**Ejercicio 1**

Desarrollar una función que se llame anios\_tusiniciales que devuelva el número de años completos que hay entre dos fechas que se pasan como argumentos.

SET SERVEROUTPUT ON;

CREATE OR REPLACE FUNCTION ANIOS\_DGL (FEC1 DATE, FEC2 DATE)

RETURN NUMBER

AS

NUMEROANO NUMBER;

BEGIN

IF (FEC1>FEC2) THEN NUMEROANO:=TO\_NUMBER(TO\_CHAR(FEC1,'YYYY'))-TO\_NUMBER(TO\_CHAR(FEC2,'YYYY'));

ELSIF (FEC1<FEC2) THEN NUMEROANO:=TO\_NUMBER(TO\_CHAR(FEC2,'YYYY'))-TO\_NUMBER(TO\_CHAR(FEC1,'YYYY'));

RETURN NUMEROANO;

END IF;

END;

/

DECLARE

v\_fecha1 DATE := TO\_DATE('01/01/2000', 'DD/MM/YYYY');

v\_fecha2 DATE := TO\_DATE('31/12/2022', 'DD/MM/YYYY');

v\_anios NUMBER;

BEGIN

v\_anios := ANIOS\_DGL(v\_fecha1, v\_fecha2);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('El número de años completos entre ' || TO\_CHAR(v\_fecha1, 'DD/MM/YYYY') || ' y ' || TO\_CHAR(v\_fecha2, 'DD/MM/YYYY') || ' es: ' || v\_anios);

END;

/

**Ejercicio 2**

Escribir una función llamada trienios\_tusiniciales que, haciendo uso de la función anterior devuelva los trienios que hay entre dos fechas. (Un trienio son tres años completos).

CREATE OR REPLACE FUNCTION TRIENOS\_DGL(FEC1 IN DATE, FEC2 IN DATE)

RETURN NUMBER IS

NUMERO\_TRIENIOS NUMBER;

NUMERO\_ANIOS NUMBER;

BEGIN

NUMERO\_ANIOS := ANIOS\_DGL(FEC1, FEC2);

NUMERO\_TRIENIOS := FLOOR(NUMERO\_ANIOS / 3);

RETURN NUMERO\_TRIENIOS;

END;

/

DECLARE

V\_FECHA1 DATE := TO\_DATE('01/01/2000', 'DD/MM/YYYY');

V\_FECHA2 DATE := TO\_DATE('31/12/2022', 'DD/MM/YYYY');

V\_TRIENIOS NUMBER;

BEGIN

V\_TRIENIOS := TRIENIOS\_DGL(V\_FECHA1, V\_FECHA2);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Los trienios que hay entre el ' || TO\_CHAR(V\_FECHA1, 'DD/MM/YYYY') || ' y el ' || TO\_CHAR(V\_FECHA2, 'DD/MM/YYYY') || ' son ' || V\_TRIENIOS || ' trienios');

END;

/

**Ejercicio 3**

Implementa un procedimiento que muestre un listado de los empleados junto con los trienios que tiene cada uno, haciendo uso de las funciones anteriores. Llámalo Listado\_trienios\_tusiniciales

CREATE OR REPLACE PROCEDURE LISTADO\_TRIENIOS\_DGL IS

CURSOR c\_empleados IS

SELECT NUMEM, NOMEM, FECNA FROM EMPLEADOS;

V\_Numem EMPLEADOS.NUMEM%TYPE;

V\_NOMBRE EMPLEADOS.NOMEM%TYPE;

V\_FECNA EMPLEADOS.FECNA%TYPE;

V\_TRIENIOS NUMBER;

BEGIN

FOR emp IN c\_empleados LOOP

V\_Numem := emp.NUMEM;

V\_NOMBRE := emp.NOMEM;

V\_FECNA := emp.FECNA;

V\_TRIENIOS := TRIENIOS\_DGL(V\_FECNA, SYSDATE);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Empleado: ' || V\_NOMBRE || ' - Trienios: ' || V\_TRIENIOS);

END LOOP;

END;

/

EXEC LISTA\_TRIENIOS\_DGL;

**Ejercicio 4**

Escribir un procedimiento llamado sal\_alto\_tusiniciales que visualice el apellido y el salario de los cinco empleados que tienen el salario más alto

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SAL\_ALTO\_DGL IS

BEGIN

FOR emp IN (

SELECT NOMEM, Salar

FROM EMPLEADOS

ORDER BY SALAR DESC

FETCH FIRST 5 ROWS ONLY

) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Apellido: ' || emp.NOMEM || ' - Salario: ' || emp.SALAR);

END LOOP;

END;

/

EXEC SAL\_ALTO\_DGL