Referencias

[Ejercicio 13 resuelto: 1](#_Toc483224127)

[Sin cursor: 1](#_Toc483224128)

[Con cursor: 1](#_Toc483224129)

# Ejercicio 13 resuelto:

## Sin cursor:

CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_13

(

MIN\_SAL IN NUMBER

, MAX\_SAL IN NUMBER

) AS

vGradeLowerLimit NUMBER := 0;

vGradeUpperLimit NUMBER := 0;

vSalgrade NUMBER := 0;

BEGIN

SELECT grade, lowerlimit, upperlimit into vSalgrade, vGradeLowerLimit, vGradeUpperLimit FROM salgrades WHERE lowerlimit >= MIN\_SAL AND upperlimit <= MAX\_SAL;

UPDATE employees SET msal=(msal+100) WHERE msal BETWEEN vGradeLowerLimit AND vGradeUpperLimit;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se han actualizado los empleados con rango salarial ' || vSalgrade || ' comprendido entre ' || vGradeLowerLimit || ' y ' || vGradeUpperLimit);

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No se ha especificado un rango válido.');

END EJER\_13;

DECLARE

BEGIN

EJER\_13(700,1200);

END;

## Con cursor:

CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_13

(

MIN\_SAL IN NUMBER

, MAX\_SAL IN NUMBER

) AS

CURSOR c1 IS

SELECT empno,ename,msal FROM employees WHERE msal BETWEEN MIN\_SAL AND MAX\_SAL;

vModificado NUMBER := 0;

vRangoSalarial NUMBER := 0;

BEGIN

SELECT grade into vRangoSalarial FROM salgrades WHERE lowerlimit >= MIN\_SAL AND upperlimit <= MAX\_SAL;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Modificando el sueldo de empleados para el rango salarial: ' || vRangoSalarial);

FOR reg IN c1 LOOP

UPDATE employees SET msal=(msal+100) WHERE empno=reg.empno;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se ha actualizado el sueldo de ' || reg.ename || ', ahora su sueldo es ' || reg.msal);

vModificado := 1;

END LOOP;

IF vModificado = 0 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('No se ha modificado ningún registro.');

END IF;

EXCEPTION

WHEN INVALID\_CURSORS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(‘Ha ocurrido un error con el cursor.');

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(‘Error inesperado.');

END EJER\_13;

DECLARE

BEGIN

EJER\_13(700,1200);

END;

# Ejercicio 13 modificado doble bucle

DECLARE

BEGIN

IDADEOLLA(2,5);

END;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE IDADEOLLA

(

MINGRADE salgrades.grade%type

, MAXGRADE salgrades.grade%type

) AS

vLowerLimit salgrades.lowerlimit%type := 0;

vUpperLimit salgrades.upperlimit%type := 0;

CURSOR c1 IS

SELECT grade,upperlimit,lowerlimit

FROM salgrades

WHERE grade BETWEEN MINGRADE AND MAXGRADE;

CURSOR c2 IS

SELECT msal,ename

FROM employees

WHERE msal BETWEEN vLowerLimit AND vUpperLimit;

BEGIN

FOR reg1 IN c1 LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Actualizando los empleados con el rango ' || reg1.grade);

vLowerLimit := reg1.lowerlimit;

vUpperLimit := reg1.upperlimit;

FOR reg2 IN c2 LOOP

UPDATE employees SET msal=msal+100 WHERE msal BETWEEN reg1.lowerlimit AND reg1.upperlimit;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Actualizado el sueldo para el empleado ' || reg2.ename);

END LOOP;

END LOOP;

EXCEPTION

WHEN INVALID\_CURSOR THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se produjo un error relacionado con el cursor');

END IDADEOLLA;