**TEMA 7**

**OPRAN ANDREI 242**

-- E1

-- Creați tabelul info\_ao cu următoarele coloane:

-- - utilizator (numele utilizatorului care a inițiat o comandă)

-- - data (data și timpul la care utilizatorul a inițiat comanda)

-- - comanda (comanda care a fost inițiată de utilizatorul respectiv)

-- - nr\_linii (numărul de linii selectate/modificate de comandă)

-- - eroare (un mesaj pentru excepții).

CREATE TABLE INFO\_AO (

    UTILIZATOR VARCHAR2(128),

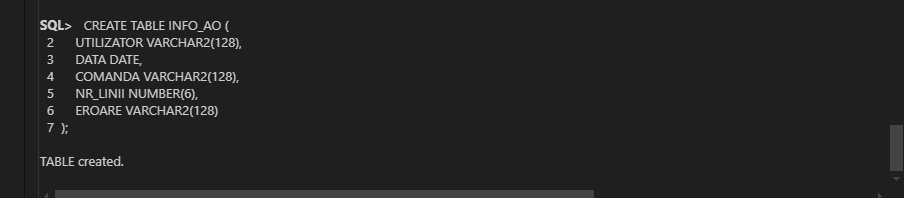
    DATA DATE,

    COMANDA VARCHAR2(128),

    NR\_LINII NUMBER(6),

    EROARE VARCHAR2(128)

);

****

-- E5

-- Definiți un subprogram care obține pentru fiecare nume de departament ziua din săptămână în

-- care au fost angajate cele mai multe persoane, lista cu numele acestora, vechimea și venitul lor

-- lunar. Afișați mesaje corespunzătoare următoarelor cazuri:

-- - într-un departament nu lucrează niciun angajat;

-- - într-o zi din săptămână nu a fost nimeni angajat.

--

-- Observații:

-- a. Numele departamentului și ziua apar o singură dată în rezultat.

-- b. Rezolvați problema în două variante, după cum se ține cont sau nu de istoricul joburilor

-- angajaților.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE E5\_AO IS

    v\_departament\_name DEPARTMENTS.DEPARTMENT\_NAME%TYPE;

    CURSOR c\_departamente IS

        SELECT

            DEPARTMENT\_ID,

            DEPARTMENT\_NAME,

            MANAGER\_ID

        FROM DEPARTMENTS;

    CURSOR c\_zi\_angajare\_maxima (p\_department\_id DEPARTMENTS.DEPARTMENT\_ID%TYPE) IS

        SELECT \* FROM (

            SELECT

                TO\_CHAR(HIRE\_DATE, 'DAY') AS zi\_angajare\_maxima,

                HIRE\_DATE AS data\_angajare\_maxima,

                COUNT(\*) AS numar\_angajari

            FROM EMPLOYEES

            WHERE DEPARTMENT\_ID = p\_department\_id

            GROUP BY HIRE\_DATE

            ORDER BY numar\_angajari DESC

            )

            WHERE ROWNUM = 1;

    CURSOR c\_anjagati (p\_department\_id DEPARTMENTS.DEPARTMENT\_ID%TYPE, p\_data\_angajare\_maxima VARCHAR2) IS

        SELECT

            FIRST\_NAME,

            LAST\_NAME,

            HIRE\_DATE,

            ROUND(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, HIRE\_DATE) / 12, 0) AS vechime,

            SALARY

        FROM EMPLOYEES

        WHERE DEPARTMENT\_ID = p\_department\_id AND HIRE\_DATE = p\_data\_angajare\_maxima;

BEGIN

    FOR inregistrare\_departamente in c\_departamente LOOP

        IF(inregistrare\_departamente.MANAGER\_ID IS NULL) THEN

            DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-------------------------------------------------------------------------------');

            DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(inregistrare\_departamente.DEPARTMENT\_NAME || ' -> nu are angajati');

        END IF;

        FOR inregistrare\_zi\_angajare\_maxima IN c\_zi\_angajare\_maxima(inregistrare\_departamente.DEPARTMENT\_ID) LOOP

            v\_departament\_name := inregistrare\_departamente.DEPARTMENT\_NAME;

            DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-------------------------------------------------------------------------------');

            DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_departament\_name || ' -> ' || inregistrare\_zi\_angajare\_maxima.zi\_angajare\_maxima || inregistrare\_zi\_angajare\_maxima.data\_angajare\_maxima);

            FOR inregistrare\_angajati IN c\_anjagati(inregistrare\_departamente.DEPARTMENT\_ID, inregistrare\_zi\_angajare\_maxima.data\_angajare\_maxima) LOOP

                DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUME: ' || inregistrare\_angajati.FIRST\_NAME || ' ' || inregistrare\_angajati.LAST\_NAME || ' VECHIME: ' || inregistrare\_angajati.vechime || ' ani SALARIU: ' || inregistrare\_angajati.SALARY);

            END LOOP;

        END LOOP;

    END LOOP;

END E5\_AO;

/

**OBS: nu s-a tinut cont de istoricul angajatiilor**

****

BEGIN

    E5\_AO;

END;

/

****