

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 xxxxxxxx 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;
```