

**Ejercicio-1**

¿Qué hace el siguiente bloque PL/SQL?.

```
DECLARE
    vnume      NUMBER(2);
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO vnume FROM empleado;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (vnume);
END;
```

**Solución:**

Cuenta el número de registros de la tabla empleado, deposita el resultado en una variable llamada vnume y nos la muestra en pantalla.

Si queremos añadirle un literal

Podemos cambiar la salida

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Cantidad de empleados'|| Vnum);
```

**Ejercicio-2**

Indicar los errores que aparecen en las siguientes instrucciones y la forma de corregirlos:

**Solución**

```
DECLARE
    num1      number(8,2):=0
    num2      number(8,2) NOT NULL DEFAULT 0;
    num3      NUMBER(8,2) NOT NULL;
    cantidad   INTEGER(3);
    precio, descuento  NUMBER(6);
    num4      num1%ROWTYPE;
    dto       CONSTANT  INTEGER;
BEGIN
    .....
END;
```

**Solución:**

```
DECLARE
    nume1      number(8,2):=0;
    nume2      number(8,2) NOT NULL DEFAULT 0;
    nume3      NUMBER(8,2) NOT NULL DEFAULT 0;
    cantidad   number(3);
    precio     NUMBER(6);
    descuento  NUMBER(6);
    nume4      nume1%TYPE;
    dto       CONSTANT  number(2):= 10;
```

```
BEGIN  
nume1:= 45.2;  
  
nume3:= 50.3;  
nume4:= 62.4;  
cantidad:= 85;  
precio:= 100;  
descuento:= 20;  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('nume1 ||nume1);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('nume2 ||nume2);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('nume3 ||nume3);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('nume4 ||nume4);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('cantidad ||nume1);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('precio ||precio);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('descuento ||descuento);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('dto ||dto);  
END;
```

### Ejercicio-3

Realizar un bloque PL/SQL que escriba en pantalla el texto 'Hola que tal estas'.

#### Solución

```
BEGIN  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Hola que tal estas');  
END;
```

### Ejercicio-4:

Introducir tu nombre por teclado y la fecha de nacimiento y visualizar el siguiente mensaje:

Hola, te llamas xxxxxxx y tienes XX años

#### Solucion

```
ACCEPT     nombre PROMPT 'Introduce tu nombre'  
ACCEPT     fechanac    PROMPT 'Introduce tu fecha de nacimiento ddmmyyyy'  
DECLARE  
    edad      number(2);  
BEGIN  
    edad:= floor(MONTHS_BETWEEN(sysdate,to_date('&fechanac','ddmmyyyy'))/12);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Hola, te llamas'||&nombre||' y tienes'||edad||' años');  
END;
```

### Ejercicio-5

Diseñar un bloque en el que se declare una variable tipo numérico, se inicialice con un valor, y después realizar las operaciones siguientes:

- Incrementarla un 20% si el valor es < 50
- Incrementarla un 15% si el valor es = 50
- Incrementarla un 10% si el valor es > 50

### Solución

```
DECLARE
    cuota NUMBER(7,2) := 100;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('La cuota vale'|| cuota);
    IF cuota < 50 THEN
        cuota := cuota * 1.20;
    ELSIF cuota = 50 THEN
        cuota := cuota*1.15;
    ELSE
        cuota := cuota*1.10;
    END IF;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El valor final de la cuota es'|| cuota);
END;
```

### Ejercicio-6

Declara una variable DIA, la inicializas con un valor numérico. Diseñar un bloque que a partir del número de día de la semana, nos visualice en pantalla el correspondiente día de la semana alfabéticamente.

### Solución

```
DECLARE
    dia number:= 6;
    letradia varchar(10);
BEGIN
    CASE dia
        when 1 THEN letradia:= 'Lunes';
        when 2 THEN letradia:= 'Martes';
        when 3 THEN letradia:= 'Miercoles';
        when 4 THEN letradia:= 'Jueves';
        when 5 THEN letradia:= 'Viernes';
        when 6 THEN letradia:= 'Sabado';
        when 7 THEN letradia:= 'Domingo';
    END CASE;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('dia: '|| letradia);
END;
```

### Ejercicio-7

Declarar las siguientes variables

Precio

IVA

Descuento

PrecioFinal

Diseñar un bloque que permita emitir facturas a partir del precio de un artículo (sin IVA) teniendo en cuenta que se hace un descuento sobre todos los artículos dependiendo del precio.

Si el precio es mayor de 100 euros el descuento es del 10%.

Si el precio es mayor de 200 euros el descuento es del 15%.

Si el precio es mayor de 300 euros el descuento es del 20%.

El IVA se carga sobre el precio inicial.

Visualizar el resultado con el formato siguiente:

Precio.....: xxxx euros

IVA .....: xxxx euros

Descuento(15%) .....: xxxx euros

Precio final .....: xxxx euros

### Solucion

DECLARE

precio NUMBER(4):= 350;

iva NUMBER(4,2):= 0.21;

descuento NUMBER(2);

preciofinal NUMBER(6,2);

BEGIN

if precio > 300 then

descuento:= 20;

elsif precio > 200 then

descuento:= 15;

elsif precio > 100 then

descuento:= 10;

else

descuento:= 0;

end if;

preciofinal:= precio+ precio\*iva - (precio\*descuento/100);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Precio: '|| precio);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('IVA: '|| TO\_CHAR(iva,'0d99'));

/\* DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('IVA: '|| iva);\*/

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Descuento('||descuento|| "%): '||precio\*descuento/100);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Precio final: '||preciofinal);

END;



### Ejercicio-8

Diseñar un bloque que determine el precio de un billete de ida y vuelta en ferrocarril, conociendo la distancia a recorrer y sabiendo que si el número de días entre la ida y la vuelta es superior a 7 y la distancia es superior a 800 Km., el billete tiene una reducción del 30%. El precio del Km. es de 0.25 Euros. Mostrar los resultados.

### Solución

DECLARE

```
precio NUMBER(6,2);
distancia NUMBER(6,2):= 100;
dias NUMBER:= 8;

BEGIN
  IF (dias > 7 AND distancia > 800) THEN
    precio:=(distancia * 0.25) - (distancia * 0.25*0.30);
  ELSE
    precio:= distancia * 0.25;
  END IF;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El precio del viaje es de'|| precio||' euros');
END;
```

### Ejercicio-9

Diseñar un bloque que recibe como dato de entrada una hora expresada en horas, minutos y segundos y calcule y escriba la hora, minutos y segundos que serán transcurrido 1 segundo.

DECLARE

```
horas NUMBER(2):= 22;
minutos NUMBER(2):= 59;
segundos NUMBER(2):= 59;
```

BEGIN

```
  segundos:= segundos +1;
  IF (segundos >= 60) THEN
    segundos:= 0;
    minutos:= minutos+1;
  END IF;
  IF (minutos>= 60) THEN
    minutos:= 0;
    horas:= horas+1;
  END IF;
  IF horas >= 24 THEN
    horas:= 0;
  END IF;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Son las'||horas||':'||minutos||':'||segundos);
END;
```