**Temă 9 Lab SGBD 12.01.2025**

**Șerba Ioana Raluca grupa 241**

**Cerință:**

* Definiți o procedură stocată independent prin care se actualizează cu o valoare dată ca parametru salariul unui angajat al cărui nume este dat ca parametru:

- se va verifica dacă valoarea dată pentru salariu respectă limitele impuse pentru acel job;

- dacă sunt mai mulţi angajaţi care au acelaşi nume, atunci se va afişa un mesaj

corespunzător şi de asemenea se va afişa lista acestora;

- dacă nu există angajaţi cu numele dat, atunci se va afişa un mesaj corespunzător;

* **Cod sursă:**

CREATE OR REPLACE PROCEDURE *TEMA9\_RS* (VSALARY IN EMPLOYEES\_RS.SALARY%TYPE,  
 VNUME IN EMPLOYEES\_RS.LAST\_NAME%TYPE) AS  
   
 VCOUNT NUMBER(2);  
 VSMIN EMPLOYEES\_RS.SALARY%TYPE;*--SALARIU MIN* VSMAX EMPLOYEES\_RS.SALARY%TYPE; *--SALARIU MAX* VID EMPLOYEES\_RS.EMPLOYEE\_ID%TYPE; *--id angajat* NO\_EMP EXCEPTION;  
 BAD\_SALARY EXCEPTION;  
   
 CURSOR EMP\_NAME(NUME\_EMP EMPLOYEES\_RS.LAST\_NAME%TYPE) IS  
 SELECT EMPLOYEE\_ID, FIRST\_NAME, LAST\_NAME, SALARY  
 FROM EMPLOYEES\_RS  
 WHERE *UPPER*(LAST\_NAME) = *UPPER*(NUME\_EMP);  
   
 BEGIN  
 *--VERIFICAM DACA EXISTA/CATI ANGAJATI CU ACEL NUME* SELECT *COUNT*(EMPLOYEE\_ID)  
 INTO VCOUNT  
 FROM EMPLOYEES\_RS  
 WHERE *UPPER*(LAST\_NAME) = *UPPER*(VNUME);  
   
 IF VCOUNT < 1 THEN  
 RAISE NO\_EMP;  
 ELSIF VCOUNT > 1 THEN  
 *--mai multi cu acelasi nume* DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('Exista mai multi angajati cu acest nume: ');  
 FOR VEMP IN EMP\_NAME(VNUME) LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*(VEMP.EMPLOYEE\_ID || ' '||  
 VEMP.FIRST\_NAME||' '|| VEMP.LAST\_NAME||' '||VEMP.SALARY);  
 END LOOP;  
 ELSE   
 *--cautam id-ul angajatului* SELECT EMPLOYEE\_ID  
 INTO VID  
 FROM EMPLOYEES\_RS  
 WHERE LAST\_NAME = VNUME;  
   
 *--CAUTAM MAX SI MIN DE SALARIU* SELECT MIN\_SALARY, MAX\_SALARY  
 INTO VSMIN, VSMAX  
 FROM JOBS J  
 JOIN EMPLOYEES\_RS E ON E.JOB\_ID = J.JOB\_ID  
 WHERE EMPLOYEE\_ID = VID;  
   
 IF VSALARY > VSMAX OR VSALARY < VSMIN THEN  
 RAISE BAD\_SALARY;  
 END IF;  
   
 *--daca totul ok pana aici, modificam in baza de date* UPDATE EMPLOYEES\_RS  
 SET SALARY = VSALARY  
 WHERE EMPLOYEE\_ID = VID;  
 END IF;  
   
 EXCEPTION  
 WHEN NO\_EMP THEN *RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20001,'Nu exista angajat cu acel nume');  
 WHEN BAD\_SALARY THEN *RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20002,'Salariul nu respecta conditiile job-ului');  
 WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN *RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20003,'prea multe linii');  
 WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN *RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20003,'nu au fost gasite date');  
 WHEN OTHERS THEN *RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20003, 'alta exceptie');  
   
END *TEMA9\_RS*;  
/  
BEGIN  
 *TEMA9\_RS*(6500,'Ernst');  
END;

* Printscreen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Inainte de un apel corect*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Dupa apel*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*