Programación PL/SQL: Bloques anónimos

1. Procedimiento al que se le pasarán dos números y visualice si uno es divisor de otro (se utilizará la función MOD (dividendo, divisor) que da el resto de dividir el primer número entre el segundo).

```
SET SERVEROUT ON;

DECLARE

V_NUM1 NUMBER(5);

V_NUM2 NUMBER(5);

V_RESULTADO NUMBER(5);

BEGIN

V_NUM1 := &Introduce_el_primer_número;

V_NUM2 := &Introduce_el_segundo_número;

V_RESULTADO := MOD(V_NUM1,V_NUM2);

IF V_RESULTADO = 0 THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si son divisibles');

ELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No son divisibles');

END IF;
END;
```

```
Hoja de Irabajo de Soci | Recordor
             . Procedimiento al que se le pasarán dos números y visualice si uno es divisor de otro
se utilizará la función HOD(dividendo,divisor) que da el resto de dividir el primer número entre el segundo)
         ECLARE

V_NUH1 NUMBER(5);

V_NUH2 NUMBER(5);

V_RESULTADO NUMBER(5);
             T MOMI := &Introduce_el_primer número; --010 al pedir las cosas, que si pido un número, nada de frases con espacios en las palabras, una sola cadena (sin comillas V MOME := &Introduce_el_segundo_número;
            V RESULTADO := HOD (V NUM1, V NUM2);
            ELSE
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No son divisibles');
 🖈 🤌 📑 🚨 📓 | Tarea terminada en 4,878 segundos
     ..

V_NOWN: = &Introduce el primer_mimero; --0JU al pedir las cosas, que si pido un número, nada de frases con espacios en las palabras, una sola cadena (sin comillas)

V NOWN: = &Introduce el semando número:
    V RESULTADO := HOD(V NUM1, V NUH2);
    IF V_RESULTAD0 = 0 THEN
    DBHS_OUTPUT.PUT_LINE('Si son divisibles');
    ELSE
DBHS_OUTPUT.PUT_LINE('No son divisibles');
    ;
Vo:DECLARE
V_NUM1 NUMBER(5);
V_NUM2 NUMBER(5);
V_RESULTADO NUMBER(5);
    ...
V_NUM1 := 4; --0JO al pedir las cosas, que si pido un número, nada de frases con espacios en las palabras, una sola cadena (sin comillas)
V_NUM2 := 2;
    V RESULTADO := MOD(V NUM1,V NUM2);
    IF V_RESULTAD0 = 0 THEN
    DBHS_OUTPUT.PUT_LINE('Si son divisibles');
   ELSE DBHS_OUTPUT.PUT_LINE('No son divisibles');
   son divisibles
 Procedimiento PL/SQL terminado correctamente
A / Tamaño de Buffer: 20000
```

2. Visualizar la tabla de multiplicar de un número entre 1 y 10 introducido por teclado.

DECLARE

V_NUM NUMBER; -- no hace falta especificar el tamaño

V_RESULTADO NUMBER; --mejor smp guardar el resultado en una variable resultado

--V_MULTIPLICADOR NUMBER(5);

BEGIN

V_NUM := &Introduzca_un_número;

--V_MULTIPLICADOR := V_NUM;

FOR i IN 1..10 LOOP

 $V_RESULTADO := V_NUM * i;$

--V_MULTIPLICADOR ++;

DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(V_RESULTADO);

END LOOP:

END;

```
Ejer_2_Bloques_Anonimos_2.sql
Hoja de Trabajo de SQL Historial
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
        -- 2. Visualizar la tabla de multiplicar de un número entre 1 y 10 introducido por teclado.
        SET SERVEROUT ON;
             V.NUN NUMBER; -- no hace falta especificar el tamaño
V_RESULTADO NUMBER; --mejor smp guardar el resultado en una variable resultado
--V_MULTIPLICADOR NUMBER(S);
             V_NUM := &Introduzca_un_número;
--V_MULTIPLICADOR := V_NUM;
             FOR 1 IN 1..10 LOOP
                   V_RESULTADO := V_NUM * i;
--V_MULTIPLICADOR ++;
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
        END;
Salida de Script 🗴
 📌 🧼 🖪 🚇 📘 | Tarea terminada en 8,04 segundos
           V_RESULTADO := V_NUM * i;
--V_MULTIPLICADOR ++;
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
     END LOOP;
     V_RESULTADO NUMBER; -- no hace falta especificar el tamaño
V_RESULTADO NUMBER; --mejor smp guardar el resultado en una variable resultado
--V_MULTIPLICADOR NUMBER(5);
   V_NUM := 1;
--V_MULTIPLICADOR := V_NUM;
     FOR i IN 1..10 LOOP

V_RESULTADO := V_NUM * i;

--V_MULTIPLICADOR ++;
          DBMS OUTPUT.PUT LINE(V RESULTADO);
     END LOOP;
END;
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

3. Obtener las tablas de multiplicar de los números del 1 al 10.

```
DECLARE

V_RESULTADO NUMBER;

i NUMBER;

j NUMBER;

BEGIN

FOR i IN 1..10 LOOP

FOR j IN 1..10 LOOP

V_RESULTADO := i * j;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);

END LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');

END LOOP;

END LOOP;

END;
```

4. Calcular la suma de los números del 1 al 100.

