

Ejercicio-1

Diseñar un bloque PL/SQL que para un departamento introducido por teclado, incremente el sueldo los empleados de dicho departamento en 1€. Visualizar el número de filas afectadas.

Solución

```
ACCEPT numerodep PROMPT 'Introduce el número de departamento: ';
DECLARE
    nume NUMBER(2);
BEGIN
    UPDATE empleado SET empleado.salario= empleado.salario+1 WHERE depnume= &numerodep;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Columnas actualizadas'|| SQL%ROWCOUNT);
    COMMIT;
END;
```

Ejercicio-2

Modificar el bloque anterior para que en el caso de no existir empleados del departamento introducido, devuelva el mensaje de 'NO HAY FILAS DE EMPLEADOS PARA EL DEPARTAMENTO'

Solución

```
ACCEPT numerodep PROMPT 'Introduce el número de departamento: '
DECLARE
    nume NUMBER;
BEGIN
    UPDATE empleado SET empleado.salario= empleado.salario+1 WHERE depnume= &numerodep;
    IF SQL%NOTFOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('No hay empleados para el departamento'|| &numerodep);
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Columnas actualizadas'||SQL%ROWCOUNT);
    END IF;
    COMMIT;
END;
```

Ejercicio-3

Realizar un bloque PL/SQL que permite definir un cursor para visualizar el numemp, apell y depnume de todos los empleados

<u>NumeroEmple</u>	<u>nombreEmple</u>	<u>departamento</u>
.....

Solución

DECLARE

```
vNumemp empleado.numemp%type;
vApell     empleado.apell%type;
vDepnumeempleado.depnume%type;
```

```
CURSOR empleCursor IS SELECT numemp, apell, depnume FROM empleado;
```

BEGIN

```
OPEN empleCursor; --abro el cursor
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('    EMPLEADOS DEPARTAMENTO');
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('NumeroEmple  Nombre  Departamento');
```

```
-- proceso la sentencia
```

LOOP

```
    FETCH empleCursor INTO vNumemp, vApell,vDepnume;
```

```
    EXIT WHEN empleCursor%NOTFOUND;
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(vNumemp ||'      '||vApell||'      '||vDepnume);
```

```
END LOOP;
```

```
--cierro el cursor
```

```
CLOSE empleCursor;
```

END;

Ejercicio-4

Modificar el bloque anterior para visualizar solo los empleados del departamento 30

EMPLEADOS DEL DEPARTAMENTO: 30

<u>NumeroEmple</u>	<u>nombreEmple</u>	<u>departamento</u>
--------------------	--------------------	---------------------

.....

.....

.....

Solución

DECLARE

```
vNumemp  empleado.numemp%type;
vApell    empleado.apell%type;
vDepnumeempleado.depnume%type;
```

```
CURSOR empleCursor IS SELECT numemp, apell, depnume FROM empleado WHERE depnume=
30;
```

BEGIN

```
OPEN empleCursor; --abro el cursor
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('    EMPLEADOS DEPARTAMENTO 30');
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('NumeroEmple  Nombre  Departamento');
```

```
-- proceso la sentencia
```

```
FETCH empleCursor INTO vNumemp, vApell,vDepnume;
```

```
WHILE empleCursor%FOUND LOOP
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(vNumemp ||'     '||vApell||'     '||vDepnume);
FETCH empleCursor INTO vNumemp, vApell,vDepnume;
END LOOP;
--cierro el cursor
CLOSE empleCursor;
END;
```

Ejercicio-5

Realizar bloque que permita definir un cursor con todas las columnas/campos de la tabla **departamento**.

Visualizar del juego de resultados de dicho cursor utilizando un **registro** y un bucle **FOR de CURSOR**

Solución

DECLARE

```
CURSOR deparCursor IS SELECT * FROM departamento;
```

BEGIN

--no hace falta ABRIR el cursor por ser una operación implícita en el FOR CURSOR

```
FOR regDepar IN deparCursor LOOP
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Codigo Departamento: '|| regDepar.numedep ||
                          ' Nombre Departamento: '||regDepar.nombredesp);
```

```
END LOOP;
```

--no hace falta CERRAR el cursor por ser una operación implícita en el FOR CURSOR

END;

Ejercicio-6

Realizar procedimiento que permita visualizar el número del empleado, el nombre y el sueldo de los empleados de un determinado departamento que se introducirá por teclado.

Solución

ACCEPT numerodep PROMPT 'Introduce el número de departamento: '

DECLARE

```
CURSOR empleCursor IS SELECT * FROM empleado;
```

```
sueldo empleado.salario%type;
```

BEGIN

--no hace falta abrir el cursor, pues el FOR cursor abre automáticamente el cursor

```
FOR regisEmple IN empleCursor LOOP
```

```
    IF regisEmple.depnume= &numerodep THEN
```

```
        sueldo:=regisEmple.salario+nvl(regisEmple.comision,0);
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Empleado     numero:     '||regisEmple.numemp||'     Nombre:
                            '||regisEmple.apell||'     Sueldo:'||sueldo);
```

```
    END IF;
```

```
END LOOP;
```

--no hace falta CERRAR el cursor por ser una operación implícita en el FOR CURSOR

END;





Ejercicio-7

Realizar un procedimiento que permita visualizar el número del empleado, el nombre y el departamento de los empleados de un determinado departamento que se introducirá por teclado. Realizar el ejercicio utilizando OPEN, FETCH y CLOSE, utilizando paso de parámetros.

Solución

ACCEPT numerodep PROMPT 'Introduce el número de departamento: '

DECLARE

CURSOR empleCursor (vDepnume NUMBER) IS SELECT numemp, apell, depnume FROM empleado

WHERE depnume= vDepnume;

empRegis empleCursor%ROWTYPE;

BEGIN

OPEN empleCursor(&numerodep);

FETCH empleCursor INTO empRegis;

WHILE empleCursor%FOUND LOOP

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Número emple:'||empRegis.numemp||' Nombre:'||empRegis.apell||'

Departamento:||empRegis.depnume);

FETCH empleCursor INTO empRegis;

END LOOP;

CLOSE empleCursor;

END;