

Soluții

- 1) Să se afișeze pe ecran diferența între datele de angajare pentru cel mai vechi și cel mai nou angajat

```
DECLARE
    v_date1 DATE;
    v_date2 employees.hire_date%TYPE;
BEGIN
    SELECT max(hire_date)
    INTO v_date1
    FROM employees;
    SELECT min(hire_date)
    INTO v_date2
    FROM employees;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_date1 - v_date2);
END;
```

- 2) Să se afișeze pe ecran numele departamentului unde lucrează angajatul cu numele dat de la tastatură. Dacă nu există acesta să se afișeze un mesaj pe ecran.

```
DECLARE
    v_dep departments.department_name%TYPE;
    v_name employees.last_name%TYPE := &p_name;
BEGIN
    SELECT department_name
    INTO v_dep
    FROM employees e JOIN departments d ON(e.department_id =
d.department_id)
    WHERE last_name = v_name;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_dep);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No employees found');
    WHEN OTHERS THEN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No employees found');  
END;
```

- 3) Să se afișeze numărul maxim de angajați care pot fi plătiți cu 20 000 de dolari. (Adică suma salariilor acestora este mai mică sau egală cu 20 000.

```
DECLARE  
  v_counter NUMBER(4) := 1;  
  v_sal NUMBER(8);  
BEGIN  
  LOOP  
    SELECT sum(salary)  
    INTO v_sal  
    FROM (SELECT salary FROM employees ORDER BY salary)  
    WHERE ROWNUM <=v_counter;  
    EXIT WHEN v_sal > 20000;  
    v_counter := v_counter + 1;  
  END LOOP;  
  v_counter := v_counter - 1;  
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_counter);  
END;
```