

## EJERCICIOS INICIALES PL/SQL

1.- Codificar un bloque anónimo que visualice las tablas de multiplicar del 1 al número leído por teclado.

Por ejemplo:

DameNumero: 4

TABLA DEL 1

1X1=1

....

1X10=10

TABLA DEL 2

2X1=1

....

2X10=10

TABLA DEL 3

3X1=1

....

3X10=10

TABLA DEL 4

4X1=1

....

4X10=10

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM int:=&Damenumero;
BEGIN
FOR VAR1 IN 1..NUM
LOOP
  dbms_output.put_line('TABLA DEL '||VAR1);
  FOR VAR2 IN 1..10
  LOOP
    dbms_output.put_line(VAR1||'*'||VAR2||'='||VAR1*VAR2);
  END LOOP;
END LOOP;
END;
```

2.- Visualizar la serie de números empezando por 1 hasta el número leído por teclado y visualizar su media.

Por ejemplo:

DameNumero: 4

1 2 3 4

La media es 2,5

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM int:=&Damenumero;
SUMA int:=0;

MEDIA number(5,2);
i INT:=1;
BEGIN
WHILE (i<=NUM) LOOP
```

```

dbms_output.put(i||' ');
SUMA:=SUMA+I;
i:=i+1;
END LOOP;
MEDIA:=SUMA/NUM;
dbms_output.put_line('LA MEDIA DE LOS '||NUM||' NUMEROS PARES ES '||MEDIA);
END;

```

3.- Visualizar la serie de números pares empezando por 2 hasta el número leído por teclado y visualizar su media.

Por ejemplo:

DameNumero: 9

2 4 6 8

La media es 5

```

SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM int:=&Damenumero;
SUMA int:=0;
CONT int:=0;
MEDIA number(5,2);
I INT:=2;
BEGIN
WHILE (I<=NUM) LOOP
dbms_output.put(i||' ');
SUMA:=SUMA+I;
CONT:=CONT+1;
i:=i+2;
END LOOP;
MEDIA:=SUMA/CONT;
dbms_output.put_line('LA MEDIA DE LOS '||CONT||' NUMEROS PARES ES '||MEDIA);
END;

```

4.- Visualizar la serie de números impares empezando por 1 hasta el número leído por teclado y visualizar su media.

Por ejemplo:

DameNumero: 10

1 3 5 7 9

La media es 5

```

SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM int:=&Damenumero;
SUMA int:=0;
CONT int:=0;
MEDIA number(5,2);
I INT:=1;
BEGIN
WHILE (I<=NUM) LOOP
dbms_output.put(i||' ');
SUMA:=SUMA+I;
CONT:=CONT+1;

```

```
i:=i+2;
END LOOP;
MEDIA:=SUMA/CONT;
dbms_output.put_line('LA MEDIA DE LOS '||CONT||' NUMEROS IMPARES ES '||MEDIA);
END;
```

5.- Se leerá un número y un carácter:

DameNumero: 4

DameCarácter: #

Y se visualizará la siguiente figura:

#####

#####

#####

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM INT:=&DAME_NUMERO;
CAR CHAR:='&DAME_CHARACTER';
BEGIN
FOR VAR1 IN 0..NUM-1
LOOP
FOR VAR2 IN 1..NUM
LOOP
dbms_output.put(CAR||' ');
END LOOP;
dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```

6.- Se leerá un número y un carácter:

DameNumero: 4

DameCarácter: #

Y se visualizará la siguiente figura:

#####

###

##

#

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM INT:=&DAME_NUMERO;
CAR CHAR:='&DAME_CHARACTER';
BEGIN
FOR VAR1 IN 1..NUM
LOOP
FOR VAR2 IN 0..NUM-VAR1
LOOP
dbms_output.put(CAR||' ');
END LOOP;
dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```

7.- Se leerá un número y un carácter:

DameNumero: 4

DameCarácter: #

Y se visualizará la siguiente figura:

#

##

###

####

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM INT:=&DAME_NUMERO;
CAR CHAR:='&DAME_CHARACTER';
BEGIN
FOR VAR1 IN 1..NUM
LOOP
  FOR VAR2 IN 1..VAR1
  LOOP
    dbms_output.put(CAR||' ');
  END LOOP;
  dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```

8.- Se leerá un número:

DameNumero: 6

Y se visualizará la siguiente figura:

1

21

123

4321

12345

654321

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM INT:=&DAME_NUMERO;
BEGIN
FOR VAR1 IN 1..NUM
LOOP
  IF MOD(VAR1,2)!=0 THEN
    FOR VAR2 IN 1..VAR1
    LOOP
      dbms_output.put(VAR2||' ');
    END LOOP;
  else
    FOR VAR2 IN reverse 1..VAR1
    LOOP
      dbms_output.put(VAR2||' ');
    END LOOP;
  END IF;
  dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```

```
        END LOOP;
    end if;
    dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```

#### OTRA FORMA:

```
SET SERVEROUTPUT ON
declare
NUM INT:=&DAME_NUMERO;
VAR2 INT;
BEGIN
FOR VAR1 IN 1..NUM
LOOP
    IF MOD(VAR1,2)=0 THEN
        FOR VAR2 IN 1..VAR1
        LOOP
            dbms_output.put(VAR2||' ');
        END LOOP;
    else
        VAR2:=VAR1;
        WHILE VAR2>=1
        LOOP
            dbms_output.put(VAR2||' ');
            VAR2:=VAR2-1;
        END LOOP;
    end if;
    dbms_output.put_line("");
END LOOP;
END;
```