COUNT(\*) as numar\_angajati

FROM angajati

WHERE comision IS NULL

GROUP BY id\_dep, functie

) b ON a.id\_dep = b.id\_dep AND a.functie = b.functie

JOIN (

SELECT id\_dep, MAX(numar\_angajati) as max\_numar\_angajati

FROM (

SELECT id\_dep, functie, COUNT(\*) as numar\_angajati

FROM angajati

WHERE comision IS NULL

GROUP BY id\_dep, functie

) c

GROUP BY id\_dep

) d ON b.id\_dep = d.id\_dep AND b.numar\_angajati = d.max\_numar\_angajati;

SELECT id\_dep, nume, functie, comision

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

AND functie IN (

SELECT functie

FROM angajati

GROUP BY functie

HAVING COUNT(id\_ang) = (

SELECT MAX(cnt)

FROM (

SELECT COUNT(id\_ang) as cnt

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

GROUP BY functie

)

)

)

AND id\_dep = (

SELECT id\_dep

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

GROUP BY id\_dep

HAVING COUNT(id\_ang) = (

SELECT MAX(cnt)

FROM (

SELECT COUNT(id\_ang) as cnt

FROM angajati

WHERE nvl(comision, 0) = 0

GROUP BY id\_dep

)

)

);

**6. Să se selecteze numele angajatului, numele departamentului si salariul pentru angajatii care au salariul egal cu salariul minim din departamentul in care lucreaza. Ordonati dupa nume.**

SALARIU MINIM PE DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, MIN(salariu)

FROM angajati

HAVING MIN(salariu) IN (SELECT MIN(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT a.nume, b.den\_dep, a.salariu

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND a.salariu IN (SELECT MIN(salariu)

FROM angajati

HAVING MIN(salariu) IN (SELECT MIN(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep)

ORDER BY a.nume;

**7. SA SE FACA O LISTA CU ANGAJATII CARE RESPECTA URM COND:**

**- S-AU ANGAJAT IN FIRMA IN ANUL IN CARE S-AU FACUT CELE MAI MULTE ANGAJARI**

**- FAC PARTE DIN DEPARTAMENTUL CU CEI MAI PUTINI ANGAJATI**

NUME, DEN\_DEP, ORAS, DATA\_ANG

2 REZULTATE

DEP\_CU CEI MAI PUTINI = 10

ANUL = 1981

ANUL CU CELE MAI MULTE ANGAJARI

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) an\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))) IN

(SELECT MAX(COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))))

FROM angajati GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'));

DEPARTAMENTUL CU CEI MAI PUTINI ANGAJATI

SELECT id\_dep, COUNT(\*)

FROM angajati

HAVING COUNT(\*) IN (SELECT MIN(COUNT(\*)) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

SELECT a.nume, b.den\_dep, b.sediu oras, a.data\_ang

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND

to\_number(to\_char(a.data\_ang, 'YYYY')) IN (SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) an\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))) IN

(SELECT MAX(COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))))

FROM angajati GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))

AND a.id\_dep IN (SELECT id\_dep FROM angajati HAVING COUNT(\*) IN (SELECT MIN(COUNT(\*))

FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep)

GROUP BY a.nume, b.den\_dep, b.sediu, a.data\_ang;

**8. Să se calculeze și afișeze funcția și venitul mediu lunar pentru fiecare funcție. Să se folosească o subcerere în clauza select.**

VENIT LUNAR MEDIU PENTRU FIECARE FUNCTIE

SELECT functie, AVG(salariu + nvl(comision, 0)) venit\_mediu\_lunar

FROM angajati

HAVING AVG(salariu + nvl(comision, 0)) IN (SELECT AVG(salariu + nvl(comision, 0)) FROM angajati GROUP BY functie)

GROUP BY functie;

**9. Să se selecteze angajatul/angajații cu cel mai mare venit lunar din departamentul în care lucrează.** Afișați

- numele angajatului

- numele departamentului în care lucrează angajatul

- funcția angajatului

- venitul lunar

Ordonați după numele departamentului.

