**Temă 10 Lab SGBD 13.01.2025**

**Șerba Ioana Raluca grupa 241**

**Cerință:**

* Definiți un pachet care conține:

1. un cursor care obţine lista angajaţilor care lucrează pe un job al cărui cod este dat ca parametru;
2. un cursor care obţine lista tuturor joburilor din companie;
3. procedură care utilizează cele două cursoare definite anterior şi obţine pentru fiecare job numele acestuia şi lista angajaţilor care lucrează în prezent pe acel job; în plus, pentru fiecare angajat să se specifice dacă în trecut a mai avut sau nu jobul respectiv.

* **Cod sursă:**

CREATE OR REPLACE PACKAGE TEMA10\_RS AS  
 PROCEDURE *ANGAJATI\_JOBURI*;  
END TEMA10\_RS;  
/  
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY TEMA10\_RS AS  
*--un cursor care obţine lista angajaţilor care lucrează pe un job al cărui cod este dat ca parametru;* CURSOR EMP\_BY\_JOBID(JOBID JOBS.JOB\_ID%TYPE)IS  
 SELECT EMPLOYEE\_ID, FIRST\_NAME, LAST\_NAME  
 FROM EMPLOYEES\_RS  
 WHERE JOB\_ID = JOBID;  
   
*--un cursor care obţine lista tuturor joburilor din companie;* CURSOR ALL\_JOBS IS  
 SELECT JOB\_ID, JOB\_TITLE   
 FROM JOBS;  
   
  
*--procedură care utilizează cele două cursoare definite anterior şi obţine pentru fiecare job numele acestuia  
--şi lista angajaţilor care lucrează în prezent pe acel job; în plus, pentru fiecare angajat să se specifice dacă în trecut  
--a mai avut sau nu jobul respectiv.* PROCEDURE *ANGAJATI\_JOBURI* AS  
 FUNCTION *JOB\_ISTORIC*(JOBID JOBS.JOB\_ID%TYPE, EMP\_ID EMPLOYEES\_RS.EMPLOYEE\_ID%TYPE)  
 RETURN VARCHAR2 IS  
 VCOUNT NUMBER(2);  
 BEGIN  
 *--DACA A MAI LUCRAT PE ACEL JOB* SELECT *COUNT*(EMPLOYEE\_ID)  
 INTO VCOUNT  
 FROM JOB\_HISTORY  
 WHERE EMPLOYEE\_ID = EMP\_ID  
 AND JOB\_ID = JOBID;  
   
 IF VCOUNT > 0 THEN  
 RETURN 'Da';  
 ELSE RETURN 'Nu';  
 END IF;  
 END *JOB\_ISTORIC*;  
   
 BEGIN  
   
 FOR VJOB IN ALL\_JOBS LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('---------------------------------');  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*(VJOB.JOB\_TITLE);  
 *--LISTA ANGAJATILOR* FOR VANGJ IN EMP\_BY\_JOBID(VJOB.JOB\_ID) LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('-----');  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('Nume: '||VANGJ.FIRST\_NAME||' '||VANGJ.LAST\_NAME);  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('A mai avut acest job?: '||*JOB\_ISTORIC*(VJOB.JOB\_ID,VANGJ.EMPLOYEE\_ID));  
 END LOOP;  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('-----');  
 END LOOP;  
 END *ANGAJATI\_JOBURI*;  
  
END TEMA10\_RS;  
/  
BEGIN  
 TEMA10\_RS.*ANGAJATI\_JOBURI*();  
END;  
/

* Printscreen

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*