**1º.- Realizar un bloque Pl/Sql que calcule el importe de una factura sabiendo que el IVA a aplicar es del 12% y que si el importe bruto de la factura es superior a 50.000 € se debe realizar un descuento del 5%.**

DECLARE

iva CONSTANT NUMBER := 1.12;

descuento CONSTANT NUMBER := 0.05;

importe\_bruto REAL;

importe\_final REAL;

BEGIN

importe\_bruto := '&IMPORTE';

IF importe\_bruto > 50000 THEN

importe\_final := IMPORTE\_BRUTO \* (IVA - DESCUENTO) ;

ELSE

importe\_final := IMPORTE\_BRUTO \* IVA ;

END IF;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL IMPORTE FINAL ES : '||IMPORTE\_FINAL);

END;

**2º.- Realizar un bloque Pl/Sql en el que introducimos tres números por teclados y nos los visualiza de mayor a menor**

DECLARE

NUM1 REAL;

NUM2 REAL;

NUM3 REAL;

BEGIN

NUM1 := '&NUMERO\_1';

NUM2 := '&NUMERO\_2';

NUM3 := '&NUMERO\_3';

IF NUM1 > NUM2 AND NUM1 > NUM3 THEN

IF NUM2 > NUM3 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM1 || ' > '|| NUM2 || ' > '|| NUM3);

ELSE

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM1 || ' > '|| NUM3 || ' > '|| NUM2);

END IF;

ELSIF NUM2 > NUM1 AND NUM2 > NUM3 THEN

IF NUM1 > NUM3 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM2 || ' > '|| NUM1 || ' > '|| NUM3);

ELSE

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM2 || ' > '|| NUM3 || ' > '|| NUM1);

END IF;

ELSIF NUM3 > NUM1 AND NUM3 > NUM2 THEN

IF NUM1 > NUM2 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM3 || ' > '|| NUM1 || ' > '|| NUM2);

ELSE

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM3 || ' > '|| NUM2 || ' > '|| NUM1);

END IF;

END IF;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('FIN');

END;

**3º.- Realizar un bloque Pl/Sql que calcule el salario neto semanal de un trabajador en función del número de horas trabajadas y la tasa de impuestos de acuerdo a las siguientes hipótesis:**

**• Las primeras 35 horas se pagan a tarifa normal**

**• Las horas que pasen de 35 se pagan 1.5 veces la tarifa norma**

**l• Las tasas de impuestos son:**

**o Los primeros 50 dólares son libres de impuestos**

**o Los siguientes 40 dólares tienen un 25% de impuestos**

**o Los restantes de 45% de impuestos**

set SERVEROUTPUT on

DECLARE

horas\_trabajadas REAL;

precio\_hora REAL;

tasa REAL;

salario\_neto REAL;

salario\_bruto REAL;

BEGIN

horas\_trabajadas := '&HORAS\_TRABAJADAS';

precio\_hora := '&PRECIO\_HORA';

IF horas\_trabajadas > 35 THEN

salario\_bruto := 35 \* precio\_hora + ( horas\_trabajadas - 35 ) \* 1.5 \* precio\_hora;

ELSE

salario\_bruto := precio\_hora \* horas\_trabajadas;

END IF;

IF ( salario\_bruto < 50 ) THEN

tasa := 0;

ELSIF ( salario\_bruto < 90 ) THEN

tasa := ( salario\_bruto - 50 ) \* 0.25;

ELSE

tasa := ( ( salario\_bruto - 50 ) \* 0.25 ) + ( ( salario\_bruto - 90 ) \* 0.45 );

END IF;

salario\_neto := salario\_bruto - tasa;

dbms\_output.put\_line('Salario bruto: ' || salario\_bruto);

dbms\_output.put\_line('Impuestos: ' || tasa);

dbms\_output.put\_line('SALARIO NETO ES ' || salario\_neto);

END;

/

**5º.- Realizar un bloque pl/sql que nos pida un valor numérico por teclado y nos diga si**

**dicho número es primo o no. Un número es primo si solo es divisible por el mismo y por la**

**unidad.**

DECLARE

numero REAL;

primo BOOLEAN := true;

BEGIN

numero := '&NUMERO';

FOR i IN 3..numero LOOP

IF MOD(numero, i - 1) = 0 THEN

dbms\_output.put\_line(numero

|| ' / '

||(i - 1)

|| ' = '

|| MOD(numero, i - 1));

primo := false;

EXIT;

END IF;

END LOOP;

IF primo = true THEN

dbms\_output.put\_line(numero || ' es primo');

ELSE

dbms\_output.put\_line(numero || ' no es primo');

END IF;

END;

/

**6º.- Realizar un bloque pl/sql que nos pida 2 valores numéricos enteros positivos por teclado y calcule la multiplicación de dichos números por sumas sucesivas.**

DECLARE

numero1 NATURAL;

numero2 NATURAL;

BEGIN

numero1 := '&NUMERO1';

numero2 := '&NUMERO2';

FOR i IN 1..numero2 LOOP

dbms\_output.put\_line(numero1

|| ' \* '

|| i

|| ' = '

|| numero1 \* i);

END LOOP;

END;

/

**7º.- Realizar un bloque pl/sql que nos pida dos números enteros positivos por teclado y calcule su división por restas sucesivas**

DECLARE

numero1 NATURAL;

numero2 NATURAL;

BEGIN

numero1 := '&NUMERO1';

numero2 := '&NUMERO2';

FOR i IN 1..numero2 LOOP

dbms\_output.put\_line(numero1

|| ' / '

|| i

|| ' = '

|| numero1 / i);

END LOOP;

END;

/

**8º.- Realizar un bloque pl/sql que nos pida un numero entero por teclado y calcule su factorial.**

DECLARE

factorial NATURAL;

resultado REAL := 1;

BEGIN

factorial := '&FACTORIAL';

FOR i IN 1..factorial LOOP

resultado := resultado \* i;

END LOOP;

dbms\_output.put\_line('FACTORIAL DE '

|| factorial

|| ' = '

|| resultado);

END;

/

**10º.-Realizar un bloque pl/sql que calcule las tablas de multiplicar del 1 al 9.**

DECLARE

numero NATURAL := 1;

columno NATURAL;

resultado REAL;

BEGIN

FOR i IN 1..9 LOOP

FOR j IN 1..numero LOOP

dbms\_output.put\_line(i||' \* ' || j || ' = ');

resultado := '&resultado';

END LOOP;

numero := numero+1;

END LOOP;

END;/