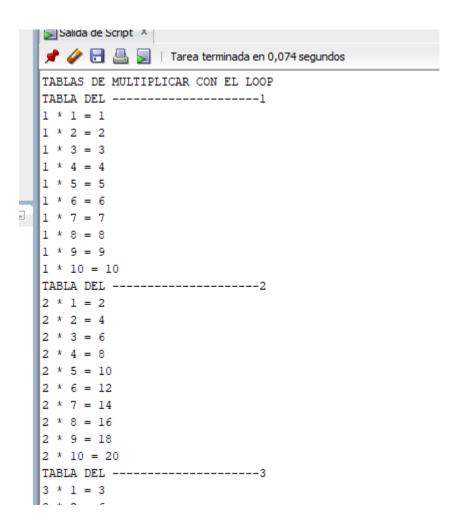
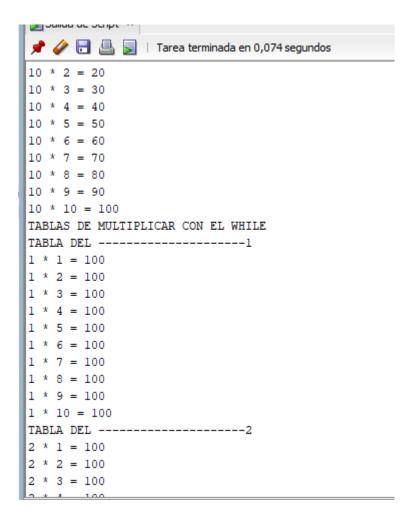
## Práctica 1

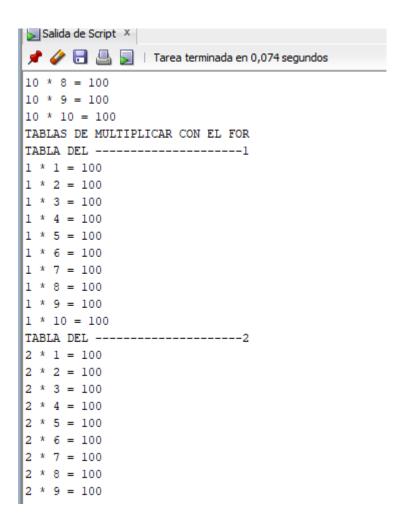
Vamos a crear la tabla de multiplicar del 1 al 10, con los tres tipos de bucles: LOOP, WHILE y FOR

```
-- Vamos a crear la tabla de multiplicar del 1 al 10, con los tres tipos de bucles: LOOP, WHILE y FOR
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
 CONT NUMBER := 1;
CONT2 NUMBER := 1;
 RESULTADO NUMBER := 0;
 BEGIN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('TABLAS DE MULTIPLICAR CON EL LOOP');
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLA DEL -----'|| CONT );
          LOOP
            RESULTADO := CONT * CONT2;
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(CONT ||' * ' || CONT2 || ' = ' || RESULTADO);
           CONT2 := CONT2 + 1;
          EXIT WHEN CONT2 > 10;
   END LOOP;
   CONT2 := 1;
   CONT := CONT + 1;
   EXIT WHEN CONT > 10;
 END LOOP;
  END LOUP;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLAS DE MULTIPLICAR CON EL WHILE');
     CONT:=1;
  CONT2 := 1;
  WHILE CONT <= 10 LOOP
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLA DEL -----'|| CONT );
    WHILE CONT2 <= 10 LOOP
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(CONT || ' * ' || CONT2 || ' = ' || RESULTADO);
     CONT2 := CONT2 + 1;
     END LOOP;
    CONT2:=1;
    CONT := CONT + 1;
  END LOOP;
```

```
END LOUP;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLAS DE MULTIPLICAR CON EL FOR');
        CONT := 1;
        CONT2:= 1;
    FOR CONT IN 1..10 LOOP
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TABLA DEL -----'|| CONT );
        FOR CONT2 IN 1..10 LOOP
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(CONT ||' * ' || CONT2 || ' = ' || RESULTADO);
         END LOOP;
        CONT2:=1;
        END LOOP;
        END;
Salida de Script X
📌 🧼 🔡 遏 | Tarea terminada en 0,057 segundos
TABLA DEL -----10
10 * 1 = 100
10 * 2 = 100
10 * 3 = 100
10 * 4 = 100
10 * 5 = 100
10 * 6 = 100
10 * 7 = 100
10 * 8 = 100
10 * 9 = 100
10 * 10 = 100
```







## Práctica 2

Crear una variable llamada TEXTO de tipo VARCHAR2(100).