CEL MAI MARE VENIT LUNAR DINTR-UN DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, MAX(salariu + nvl(comision, 0)) venit\_max

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT a.nume, b.den\_dep, a.functie, a.salariu + nvl(a.comision, 0) venit\_ang

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND a.salariu + nvl(a.comision, 0) IN

(SELECT MAX(salariu + nvl(comision, 0)) FROM angajati WHERE id\_dep = a.id\_dep)

GROUP BY a.nume, b.den\_dep, a.functie, a.salariu + nvl(a.comision, 0)

ORDER BY b.den\_dep;

**9. Să se facă o listă cu funcție, gradul salarial, salariul mediu angajați calculat după funcție și grad unde salariul mediu angajați este mai mare sau egal cu salariu mediu pentru grad.**

SALARIU MEDIU PENTRU GRAD

SELECT b.grad, AVG(a.salariu) sal\_med\_grad

FROM angajati a, grila\_salariu b

WHERE a.salariu BETWEEN b.nivel\_inf AND b.nivel\_sup

GROUP BY b.grad;

SALARIU MEDIU ANGAJATI

SELECT AVG(salariu)

FROM angajati;

SALARIU CALCULAT PENTRU FUNCTIE SI GRAD

SELECT a.functie, b.grad, (SELECT AVG(salariu) FROM angajati) sal\_med

FROM angajati a, grila\_salariu b

WHERE a.salariu BETWEEN b.nivel\_inf AND b.nivel\_sup

HAVING (SELECT AVG(salariu) FROM angajati) >= (SELECT AVG(salariu) FROM angajati

WHERE salariu BETWEEN b.nivel\_inf AND b.nivel\_sup)

GROUP BY a.functie, b.grad, b.nivel\_inf, b.nivel\_sup

ORDER BY b.grad;

10. Să se selecteze angajatul cu cel mai mare salariu din firmă.

SELECT nume, salariu, functie

FROM angajati

WHERE salariu IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati);

11. Să se selecteze angajații care au funcții similare funcțiilor din departamentul 20 și nu lucrează în acest departament.

SELECT nume, functie, id\_dep

FROM angajati

WHERE functie IN (SELECT functie FROM angajati WHERE id\_dep = 20)

AND id\_dep != 20;

12. Să se selecteze angajații care nu s-au angajat în lunile decembrie, ianuarie și februarie.

SELECT nume, data\_ang

FROM angajati

WHERE to\_char(data\_ang, 'MON') != 'DEC' AND

to\_char(data\_ang, 'MON') != 'JAN' AND

to\_char(data\_ang, 'MON') != 'FEB';

13. Să se selecteze angajații care au salariile in lista de salarii maxime pe departament.

SELECT nume, salariu, id\_dep

FROM angajati

WHERE salariu IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep, nume, salariu

ORDER BY id\_dep;

14. Să se selecteze angajații care au venit în același an și au aceeași funcție cu angajatul care are numele JONES.

SELECT nume, data\_ang, functie

FROM angajati

WHERE to\_char(data\_ang, 'YYYY') IN

(SELECT to\_char(data\_ang, 'YYYY') FROM angajati WHERE nume = 'JONES')

AND functie IN (SELECT functie FROM angajati WHERE nume = 'JONES');

15. Să se afișeze angajatii care au venitul lunar minim pe fiecare departament.

SELECT id\_dep, nume, MIN(salariu + nvl(comision, 0)) venit\_lunar

FROM angajati

WHERE salariu + nvl(comision, 0) IN (SELECT MIN(salariu + nvl(comision, 0)) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep, nume;

16. Să se afișeze angajații care au salariul mai mare decât salariul maxim din departamentul SALES.

SELECT a.nume, b.den\_dep, a.salariu

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND a.salariu > (SELECT MAX(salariu) FROM angajati, departamente

WHERE departamente.den\_dep = 'SALES' AND angajati.id\_dep = departamente.id\_dep);

17. Să se afișeze angajații care au salariul peste valoarea medie a departamentului din care fac parte.

SELECT id\_dep, nume, salariu, (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep) sal\_mediu

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(a.salariu) FROM angajati a WHERE a.id\_dep = id\_dep);

18. Să se mărească salariile angajaților cu 10% din salariul mediu și să se acorde tuturor angajaților un comision egal cu comisionul mediu pe departamentul din care face parte angajatul, numai pentru persoanele angajate înainte de 1-JUN-1981.

10% din SALARIU MEDIU

SELECT 0.1 \* AVG(salariu) FROM angajati;

MARIRE SALARII CU 10% DIN SALARIU MEDIU

SELECT salariu + (SELECT 0.1 \* AVG(salariu) FROM angajati)

FROM angajati;

COMISION MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, AVG(nvl(comision, 0)) com\_med

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

SELECT id\_dep, nume, salariu + (SELECT 0.1 \* AVG(salariu) FROM angajati) sal\_nou, AVG(nvl(comision, 0)) com

FROM angajati

HAVING AVG(nvl(comision, 0)) IN (SELECT AVG(nvl(a.comision, 0)) FROM angajati a WHERE id\_dep = a.id\_dep)

