



**Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Base de Datos II**



Práctica #7. Práctica de bloques anónimos.

1. ¿Cuáles de los siguientes bloques PL/SQL se ejecutan con éxito? Explique su respuesta para cada inciso.

a. BEGIN
END;

No se puede ejecutar en oracle ya que es necesario que haya al menos una instrucción ejecutable entre el BEGIN y el END.

b. DECLARE
Amount INTEGER(10);
END;

No se puede ejecutar porque necesita la sentencia BEGIN para que pueda ser ejecutable.

c. DECLARE
BEGIN
END;

No se puede ejecutar en oracle ya que es necesario que haya al menos una instrucción ejecutable entre el BEGIN y el END.

d. DECLARE
amount INTEGER(10);
BEGIN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(amount);
END;

Se ejecutará con éxito, ya que cuenta con todo lo indispensable para que pueda imprimir el "amount". El output sería: 10.

1. Crear y ejecutar un bloque anónimo que dé como salida el texto "Hola Mundo". Ejecuta y guárdalo como *lab_01.sql*. Se debe observar la siguiente salida: **Hola Mundo**
PL/SQL procedure successfully completed.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top pane, there is a code editor with the following PL/SQL code:

```
DECLARE
    texto VARCHAR2(20):='Hola mundo';
BEGIN
    dbms_output.put_line(texto);
END;
```

In the bottom pane, there is a "Script Output" window with the following content:

```
Script Output x
| Task completed in 0.123 seconds
Hola mundo
PL/SQL procedure successfully completed.
```

2. ¿Cuáles de los siguientes nombres de variables son válidos?
- a. Today **Válido**
 - b. Last_name **Válido**
 - c. Today's_date **No se aceptan caracteres especiales = '**
 - d. Number_of_days_in_february_this_year **Válido**
 - e. Isleap\$year **Válido**
 - f. #number **El identificador debe de iniciar con letra**
 - g. Number# **Válido, termina con #**
 - h. Number1to7 **Válido**

Dar sus comentarios en los incisos que no son válidos.

3. Indique cuáles de las siguientes variables de declaración e inicialización, son válidas y no válidas.

- a. Number_of_copies PLS_INTEGER; **Válido**
- b. PRINTER_NAME constant VARCHAR2(10); **No Válido, falta inicializar la constante**
- c. Deliver_to VARCHAR2(10):=Johnson; **No Válido, le falta las comillas simples o se puede no inicializar**
- d. By_when DATE:=SYSDATE+1; **Válido**

Dar sus comentarios en los incisos que no son válidos.

4. Examina el siguiente bloque anónimo y cambia las instrucciones necesarias para que se ejecute correctamente.

```
SET SERVEROUTPUT ON; Falta terminar la sentencia con ";"
DECLARE
  fname VARCHAR2(20);
  lname VARCHAR2(15) DEFAULT 'fernandez'; Comillas incorrectas y falta ";"
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( fname || ' ' || lname); Concatenación mal y falta ";"
END;
```

```
SQL> DECLARE
      fname VARCHAR2(20);
      lname VARCHAR2(15) DEFAULT 'fernandez';
      BEGIN...
Show more...
```

fernandez

PL/SQL procedure successfully completed.

Elapsed: 00:00:00.005

Dar sus comentarios en cada una de las líneas del código no válidos y dar el resultado.

5. Analizar el bloque PL/SQL siguiente, y contestar los que se pide en cada inciso.

```
DECLARE
  weight  NUMBER(3):=600;
  message VARCHAR2(255):='Product 10012';
BEGIN
  DECLARE
    weight NUMBER(3):=1;
    message VARCHAR2(255):='Product 10001';
    new_locn VARCHAR2(50):='Europe';
    BEGIN
      weight:=weight+1;
      new_locn:='Western '|| new_locn;
      -- PUNTO 1
    END;
    weight:=weight+1;
    message:=message|| ' is in stock';
    new_locn:='Western '|| new_locn;
    -- PUNTO 2
  END;|
```

- a. El valor de las variables *weight*, *new_locn*, en el punto 1.

weight = 2.

new_locn = Western europe.

- b. El valor de las variables *weight*, *new_locn*, *message*, en el punto 2.

weight = 601

new_locn no es válido ya que no esta declarado dentro del bloque.

message = Product 100012 is in stock

6. Crear un bloque PL/SQL anónimo, que realice lo siguiente:

- Declaración de las variables siguientes.
- a. Var_nombre = JUAN , var_last_name= RAMIREZ.
- b. Var_dias_trabaja = 15, var_sal_minimo=55.04
- c. var_ispt= es el 10% del salario mínimo por la cantidad de los días trabajados.
- e. Presentar los datos como se muestra en la parte inferior al terminar el bloque PL/SQL.

Empleado: JUAN RAMIREZ

Días trabajados: 15

Pago: \$(calcular: días * sal_minimo - ispt)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, there is a code editor window containing a PL/SQL anonymous block. On the right, there is a 'Script Output' window showing the results of the execution.

```
DECLARE
    var_nombre      VARCHAR2(20) := 'JUAN';
    var_last_name   VARCHAR2(20) := 'RAMIREZ.';
    var_dias_trabaja NUMBER := 15;
    var_sal_minimo  NUMBER := 55.04;
    var_ispt        NUMBER;
BEGIN
    var_ispt := (var_sal_minimo * var_dias_trabaja) * 0.10;
    dbms_output.put_line('Empleado: ' || var_nombre || ' ' || var_last_name);
    dbms_output.put_line('Dias trabajados: ' || var_dias_trabaja);
    dbms_output.put_line('Pago: $' || (var_dias_trabaja * var_sal_minimo - var_ispt));
END;
```

Script Output

Task completed in 0.116 seconds

Empleado: JUAN
Dias trabajados: 15
Pago: \$743.04

PL/SQL procedure successfully completed.