

# TEMA8

## PL/SQL. INTRODUCCIÓN

### EJERCICIOS

Bases de Datos  
CFGS DAW

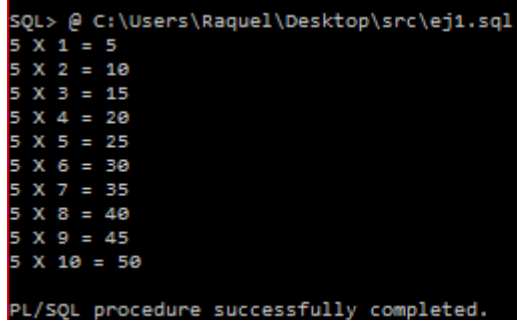
Raquel Torres  
[raquel.torres@ceedcv.es](mailto:raquel.torres@ceedcv.es)  
Versión:180410.1423

## UD08. PL/SQL. INTRODUCCIÓN

### 1. EJERCICIOS

#### 1.1 Ejercicio 1

Realizar la tabla de multiplicar del número 5 utilizando un bucle *WHILE*. El resultado deberá ser como el de la imagen:



```
SQL> @ C:\Users\Raquel\Desktop\src\ej1.sql
5 X 1 = 5
5 X 2 = 10
5 X 3 = 15
5 X 4 = 20
5 X 5 = 25
5 X 6 = 30
5 X 7 = 35
5 X 8 = 40
5 X 9 = 45
5 X 10 = 50

PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TABLA INT:=5;
    I INT:=1;
BEGIN
    WHILE I<=10 LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(TABLA||' X '||I||' = '||(TABLA*I));
        I:=I+1;
    END LOOP;
END;
/
```

## 1.2 Ejercicio 2

Realizar la tabla de multiplicar del número 5 utilizando un bucle *FOR*. El resultado deberá ser como el de la imagen:

```
SQL> @ C:\Users\Raquel\Desktop\src\ej2.sql
5 X 1 = 5
5 X 2 = 10
5 X 3 = 15
5 X 4 = 20
5 X 5 = 25
5 X 6 = 30
5 X 7 = 35
5 X 8 = 40
5 X 9 = 45
5 X 10 = 50

PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TABLA INT:=5;
BEGIN
    FOR I IN 1 .. 10 LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(TABLA||' X '||I||' = '||(TABLA*I));
    END LOOP;
END;
/
```

## 1.3 Ejercicio 3

Mostrar en pantalla las tablas de multiplicar del 1 al 10 separadas por una línea utilizando el bucle *WHILE*. El resultado deberá ser (sólo en parte) como el de la imagen:

```
SQL> @ C:\Users\Raquel\Desktop\src\ej3.sql
1 X 1 = 1
1 X 2 = 2
1 X 3 = 3
1 X 4 = 4
1 X 5 = 5
1 X 6 = 6
1 X 7 = 7
1 X 8 = 8
1 X 9 = 9
1 X 10 = 10
-----
2 X 1 = 2
2 X 2 = 4
2 X 3 = 6
2 X 4 = 8
2 X 5 = 10
2 X 6 = 12
2 X 7 = 14
2 X 8 = 16
2 X 9 = 18
2 X 10 = 20
-----
3 X 1 = 3
3 X 2 = 6
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    J INT:=1;
    I INT:=1;
BEGIN
    WHILE I<=10 LOOP
        J:=1;
        WHILE J<=10 LOOP
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(I||' X '||J||' = '||(J*I));
            J:=J+1;
        END LOOP;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('----- ');
        I:=I+1;
    END LOOP;
END;
/
```

#### 1.4 Ejercicio 4

Mostrar en pantalla las tablas de multiplicar del 1 al 10 separadas por una línea utilizando el bucle *FOR*. El resultado (sólo en parte) será como el del ejercicio anterior.

```
SET SERVEROUTPUT ON
BEGIN
    FOR I IN 1 .. 10 LOOP
        FOR J IN 1 .. 10 LOOP
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(I||' X '||J||' = '||(J*I));
        END LOOP;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('----- ');
    END LOOP;
END;
/
```

### 1.5 Ejercicio 5

Actualizar las gamas que hemos creado en el ejemplo 12 de la teoría, modificando el campo *DESCRIPCIONTEXTO* por el contenido "La gama n está disponible", donde n es el número de la gama. (Para efectuar este ejercicio utilizaremos un bucle *FOR*).

```
SET SERVEROUTPUT ON
BEGIN
    FOR I IN 1..5 LOOP
        UPDATE GAMASPRODUCTOS
        SET DESCRIPCIONTEXTO = 'LA GAMA ' || I || ' ESTA DISPONIBLE'
        WHERE GAMA = 'GAMA_' || I;
    END LOOP;
END;
/
```

El resultado será:

```
SQL> @ c:\src\pl17.sql
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> SELECT GAMA,DESCRIPCIONTEXTO FROM GAMASPRODUCTOS
2  WHERE GAMA LIKE 'GAMA%';
GAMA
-----
DESCRIPCIONTEXTO
-----
GAMA_1
LA GAMA 1 ESTA DISPONIBLE
GAMA_2
LA GAMA 2 ESTA DISPONIBLE
GAMA_3
LA GAMA 3 ESTA DISPONIBLE
GAMA_4
LA GAMA 4 ESTA DISPONIBLE
GAMA_5
LA GAMA 5 ESTA DISPONIBLE
```

Fíjate cómo hemos utilizado el índice *I* para concatenarlos y formar, tanto el nuevo valor del campo, como el valor con el que comparamos en el *WHERE*.

### 1.6 Ejercicio 6

Por último vamos a eliminar las gamas que hemos creado y actualizado en el ejercicio anterior.

```
SET SERVEROUTPUT ON
BEGIN
    DELETE FROM GAMASPRODUCTOS
    WHERE GAMA LIKE 'GAMA_%';
END;
/
```

El resultado será:

```
SQL> @ c:\src\pl18.sql
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> SELECT GAMA,DESCRIPCIONTEXTO FROM GAMASPRODUCTOS
 2  WHERE GAMA LIKE 'GAMA%';
no rows selected
```

Cuando intentamos mostrar las gamas que hemos borrado nos mostrará que no hay filas que seleccionar.