

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL PERÍODO ACADÉMICO: SEPTIEMBRE - FEBRERO



ESTUDIANTE: Cristian Jurado y Alan Puruncajas

CARRERA: Software PARALELO: A NIVEL: 4

ASIGNATURA: Base de Datos

DOCENTE: Ing. Edwin Hernando Buenaño

FECHA: 23/05/2025

CAPTURAS:

```
SQL> CREATE OR REPLACE FUNCTION suma_impares(p_num1 IN NUMBER, p_num2 IN NUMBER)

RETURN NUMBER IS

V_suma NUMBER := 0;

V_inicio NUMBER;

BEGIN

If p_num1 > p_num2 THEN

v_inicio := p_num2;

v_fin := p_num1;

v_fin := p_num1;

v_fin := p_num2;

IN V_inicio := p_num1;

v_fin := p_num2;

FOR i IN v_inicio..v_fin LOOP

IF MOD(i, 2) = 1 THEN

V_suma := v_suma + i;

END IF;

BEND LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La suma de los números impares entre ' || p_num1 || ' y ' || p_num2 || ' es: ' || v_suma);

RETURN v_suma;

END suma_impares;

SQL> /
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE FUNCTION suma fibonacci(p n IN NUMBER) RETURN NUMBER IS
       a NUMBER := 0;
 2
       b NUMBER := 1;
 3
       temp NUMBER;
 4
       suma NUMBER := 0;
 5
 6
    BEGIN
       FOR i IN 1..p_n LOOP
 8
         suma := suma + a;
 9
         temp := a + b;
10
         a := b;
11
         b := temp;
12
       END LOOP;
13
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Suma de Fibonacci: ' || suma);
14
15
       RETURN suma;
16 END;
17
Funci¾n creada.
```

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL PERÍODO ACADÉMICO: SEPTIEMBRE - FEBRERO



```
CREATE OR REPLACE FUNCTION calcular_factorial(p_n IN NUMBER)
  2
3
    RETURN NUMBER IS
          v_factorial NUMBER := 1;
     BEGIN
         IF p_n = 0 OR p_n = 1 THEN
    v_factorial := 1;
 7
8
          ELSE
              FOR i IN 1..p_n LOOP
                   v_factorial := v_factorial * i;
              END LOOP;
 11
12
13
         END IF;
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El factorial de ' || p_n || ' es: ' || v_factorial);
14
15
          RETURN v_factorial;
     END calcular_factorial;
 16
 17
SQL> /
```

PRUEBAS:

1.) Suma de Impares

2.) Suma Fibbonaci:

```
SQL> DECLARE

2 resultado NUMBER;

3 BEGIN

4 resultado := suma_fibonacci(7);

5 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Resultado desde el bloque: ' || resultado);

6 END;

7 /
Suma de Fibonacci: 20
Resultado desde el bloque: 20

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

3.) Fibbonaci y numero

```
SQL> EXEC save_factorial(5);
El factorial de 5 es: 120
El factorial de 5 es: 120 y ha sido insertado correctamente.
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```



UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL PERÍODO ACADÉMICO: SEPTIEMBRE - FEBRERO