GROUP BY id\_dep, nume, salariu;

19. Să se afle salariul maxim pentru fiecare departament.

SELECT id\_dep, MAX(salariu)

FROM angajati

HAVING MAX(salariu) IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep

ORDER BY id\_dep;

20. Să se determine care departament are cei mai mulți angajați pe aceeași funcție.

SELECT id\_dep, functie, COUNT(\*) nr\_fct

FROM angajati

HAVING COUNT(\*) IN (SELECT MAX(COUNT(\*)) FROM angajati GROUP BY functie)

GROUP BY id\_dep, functie;

21. Să se determine angajații care au comisionul maxim pentru un departament introdus de la tastatură.

SELECT id\_dep, nume

FROM angajati

WHERE id\_dep = &&id\_dep AND comision = (SELECT MAX(nvl(comision, 0)) FROM angajati WHERE id\_dep = &id\_dep);

22. Să se afle ce angajat are salariul maxim în firmă

SELECT nume, salariu

FROM angajati

WHERE salariu IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati);

23. Să se afișeze șefii angajaților din departamentul 20.

SELECT DISTINCT a.nume, b.nume, b.id\_dep

FROM angajati a, angajati b

WHERE a.id\_dep = 20 AND a.id\_sef = b.id\_ang;

24. Să se facă o listă cu angajații din departamentele 10 și 20, ordonați descrescător după numărul de angajați din fiecare departament.

NUMARUL DE ANGAJATI DIN FIECARE DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, COUNT(\*)

FROM angajati

HAVING COUNT(\*) IN (SELECT COUNT(\*) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

SELECT nume, id\_dep

FROM angajati

WHERE id\_Dep = 10 OR id\_dep = 20

ORDER BY (SELECT COUNT(\*)

FROM angajati a

WHERE id\_dep = a.id\_dep) DESC;

25. Să se afle care sunt angajații care au salariul mai mare decât salariul cel mai mic pentru funcția de SALESMAN.

SALARIUL CEL MAI MIC PENTRU SALESMAN

SELECT MIN(salariu)

FROM angajati

WHERE functie = 'SALESMAN';

FINAL

SELECT nume, salariu, functie

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT MIN(salariu) FROM angajati WHERE functie = 'SALESMAN');

26. Să se afle care sunt angajații care au salariul mai mare decât salariul cel mai mare pentru funcția de SALESMAN.

SALARIUL CEL MAI MARE PENTRU SALESMAN

SELECT MAX(salariu)

FROM angajati

WHERE functie = 'SALESMAN';

FINAL

SELECT nume, salariu, functie

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT MAX(salariu) FROM angajati WHERE functie = 'SALESMAN');

27. Să se determine departamentele care au cel puțin un angajat.

SELECT b.den\_dep

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep

HAVING COUNT(a.id\_dep) > 0

GROUP BY b.den\_dep;

28. Să se determine care angajați nu au șef.

SELECT nume, id\_sef

FROM angajati

WHERE id\_sef IS NULL;

29. Scrieti o cerere care selecteaza departamentul care are cei mai multi sefi. Cererea returneaza numele departamentului si numarul de sefi.

SELECT a.den\_dep, COUNT(distinct b.id\_sef) nr\_sefi

FROM angajati b, departamente a

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep

HAVING COUNT(distinct b.id\_sef) = (SELECT MAX(COUNT(distinct id\_sef)) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY a.den\_dep;

30. Scrieti o cerere care selecteaza anul in care se vor face cele mai multe promovari daca promovarea angajatilor se face la 3 ani de la angajare.

AN PROMOVARE ANGAJAT

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3 an\_prom

FROM angajati;

ANUL CU CELE MAI MULTE ANGAJARI

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3 an\_prom, COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3) nr\_ap

FROM angajati

HAVING COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3) IN

(SELECT MAX(COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3)) FROM angajati

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3)

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) + 3;

31. Scrieti o cerere care selecteaza lunile in care pleaca cei mai multi angajati in concediu, daca plecarea in concediu se face la 11 luni de la angajare. Cererea returneaza denumirea departamentului, luna si numarul de angajati.

LUNILE DE PLECARE IN CONCEDIU

SELECT to\_char(add\_months(data\_ang, 11), 'MON') luna\_concediu

FROM angajati;

SELECT a.den\_dep, to\_char(add\_months(b.data\_ang, 11), 'MON') luna\_concediu,

COUNT(id\_ang) nr\_ang

FROM departamente a, angajati b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep

HAVING COUNT(\*) IN

(SELECT MAX(COUNT(id\_ang)) FROM angajati c, departamente d WHERE c.id\_dep = d.id\_dep

GROUP BY d.den\_dep, to\_char(c.data\_ang, 'MON'))

GROUP BY a.den\_dep, to\_char(add\_months(b.data\_ang, 11), 'MON');

32. Gasiti angajatii care castiga cel mai mare salariu pentru fiecare functie. Sortati in ordinea descrescatoare a salariilor.