```
DECLARE
V_SUMA NUMBER(5) := 0;

BEGIN
FOR i in 1..100 LOOP
V_SUMA := V_SUMA+i;
END LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_SUMA);

END;
```

5. Calcular el producto de los números del 1 al 100.

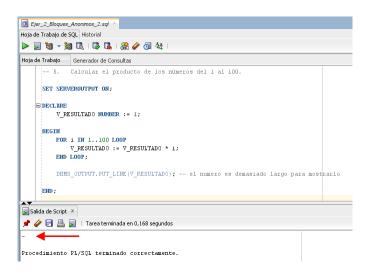
```
DECLARE
V_RESULTADO NUMBER := 1;

BEGIN
FOR i IN 1..100 LOOP
V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;
END LOOP;
```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO); -- el numero es demasiado largo para mostrarlo

END;

DECLARE



6. Imprimir los múltiplos de 3 hasta N, siendo N un valor introducido por teclado.

```
V_MULTI3 NUMBER := 3;
V_RESULTADO NUMBER;
V_LIMITE NUMBER;

BEGIN
V_LIMITE := &Intruzca_el_número_límite;

FOR i IN 1..V_LIMITE LOOP
    V_RESULTADO := V_MULTI3 * i;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
    END LOOP;

END;
```

7. Visualizar el factorial de un número que se pide por teclado.

```
DECLARE
V_NUM NUMBER;
V_RESULTADO NUMBER := 1;

BEGIN
V_NUM := &Introduce_Un_Numero_Para_saber_Su_Factorial;

FOR i IN REVERSE 1..V_NUM LOOP
V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;

END LOOP;
dbms_output.put_line(V_RESULTADO);
END;
```

8. Visualizar los factoriales de los números del 1 al 10.

```
DECLARE
V_NUM NUMBER := 1;
V_RESULTADO NUMBER := 1;

BEGIN
FOR i IN 1..10 LOOP
FOR j IN REVERSE 1..V_NUM LOOP

V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;

END LOOP;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);

END LOOP;
END;
```

```
Ejer_2_Bloques_Anonimos_2.sql
Hoja de Trabajo de SQL Histo
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
       -- 7. Visualizar el factorial de un número que se pide por teclado
      SET SERVEROUTPUT ON;
           V RESULTADO NUMBER := 1;
           V_NUM := &Introduce_Un_Numero_Para_saber_Su_Factorial;
           FOR i IN REVERSE 1..V_NUM LOOP

V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;
           END LOOP:
            dbms_output.put_line(V_RESULTAD0);
Salida de Script ×
📌 🥢 🔡 🚇 🗾 | Tarea terminada en 9,512 segundos
    V NUM NUMBER;
    V_RESULTADO NUMBER := 1;
    V NUM := &Introduce Un Numero Para saber Su Factorial;
    FOR i IN REVERSE 1..V_NUM LOOP

V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;
    END LOOP:
     dbms_output.put_line(V_RESULTAD0);
Nuevo:DECLARE
    V_NUM NUMBER;
V_RESULTADO NUMBER := 1;
     v_NUM := 5;
    FOR i IN REVERSE 1..V_NUM LOOP
V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;
     dbms_output.put_line(V_RESULTAD0);
END;
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

```
■ Eier 2 Bloques Anonimos 2.sal ×
Hoja de Trabajo de SQL Historial
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
      -- 8. Visualizar los factoriales de los números del 1 al 10.
     SET SERVEROUTPUT ON;
    ■ DECLARE
          V NUM NUMBER := 1;
          V_RESULTADO NUMBER := 1;
          FOR i IN 1..10 LOOP
             V_RESULTADO := V_RESULTADO * i;
             DBMS OUTPUT.PUT LINE(V RESULTADO);
          END LOOP;
     END;
Salida de Script ×
📌 🧽 🔚 💄 🔋 | Tarea terminada en 0,107 segundos
5040
3628800
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

9. Visualizar la suma de todos los números existentes entre dos introducidos por teclado.

```
DECLARE

V_NUM1 NUMBER;

V_NUM2 NUMBER;

V_RESULTADO NUMBER := 0;

BEGIN

V_NUM1 := &Introduzca_el_1°_número;

V_NUM2 := &Introduzca_el_2°_número;

FOR i IN V_NUM1..V_NUM2 LOOP

V_RESULTADO := V_RESULTADO + i;
END LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);

END;
```

```
Ejer_2_Bloques_Anonimos_2.sql
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
        -- 9. Visualizar la suma de todos los números existentes entre dos introducidos por teclado
       SET SERVEROUTPUT ON;
      DECLARE
             V_NUM1 NUMBER;
V_NUM2 NUMBER;
             V RESULTADO NUMBER := 0;
            V_NUM1 := &Introduzca_el_1°_número;
V_NUM2 := &Introduzca_el_2°_número;
            FOR i IN V_NUM1..V_NUM2 LOOP

V_RESULTAD0 := V_RESULTAD0 + i;
            END LOOP:
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
       END:
Salida de Script ×
 📌 🥔 🔚 🚇 📘 | Tarea terminada en 7,044 segundos
 Antiguo:DECLARE
      V NUM1 NUMBER;
     V_NUM2 NUMBER;
V_RESULTADO NUMBER := 0;
BEGIN
     V_NUM1 := &Introduzca_el_1°_número;
V_NUM2 := &Introduzca_el_2°_número;
    FOR i IN V_NUM1..V_NUM2 LOOP

V_RESULTADO := V_RESULTADO + i;
END LOOP;
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
END:
Nuevo:DECLARE
     V RESULTADO NUMBER := 0;
    V_NUM1 := 1;
V_NUM2 := 5;
    FOR i IN V_NUM1..V_NUM2 LOOP
    V_RESULTADO := V_RESULTADO + i;
END LOOP;
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_RESULTADO);
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```