PRACTICA PAQUETES 2

Simulación de un disparador

Pasos:

- 1) Cree una nueva tabla llamada BIT que tenga como campos: ID BIT, USER, FECHA.
- 2) Cree un paquete que se llame INGRESO_EMPLEADO, este paquete deberá ser capaz de insertar un nuevo empleado en la tabla EMPLOYEES, usted como usuario debe enviar todos los datos necesarios para insertar un nuevo empleado sin embargo no podrá mandar el EMPLOYEE_ID, tenga en mente que puede utilizar funciones y procedimientos acorde a su lógica de desarrollo.
- 3) luego de insertar el empleado debe generar un registro en la nueva tabla BIT donde el USER será el usuario que inserto y FECHA la fecha en la que se hizo el movimiento, el ID de esta tabla deberá ser automático puede ser de cualquier tipo numérico o cadena, tome en cuenta que esto también se agregará al paquete INGRESO_EMPLEADO.

```
Generador de Consultas
Hoja de Trabajo
    CREATE TABLE BIT (
          ID BIT NUMBER,
          USER 1 VARCHAR2 (50),
          FECHA DATE
      CREATE OR REPLACE PACKAGE INGRESO EMPLEADO
      IS
                PROCEDURE INSETAR EMPLEADO (
                  P FIRST NAME IN VARCHAR2,
                  P LAST NAME
                                 IN VARCHAR2,
                  P EMAIL
                                IN VARCHAR2,
                  P PHONE NUMBER IN VARCHAR2,
                  P HIRE DATE
                               IN DATE,
                  P_JOB_ID
                                 IN VARCHAR2,
                  P SALARY
                                 IN NUMBER,
                  P MANAGER ID IN NUMBER,
                  P DEPARTMENT ID IN NUMBER
              );
      END;
```

```
4 de 8 ▼ ▲ Aa "" 🚫 🏃 🔁 🔁
Q~ ID_EMP := 0;
Hoja de Trabajo
              Generador de Consultas
   CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY INGRESO EMPLEADO
     IS
          PROCEDURE INSETAR EMPLEADO (
                 P FIRST NAME IN VARCHAR2,
                 P LAST NAME IN VARCHAR2,
                 P EMAIL
                                IN VARCHAR2,
                 P PHONE NUMBER IN VARCHAR2,
                                IN DATE,
                 P HIRE DATE
                 P JOB ID
                                IN VARCHAR2,
                 P SALARY
                                IN NUMBER,
                 P_MANAGER_ID IN NUMBER,
                 P_DEPARTMENT_ID IN NUMBER
              )
             IS
                 V DEPARTMENT EXISTS NUMBER;
                 V MANAGER EXISTS NUMBER;
                 V JOB EXISTS NUMBER;
                 V_NEW_EMPLOYEE_ID NUMBER;
                 V USER VARCHAR2 (50);
```

```
Hoja de Trabajo de SQL Historial
 4 de 8 ▼ ▲ Aa " * 💋 .* 🗃 🖹 🥞
 Hoja de Trabajo Generador de Consultas
              V_USER VARCHAR2 (50);
                 V_ID_BIT NUMBER;
                 SELECT COALESCE (MAX (EMPLOYEE ID), 0) + 1 INTO V NEW EMPLOYEE ID FROM EMPLOYEES;
                 -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL DEPARTAMENTO
                 SELECT COUNT(*) INTO V_DEPARTMENT_EXISTS
                 FROM DEPARTMENTS
                 WHERE DEPARTMENT_ID = P_DEPARTMENT_ID;
                 IF V_DEPARTMENT_EXISTS = 0 THEN
                     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR: DEPARTMENT CON ID ' || P_DEPARTMENT_ID || ' NO EXISTE.');
                      ID_EMP := 0;
                     RETURN;
                 END IF;
                  -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL GERENTE
                 IF P_MANAGER_ID IS NOT NULL THEN
                     SELECT COUNT(*) INTO V_MANAGER_EXISTS
                     FROM EMPLOYEES
                     WHERE EMPLOYEE_ID = P_MANAGER_ID;
```

```
Generador de Consultas
          WHERE EMPLOYEE_ID = P_MANAGER_ID;
                   IF V MANAGER EXISTS = 0 THEN
                      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR: MANAGER CON ID ' || P_MANAGER_ID || ' NO EXISTE.');
                       ID_EMP := 0;
                       RETURN;
                   END IF;
               END IF;
               -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL TRABAJO
               SELECT COUNT(*) INTO V JOB EXISTS
               FROM JOBS
               WHERE JOB_ID = P_JOB_ID;
               IF V_JOB_EXISTS = 0 THEN
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR: JOB CON ID ' || P_JOB_ID || ' NO EXISTE.');
                    ID EMP := 0;
                   RETURN;
               END IF:
               -- INSERTAR EL NUEVO EMPLEADO
```

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
                   -- INSERTAR EL NUEVO EMPLEADO
                   INSERT INTO EMPLOYEES (
                       EMPLOYEE_ID,
                       FIRST NAME,
                       LAST NAME,
                       EMAIL,
                       PHONE NUMBER,
                       HIRE DATE,
                       JOB_ID,
                       SALARY,
                       MANAGER ID,
                       DEPARTMENT ID
                   ) VALUES (
                       V NEW EMPLOYEE ID,
                       P_FIRST_NAME,
                       P_LAST_NAME,
                       P EMAIL,
                       P PHONE NUMBER,
                       P_HIRE_DATE,
                       P_JOB_ID,
                       P_SALARY,
```

```
4 de 8 ▼ ▲ Aa "" 💋 🗶 📴 🗐 🦨
  Q+ ID_EMP := 0;
  Hoja de Trabajo Generador de Consultas
                      P_SALARY,
                      P MANAGER ID,
                      P_DEPARTMENT_ID
                   );
                   COMMIT;
                   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('INSERCION REALIZADA CORRECTAMENTE!.');
                   SELECT COALESCE (MAX(ID_BIT), 0) + 1 INTO V_ID_BIT FROM BIT;
                   SELECT USER INTO V_USER FROM DUAL;
                   INSERT INTO BIT VALUES (V_ID_BIT, V_USER, SYSDATE);
                    ID_EMP := V_NEW_EMPLOYEE_ID;
               EXCEPTION
                  WHEN OTHERS THEN
                      ROLLBACK;
                      DBMS OUTPUT.PUT LINE('NO SE PUDO INSERTAR: ' || SQLERRM);
                        ID EMP := 0;
               END;
       END INGRESO EMPLEADO;
 Salida de Script X
```

```
-- PRUEBA
 SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
 BEGIN
      INGRESO_EMPLEADO.INSETAR_EMPLEADO(
          'NOMBRE',
          'APELLIDO',
          'NOMBRE.APELLIDO@GMAIL.COM',
          '503-7777-0000',
          SYSDATE,
          'SA REP',
           50000,
           100,
           50
     );
 END;
```



