Boletín.- Ejercicios con Cursores

1. Desarrollar un procedimiento que visualice el apellido y la fecha de alta de todos los empleados ordenados por apellido.
2. Desarrollar un procedimiento que encuentre el primer empleado con un sueldo mayor de 2.000 €.
3. Realizar un procedimiento que visualice el número y apellido de un empleado, así como la localidad de su departamento, ordenado por el nombre de la localidad
4. En la tabla EMPLE incrementar el salario el 10% a los empleados que tengan una comisión superior al 5% del salario.
5. Realizar un procedimiento que incremente el salario el 10% a los empleados que tengan una comisión superior al 5% del salario, y visualice el nombre, comisión y salario antiguo, y el nombre, comisión y salario nuevo de todos los empleados.
6. Escribir un procedimiento que reciba una cadena y visualice el apellido y el número de empleado de todos los empleados cuyo apellido contenga la cadena especificada. Al finalizar visualizar el número de empleados mostrados.
7. Crear un procedimiento que muestre el nombre de <u>todos</u> los departamentos y el número de empleados que tiene (incuso si no tiene empleados).
8. Buscar todos los empleados que tienen un salario + comisión superior a 2000 y asignarles como nuevo salario esta suma. Sólo para los que tienen comisión.
9. Escribir un programa que visualice el apellido y el salario de los cinco empleados que tienen el salario más alto.
10. Codificar un programa que visualice los dos empleados que ganan menos de cada oficio.
11. Escribir un procedimiento que suba el sueldo de todos los empleados que ganen menos que el salario medio de su oficio. La subida será del 50% de la diferencia entre el salario del empleado y la media de su oficio. Se deberá asegurar que la

transacción no se quede a medias, y se gestionarán los posibles errores.

12. Añadir la columna total2 y en ella escribir la suma del salario y la comisión de los empleados con comisión distinta de 0.
13. Realizar un procedimiento para cambiar la fecha de alta de cada empleado por el número de año.
14. Crear un procedimiento que inserte un empleado en la tabla EMPLE. Su número será el posterior al del empleado de mayor número y la fecha de incorporación a la empresa será la actual. Se le pondrá un salario igual al salario medio. El departamento será el de Sevilla, y el apellido se recibirá como parámetro.
15. Realizar un procedimiento para borrar un empleado recibiendo como parámetro el número de empleado.
16. Realizar un procedimiento para crear una vista con el nombre de cada departamento y número de empleados que tiene.
17. Dadas las siguientes tablas:

```
-- tabla para almacenar todos los alumnos de la BD
CREATE TABLE Alumnos
(numMatricula NUMBER(4) PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR2(15),
apellidos VARCHAR2(30),
titulacion VARCHAR2(15),
precioMatricula NUMBER(6,2));


-- tabla para los alumnos de informática
CREATE TABLE AlumnosInf
(IDMatricula NUMBER(4) PRIMARY KEY,
nombre_apellidos VARCHAR2(50),
precio NUMBER(6,2));
```

Inserte los siguientes datos de prueba el la tabla ALUMNOS:

numMatricula	nombre	apellidos	titulacion	precioMatricula
1	Juan	Álvarez	Administrativo	1000
2	José	Jiménez	Informatica	1200
3	Maria	Pérez	Administrativo	1000
4	Elena	Martínez	Informatica	1200

Construya un procedimiento que inserte sólo los alumnos de informática en la tabla ALUMNOSINF, teniendo en cuenta la estructura de esta tabla, así por ejemplo, debe tener en cuenta que el atributo nombre_apellidos resulta de la concatenación de los atributos nombre y apellidos. Antes de la inserción de cada tupla en la tabla ALUMNOSINF debe mostrar por pantalla el nombre y el apellido que va a insertar.

18. Dadas las siguientes tablas:

```
CREATE TABLE Tabla_Departamento (
Num_Depart Number(2) PRIMARY KEY,
Nombre_Depart VARCHAR2(15),
Ubicación VARCHAR2(15),
Presupuesto NUMBER(10,2),
Media_Salarios NUMBER(10,2),
Total_Salarios NUMBER(10,2));

CREATE TABLE Tabla_Empleado(
Num_Empleado Number(4) PRIMARY KEY,
Nombre_Empleado VARCHAR(25),
Categoría VARCHAR(10), -- Gerente, Comercial, …
Jefe Number(4),
Fecha_Contratacion DATE,
Salario Number(7,2),
Comision Number(7,2),
Num_Depart NUMBER(2),
FOREIGN KEY (Jefe) REFERENCES Tabla_Empleado,
FOREIGN KEY (Num_Depart) REFERENCES Tabla_Departamento);
```

* Construya un procedimiento que pase los datos de la tabla emp a la talba Tabla_Empleado, y los datos de la tabla dept a Tabla_Depaamento (dejando a 0 los dos últimos campos).

* Construya un procedimiento que calcule el presupuesto del departamento para el año próximo. Se almacenará el mismo en la tabla **Tabla_Departamento** en la columna **Presupuesto**. Hay que tener en cuenta las siguientes subidas de sueldo:

Gerente + 20%
Comercial + 15%

Los demás empleados que no estén en ninguna de las categorías anteriores se les subirá el sueldo un 10%.

* Construya un procedimiento que actualice el campo Total_Salarios y el campo Media_Salarios de la tabla **Tabla_Departamento**, siendo el total la suma del salario de todos los empleados, igualmente con la media. Para ello:

– Cree un cursor **C1**, que devuelva todos los departamentos
– Cree un cursor **C2**, que devuelva el salario y el código de todos los empleados de su departamento.