SELECT nume, functie, salariu

FROM angajati

WHERE salariu IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati GROUP BY functie)

ORDER BY salariu DESC;

33. Gasiti ultimii angajati din fiecare departament. Ordonati dupa data angajarii.

SELECT id\_dep, nume, data\_ang

FROM angajati

WHERE data\_ang IN (SELECT MIN(data\_ang) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

ORDER BY data\_ang;

34. Gasiti primii trei angajati in functie de salariul primit. Listati numele si salariul.

SELECT nume, salariu

FROM (SELECT nume, salariu FROM angajati ORDER BY salariu DESC)

WHERE ROWNUM <= 3;

35. Gasiti departamentul cu cea mai mare nota de plata anuala.

NOTA DE PLATA ANUALA PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, SUM(12\* (salariu + nvl(comision, 0))) venit\_anual

FROM angajati

GROUP BY id\_dep;

FINAL

SELECT id\_dep, SUM(12\* (salariu + nvl(comision, 0))) venit\_anual

FROM angajati

HAVING SUM(12\* (salariu + nvl(comision, 0))) IN (SELECT MAX(SUM(12\* (salariu + nvl(comision, 0)))) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

36. Gasiti in ce an s-au angajat cei mai multi oameni. Afisati anul si numarul angajatilor.

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) an\_ang, COUNT(\*) nr\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))) IN (SELECT MAX(COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))) FROM angajati GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'));

37. Afisati numele si departamentul angajatilor care ii sunt subordonati lui Blake.

SELECT a.nume, a.id\_dep

FROM angajati a, angajati b

WHERE a.id\_sef = b.id\_ang AND b.nume = 'BLAKE';

38. Afisati numele si functia pentru fiecare angajat al departamentului Research.

SELECT a.nume, a.functie

FROM angajati a, departamente b

WHERE b.den\_dep = 'RESEARCH' AND a.id\_dep = b.id\_dep;

39. Gasiti angajatii care castiga cel mai mare salariu pentru fiecare departamet.Sortati in ordinea descrescatoare a salariului.

SELECT nume, functie, salariu

FROM angajati

WHERE salariu IN (SELECT MAX(salariu) FROM angajati GROUP BY functie)

ORDER BY salariu DESC;

40. Gasiti cei mai recenti angajati din fiecare departament.Ordonati dupa data angajarii.

SELECT id\_dep, nume, data\_ang

FROM angajati

WHERE data\_ang IN (SELECT MAX(data\_ang) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

ORDER BY data\_ang;

41. Afisati numele, salariul si numele departamentului la care lucreaza pentru orice angajat care castiga un salariu mai mare decat media pentru departamentul din care face parte.

SALARIU MEDIU PER DEPARTAMENT

SELECT id\_dep, AVG(salariu) sal\_med\_dep

FROM angajati

HAVING AVG(salariu) IN (SELECT AVG(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep)

GROUP BY id\_dep;

SELECT a.nume, a.salariu, b.den\_dep

FROM angajati a, departamente b

WHERE a.id\_dep = b.id\_dep AND

a.salariu > (SELECT AVG(salariu) sal\_med\_dep

FROM angajati

HAVING AVG(salariu) IN (SELECT AVG(salariu) FROM angajati WHERE id\_dep = a.id\_dep)

GROUP BY id\_dep);

41. Listati toate departamentele care nu au angajati (folositi o subcerere).

SELECT b.den\_dep

FROM departamente b

LEFT JOIN angajati a ON a.id\_dep = b.id\_dep

GROUP BY b.den\_dep

HAVING COUNT(a.id\_dep) = 0;

42. Afisati numele si salariul primilor trei angajati in functie de salariul castigat.

SELECT nume, salariu

FROM (SELECT nume, salariu FROM angajati ORDER BY salariu DESC)

WHERE ROWNUM <= 3;

43. Aflati angajatii care au salariul mai mare decat vreun angajat al departamentului cu ID-ul 30 si care nu fac parte din acest departament.

