# Baze de date - Rezolvari Exercitii SQL

# 1 Exercitii

# 1.1 Functii pe siruri de caractere

2. Afisati prenumele cu prima litera majuscula si numele cu majuscule pentru angajatii al caror nume incepe cu J sau M sau care au a treia litera din nume A. Rezultatul va fi ordonat descrescator dupa lungimea numelui.

```
SELECT INITCAP(first_name) AS Prenume, UPPER(last_name)
    AS Nume
FROM employees
WHERE last_name LIKE 'J%' OR last_name LIKE 'M%' OR
    last_name LIKE '_A%'
ORDER BY LENGTH(last_name) DESC;
```

#### 1.2 Functii aritmetice

3. Afisati codul salariatului, numele, salariul, salariul marit cu 15% (exprimat cu doua zecimale) si numarul de sute al salariului nou. Etichetati ultimele doua coloane "Salariu nou", respectiv "Numar sute".

```
SELECT employee_id, last_name, salary,
ROUND(salary * 1.15, 2) AS "Salariu nou",
TRUNC(salary * 1.15 / 100) AS "Numar sute"
FROM employees;
```

4. Listati numele, salariul si o coloana care sa reprezinte nivelul venitului (pentru fiecare 1000 sa fie folosit cate un simbol \$).

```
SELECT last_name, salary,
RPAD('$', ROUND(salary/1000), '$') AS "Nivel
venit"
FROM employees;
```

## 1.3 Functii si operatii cu date calendaristice

5. Afisati data (numele lunii, ziua, anul, ora, minutul si secunda) de peste 30 zile.

```
SELECT TO_CHAR(SYSDATE + 30, 'Month DD, YYYY HH24:MI:SS'
) AS "Data peste 30 zile"
FROM dual;
```

6. Afisati pentru fiecare angajat numele si data negocierii salariului, care este prima zi de Luni dupa 6 luni de serviciu. Etichetati aceasta coloana "Negociere".

7. Afisati numele, data angajarii si ziua saptamanii in care a inceput lucrul fiecare salariat. Etichetati coloana "Zi". Ordonati rezultatul dupa ziua saptamanii, incepand cu Luni.

```
SELECT last_name, hire_date,
TO_CHAR(hire_date, 'Day') AS "Zi"
FROM employees
ORDER BY TO_CHAR(hire_date, 'D');
```

## 1.4 Functii diverse

8. Afisati numele angajatilor si comisionul. Daca un angajat nu castiga comision, sa se scrie "Fara comision". Etichetati coloana "Comision".

```
SELECT last_name,
NVL(TO_CHAR(commission_pct), 'Fara comision') AS
"Comision"
FROM employees;
```

9. Afisati numele, codul job-ului, salariul si o coloana care sa arate salariul dupa marire. Se presupune ca pentru IT\_PROG are loc o marire de 20%, pentru SA\_REP cresterea este de 25%, iar pentru SA\_MAN are loc o marire de 35%. Pentru ceilalti angajati nu se acorda marire.

```
SELECT last_name, job_id, salary,

CASE job_id

WHEN 'IT_PROG' THEN salary * 1.20

WHEN 'SA_REP' THEN salary * 1.25

WHEN 'SA_MAN' THEN salary * 1.35

ELSE salary

END AS "Salariu dupa marire"

FROM employees;
```

– Alternativ, folosind DECODE:

```
SELECT last_name, job_id, salary,
DECODE(job_id,

'IT_PROG', salary * 1.20,
'SA_REP', salary * 1.25,
'SA_MAN', salary * 1.35,
salary) AS "Salariu dupa marire"
FROM employees;
```