**EJERCICIOS CURSORES:**

1. Escribir un bloque PL que utilice un cursor explicito para visualizar el nombre y la localidad de todos los departamentos. Utilizar LOOP Y WHILE.

=== LOOP ===

SET SERVEROUTPUT ON;

SET VERIFY OFF;

DECLARE

VNOM VARCHAR(30);

VLOC VARCHAR(30);

CURSOR C1 IS SELECT DNOMBRE, LOC FROM DEPART;

BEGIN

OPEN C1;

LOOP

FETCH C1 INTO VNOM, VLOC;

EXIT WHEN C1%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(VNOM||’\*’||VLOC);

END LOOP;

CLOSE C1;

END;

/

=== WHILE ====

DECLARE

VNOM VARCHAR(30);

VLOC VARCHAR(30);

CURSOR C1 IS SELECT DNOMBRE, LOC FROM DEPART;

BEGIN

OPEN C1;

FETCH C1 INTO VNOM, VLOC;

WHILE C1%FOUND LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(VNOM||’\*’||VLOC);

FETCH C1 INTO VNOM, VLOC;

END LOOP;

CLOSE C1;

END;

CONTABILIDAD\*SEVILLA

INVESTIGACION\*MADRID

VENTAS\*BARCELONA

PRODUCCION\*BILBAO

1. Visualizar los apellidos de los empleados pertenecientes al departamento 20 numerándolos secuencialmente. Utilizar %ROWCOUNT los números secuenciales.

DECLARE

V\_APE VARCHAR

1.SANCHEZ

2.JIMENEZ

3.GIL

4.ALONSO

5.FERNANDEZ

1. Visualizar los empleados de un departamento mediante un procedimiento y utilizando variables de acoplamiento.
2. Escribir un bloque PL que visualice el apellido, el oficio y la comisión de los empleados que supere los 500€. Utilizando CURSOR FOR........LOOP.
3. Escribir un bloque PL que visualice el apellido y la fecha de alta de todos los empleados ordenados por fecha de alta. Utilizando CURSOR FOR........LOOP.
4. Escribir un procedimiento que subirá el sueldo de todos los empleados del departamento indicado en la llamada. La subida será el porcentaje indicado en la llamada.

Utilizaremos el cursor FOR UPDATE.

FORMATO:

**CURSOR <nbcursor> IS <sentencia SELECT del cursor> FOR UPDATE;**

El formato para actualizar la fila seleccionada por un cursor FOR UPDATE:

**{UPDATE | DELETE} ...... WHERE CURRENT OF <nbcursor>**

1. Desarrollar un procedimiento que visualice el apellido y la fecha de alta de todos los empleados ordenados por apellido.
2. Codificar un procedimiento que muestre el nombre de cada departamento y el número de empleados que tiene.
3. Escribir un procedimiento que visualice el apellido y el salario de los cinco empleados que tienen el salario más alto. No funciona con for loop.

REY 4100

NEGRO 3005

FERNANDEZ3000

GIL 3000

JIMENEZ 2900

CEREZO 2885

MUÑOZ 1690

SALA 1625

MARTIN 1600

ARROYO 1500

ALONSO 1430

TOVAR 1350

JIMENO 1335

SANCHEZ 1040

La salida seria:

**REY\*4100**

**NEGRO\*3005**

**FERNANDEZ\*3000**

**GIL\*3000**

**JIMENEZ\*2900**

1. Codificar un procedimiento que visualice los dos empleados que ganan menos de cada oficio.

FERNANDEZANALISTA 3000

GIL ANALISTA 3000

CEREZO DIRECTOR 2885

JIMENEZ DIRECTOR 2900

NEGRO DIRECTOR 3005

SANCHEZ EMPLEADO 1040

JIMENO EMPLEADO 1335

ALONSO EMPLEADO 1430

MUÑOZ EMPLEADO 1690

REY PRESIDENTE 4100

TOVAR VENDEDOR 1350

ARROYO VENDEDOR 1500

MARTIN VENDEDOR 1600

SALA VENDEDOR 1625

La salida seria:

**ANALISTA\*FERNANDEZ\*3000**

**ANALISTA\*GIL\*3000**

**DIRECTOR\*CEREZO\*2885**

**DIRECTOR\*JIMENEZ\*2900**

**EMPLEADO\*SANCHEZ\*1040**

**EMPLEADO\*JIMENO\*1335**

**PRESIDENTE\*REY\*4100**

**VENDEDOR\*TOVAR\*1350**

**VENDEDOR\*ARROYO\*1500**

1. Escribir un programa que muestre, en formato similar a las rupturas de control, los siguientes datos:

* Para cada empleado: apellido y salario
* Para cada departamento: nº de empleados y suma de los salarios del departamento.
* Al final del listado: nº total de empleados y suma de todos los salarios.

CEREZO 2885 10

MUÑOZ 1690 10

REY 4100 10

ALONSO 1430 20

FERNANDEZ300 20

GIL 3000 20

JIMENEZ 2900 20

SANCHEZ 1040 20

ARROYO 1500 30

JIMENO 1335 30

MARTIN 1600 30

NEGRO 3005 30

SALA 1625 30

TOVAR 1350 30

La salida seria:

**CEREZO \* 2885**

**MUÑOZ \* 1690**

**REY \* 4100**

**\*\*\* DEPTO: 10 NUM. EMPLEADOS: 3 SUM. SALARIOS: 8675**

**ALONSO \* 1430**

**FERNANDEZ \* 3000**

**GIL \* 3000**

**JIMENEZ \* 2900**

**SANCHEZ \* 1040**

**\*\*\* DEPTO: 20 NUM. EMPLEADOS: 5 SUM. SALARIOS: 11370**

**ARROYO \* 1500**

**JIMENO \* 1335**

**MARTIN \* 1600**

**NEGRO \* 3005**

**SALA \* 1625**

**TOVAR \* 1350**

**\*\*\* DEPTO: 30 NUM EMPLEADOS: 6 SUM. SALARIOS: 10415**

**\*\*\*\*\*\*\*\* NUMERO TOTAL EMPLEADOS: 14 TOTAL SALARIOS: 30460**