

Tema 5 – Solutii exercitii

Ex1 : Să se afișeze **codul, numele și prenumele** angajaților care au **cel puțin doi** subalterni.

```
SELECT employee_id, last_name, first_name
FROM employees sef
WHERE 1 < (SELECT count(employee_id)
          FROM employees
          WHERE sef.employee_id = manager_id);
```

Ex2: Să se afișeze **codul, prenumele, numele și data angajării**, pentru angajatii condusi de Steven King care au cea mai mare vechime dintre subordonații lui Steven King. Rezultatul nu va conține angajații din anul 1970.

```
SELECT e.last_name, e.employee_id, e.first_name, k.last_name, e.hire_date
FROM employees e join employees k on (e.manager_id = k.employee_id)
WHERE e.hire_date = (SELECT min(hire_date)
                    FROM employees
                    WHERE manager_id = (SELECT employee_id
                                       FROM employees
                                       WHERE lower(last_name || first_name) = 'kingsteven'
                                       )
                    )
AND lower(k.last_name || k.first_name) = 'kingsteven'
AND to_char(e.hire_date) != '1970';
```

--SAU CU WITH

```
--subordonatii directi ai lui steven king
WITH subord AS (SELECT employee_id,hire_date
                FROM employees
                WHERE manager_id = (SELECT employee_id
                                   FROM employees
                                   WHERE lower(last_name||first_name) = 'kingsteven'
                                   )
                ),
```

```
--subordonatii cu cea mai mare vechime
vechime AS (SELECT employee_id
            FROM subord
            WHERE hire_date = (SELECT min(hire_date)
                               FROM subord
```

)
)

--cererea in care folosim cererile anterioare:

```
SELECT employee_id, last_name, first_name, job_id, hire_date, manager_id
FROM employees
WHERE to_char(hire_date,'yyyy') != '1970' AND employee_id IN (SELECT
employee_id
FROM vechime
);
```

Ex3: Să se determine **primii 10** cei mai bine plătiți angajați.

```
SELECT *
FROM (SELECT employee_id, salary
FROM employees
ORDER BY salary desc)
WHERE rownum < 11;
```

Ex4: Să se afișeze **informații despre departamente**, în formatul următor:
„Departamentul <department_name> este condus de {<manager_id> | nimeni} și {are numărul de salariați <n> | nu are salariați}“.

```
SELECT 'Departamentul ' || department_name || ' este condus de ' ||
nvl(to_char(manager_id),'nimeni') || ' si ' ||
CASE
WHEN (SELECT count(employee_id)
FROM employees
WHERE d.department_id = department_id) = 0
THEN 'nu are salariați'
ELSE 'are numarul de salariați ' || (SELECT count(employee_id)
FROM employees
WHERE d.department_id = department_id)
END Detalii
FROM departments d ;
```

Ex5: Să se afișeze **numele, prenumele angajaților și lungimea numelui** pentru înregistrările în care aceasta este diferită de lungimea prenumelui.

```
SELECT last_name, first_name, nullif(length(last_name),length(first_name)) Lungime
FROM employees;
```

Ex6: Să se afișeze:

- a) suma salariilor, pentru job-urile care incep cu litera S;
- b) media generala a salariilor, pentru job-ul avand salariul maxim;
- c) salariul minim, pentru fiecare din celelalte job-uri.

```
SELECT job_id,
CASE
WHEN lower(job_id) like 's%' THEN
  (SELECT sum(salary)
   FROM employees
   WHERE job_id = j.job_id
  )
WHEN job_id = (SELECT job_id
               FROM employees
               WHERE salary = (SELECT max(salary)
                              FROM employees
                             )
              ) THEN
  (SELECT round(avg(salary))
   FROM employees
  )
ELSE (SELECT min(salary)
      FROM employees
      WHERE job_id = j.job_id)
END joburi
FROM jobs j;
```