SELECT nume, salariu, id\_dep

FROM angajati

WHERE id\_dep != 30 AND salariu > (SELECT MAX(salariu) FROM angajati WHERE id\_dep = 30);

44. Gasiti angajatii care au salariul mai mare decat toti angajatii departamentului cu ID-ul 30.

SELECT nume, salariu, id\_dep

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT MAX(salariu) FROM angajati WHERE id\_dep = 30);

45. Gasiti numele, functia, data angajarii si salariul angajatilor al caror salariu este mai mare decat cel mai mare salariu al vreunei persoane angajate dupa data de 05-JAN-1982.

SALARIU PERSOANE ANGAJATE DUPA 05-JAN-1982

SELECT nume, functie, data\_ang, salariu

FROM angajati

WHERE data\_ang > '05-JAN-1982';

CEL MAI MARE SALARIU AL PERSOANELOR ANGAJATE DUPA 05-JAN-1982

SELECT MAX(salariu)

FROM angajati

WHERE data\_ang > '05-JAN-1982';

FINAL

SELECT nume, functie, data\_ang, salariu

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT MAX(salariu) FROM angajati WHERE data\_ang > '05-JAN-1982');

46. Gasiti angajatii care nu au subordonati.

SELECT b.nume, b.functie

FROM angajati a RIGHT JOIN angajati b

ON a.id\_sef = b.id\_ang

WHERE a.id\_sef IS NULL;

47. Gasiti angajatii care au cel putin 2 persoane in intretinere.

SELECT b.nume, b.functie

FROM angajati a RIGHT JOIN angajati b

ON a.id\_sef = b.id\_ang

HAVING COUNT(b.id\_ang) >= 2

GROUP BY b.nume, b.functie;

48. Afisati numele si departamentul angajatilor care ii sunt subordonati angajatului cu numele Blake.

SELECT a.nume, a.id\_dep

FROM angajati a, angajati b

WHERE a.id\_sef = b.id\_ang AND b.nume = 'BLAKE';

49. Sa se afiseze numele, prenumele si salariul angajatului insotit de codul managerului sau, pentru angajatii al caror salariu este mai mic de 1500 lei.

SELECT nume, salariu, id\_sef

FROM angajati

WHERE salariu < 1500;

50. Sa se afiseze numele salariatilor care lucreaza intr-un departament in care exista cel putin un angajat cu salariul cu salariul mai mare de 3000 lei.

SELECT nume

FROM angajati

WHERE id\_dep IN (SELECT id\_dep FROM angajati WHERE salariu > 3000 GROUP BY id\_dep);

51. Sa se afiseze numele si salariul angajatilor al caror salariu este mai mare decat salariile medii din toate departamentele.

MAX(SALARIU MEDIU TOATE DEPARTAMENTELE)

SELECT AVG(salariu)

FROM angajati

GROUP BY id\_dep

HAVING AVG(salariu) IN (SELECT MAX(AVG(salariu)) FROM angajati GROUP BY id\_dep);

SELECT nume, salariu

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(salariu) FROM angajati GROUP BY id\_dep

HAVING AVG(salariu) IN (SELECT MAX(AVG(salariu)) FROM angajati GROUP BY id\_dep));

52. In ce an s-au angajat cei mai multi in companie ? Afisati anul si numarul angajatilor.

SELECT to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')) an\_ang, COUNT(\*) nr\_ang

FROM angajati

HAVING COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'))) IN (SELECT MAX(COUNT(to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))) FROM angajati GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY')))

GROUP BY to\_number(to\_char(data\_ang, 'YYYY'));

53. Să se scrie o cerere SQL care face o listă cu angajații care au salariul mai mare decât salariul mediu al directorilor de departament. Lista va conține numai angajații din departamentul cu cele mai multe salarii mai mari decât salariul mediu al directorilor.

Den\_dep, Nume\_Ang, Sal\_Ang, Sal\_Mediu\_Dir

DIRECTORI DE DEPARTAMENT

SELECT a.id\_dep, a.nume

FROM angajati a, angajati b

WHERE a.id\_ang = b.id\_sef

GROUP BY a.id\_dep, a.nume;

SALARIU MEDIU AL DIRECTORILOR DE DEPARTAMENT

SELECT AVG(director\_avg) sal\_mediu

FROM (SELECT AVG(a.salariu) director\_avg FROM angajati a JOIN angajati b ON a.id\_ang = b.id\_sef

GROUP BY a.id\_dep, a.nume);

SELECT id\_dep, nume

FROM angajati

WHERE salariu > (SELECT AVG(director\_avg) sal\_mediu

FROM (SELECT AVG(a.salariu) director\_avg FROM angajati a JOIN angajati b ON a.id\_ang = b.id\_sef

GROUP BY a.id\_dep, a.nume));