Poner alguna frase

Mediante un bucle, escribir la frase al revés, Usamos el bucle WHILE

## **INVESTIGAR EL LENGTH**

### **PABLO**

## **OLBAP**

```
DECLARE
os
             TEXTO VARCHAR2(100) := 'HOLA MUNDO';
             A NUMBER := 1;
             POSICION NUMBER;
             CARACTER CHAR(1);
          BEGIN
             POSICION := LENGTH (TEXTO) +1;
             WHILE (A <= LENGTH (TEXTO)) LOOP
                POSICION := POSICION - 1;
                CARACTER := SUBSTR(TEXTO, POSICION, 1);
              DBMS OUTPUT.PUT(CARACTER);
                A := A + 1;
-
             END LOOP;
                DBMS OUTPUT.NEW LINE;
          END:
    Salida de Script 🗴
    📌 🧽 🔡 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0,051 segundos
    ODNUM ALOH
    Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

#### Práctica 3

Usando la práctica anterior, si en el texto aparece el carácter "x" debe salir del bucle. Es igual en mayúsculas o minúsculas.

Debemos usar la cláusula EXIT.

### **PABLOXURRUTIA**

### **AITURRUX**

```
Hoja de Trabajo de SQL Historial
    Hoja de Trabajo
                  Generador de Consultas
          --INVESTIGAR EL LENGIH
tos
        ■ DECLARE
             TEXTO VARCHAR2 (100) := 'HOLAXMUNDO';
             A NUMBER := 1;
             POSICION NUMBER;
             CARACTER CHAR(1);
          BEGIN
            TEXTO := UPPER(TEXTO);
             POSICION := LENGTH(TEXTO)+1;
             WHILE (A <= LENGTH (TEXTO)) LOOP
                POSICION := POSICION - 1;
                CARACTER := SUBSTR(TEXTO, POSICION, 1);
                IF CARACTER = 'X' THEN
               EXIT;
                END IF ;
              DBMS OUTPUT.PUT (CARACTER);
                A := A + 1;
             END LOOP;
                DBMS_OUTPUT.NEW_LINE;
          END;
    Salida de Script X
    📌 🥢 🔡 🖺 📗 🛘 Tarea terminada en 0,044 segundos
    ODNUM ALOH
    Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
    ODNUM
```

### Práctica 4

Debemos crear una variable llamada NOMBRE

Debemos pintar tantos asteriscos como letras tenga el nombre. Usamos un bucle FOR

Por ejemplo, Alberto --> \*\*\*\*\*\*

## **INVESTIGAR EL LENGTH**

```
-Por ejempio, Alberto --> ******
tos
           --INVESTIGAR EL LENGTH
           SET SERVEROUTPUT ON
         ■ DECLARE
             NOMBRE VARCHAR2(10) := 'JUAN PEREZ';
          BEGIN
              FOR A IN 1..LENGTH (NOMBRE) LOOP
                 DBMS_OUTPUT.PUT('*');
              END LOOP;
               DBMS OUTPUT.NEW LINE;
-
           END;
     Salida de Script 🗴
        🧼 🖥 🚇 📘 | Tarea terminada en 0,062 segundos
     Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

# Práctica 5

Creamos dos variables numéricas, "inicio y fin"

Las inicializamos con algún valor:

Debemos sacar los números que sean múltiplos de 4 de ese rango

## **INVESTIGAR EL MOD**

```
--INVESTIGAR EL MOD
        SET SERVEROUTPUT ON
       ■ DECLARE
        INICIO NUMBER := 1;
        FIN NUMBER :=20;
        BEGIN
          FOR A IN INICIO..FIN LOOP
             IF MOD(A, 4)=0 THEN
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(A || 'ES MULTIPLO DE 4 ');
           END IF ;
          END LOOP;
        END;
-
   Salida de Script X
   📌 🧳 뒴 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0,064 segundos
   4 ES MULTIPLO DE 4
   8 ES MULTIPLO DE 4
   12 ES MULTIPLO DE 4
   16 ES MULTIPLO DE 4
   20 ES MULTIPLO DE 4
   Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```