

Actividad 11

Trabajar con procedimientos

En esta actividad se nos pide un procedimiento que reciba un número de empleado y una cadena correspondiente a su nuevo oficio (job_id) como parámetros. El procedimiento deberá localizar el empleado, modificar su oficio por el nuevo y visualizar los cambios realizados. Pero antes se deberán hacer las siguientes comprobaciones.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
numero_trabajador employees.employee_id%TYPE;
oficio              employees.job_id%TYPE;
oficio_viejo        employees.job_id%TYPE;
minimo              NUMBER(4);
maximo              NUMBER(4);
BEGIN
SELECT MIN(employee_id),    MAX(employee_id)
INTO minimo, maximo
from employees;

numero_trabajador := &dame_numero_de_empleado;
IF( numero_trabajador < minimo OR numero_trabajador > maximo)
THEN dbms_output.put_line('El numero de trabajador no existe. Fin del programa');
ELSE
SELECT job_id
INTO oficio_viejo
FROM employees
WHERE employee_id = numero_trabajador;
oficio := '&Dame_oficio_nuevo_del_empleado';
cambiar_oficio(numero_trabajador, oficio);
IF (existe_oficio(oficio) = true) THEN
    dbms_output.put_line('El trabajador numero' || numero_trabajador || 'ha cambiado su
oficio de ' || oficio_viejo || ' a ' || oficio);

dbms_output.put_line('FIN');
    ELSE dbms_output.put_line('El trabajador continua con el mismo oficio');
END IF;
    END IF;
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
dbms_output.put_line('ERROR GENERAL');
END;
```

El código de arriba es un bloque anónimo que hace lo mismo que un main en java

-Se deberá comprobar si el id del oficio existe. Esta tarea la realizará una función aparte a la que se le pasará el oficio por parámetro y retornará un booleano. Si el oficio no existe, el procedimiento informará con un mensaje por consola.

-Crea también un bloque anónimo donde ejecutar el procedimiento con los valores de los argumentos recogidos en variables de sustitución.

Cambiar_Oficio.sql

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CAMBIAR_OFICIO(numero IN
employees.employee_id%TYPE, oficio IN employees.job_id%TYPE)
IS
BEGIN
    IF (existe_oficio(oficio)= true) THEN
        UPDATE employees
        SET
            job_id = oficio
        WHERE
            employee_id = numero;
    ELSE
        dbms_output.put_line('No existe el oficio que introduces');
    END IF;
END CAMBIAR_OFICIO;
```

Este código lo que hace como bien indica su nombre cambiar de puesto de trabajo a la persona indicada a través de su N.º de empleado

Existe_Oficio.sql

```
CREATE OR REPLACE EDITIONABLE FUNCTION EXISTE_OFICIO(oficio
employees.job_id%TYPE) RETURN BOOLEAN IS
    existe BOOLEAN;
    contador NUMBER(2);
BEGIN
    SELECT COUNT(*)
    INTO contador
    FROM jobs
    WHERE job_id = oficio;
    IF (contador = 0) THEN
        existe := false;
    ELSE
        existe := true;
    END IF;
    RETURN existe;
END EXISTE_OFICIO;
```

Y este lo que hace es que antes de cambiar de trabajo a una persona comprueba que el puesto existe dentro de la base de datos.