**ACTIVIDADES TEMA 12**

Lleve a cabo las siguientes operaciones sobre las bases de datos *Empresa*:

Depart (dept\_no, dnombre, loc)

Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)

1. Cree un procedimiento que reciba un número de departamento y muestre su nombre y localidad. Si no existe ningún departamento con el número pasado como parámetro, se generará un mensaje de error que informe de tal circunstancia.
2. Cree un procedimiento que reciba el número de un departamento y un nombre de departamento. El objetivo es asignar al departamento con el número recibido como primer parámetro el nuevo nombre recibido como segundo parámetro. El procedimiento deberá encargarse de realizar tal modificación, informando de si se ha podido llevar a cabo. Hay dos motivos por los cuales puede no ser posible llevarla a cabo: 1) porque no exista ningún departamento con el número recibido como parámetro, 2) porque no se le puede asignar el nuevo nombre debido a que ya hay otro departamento con ese mismo nombre (téngase en cuenta que el nombre de los departamentos es único). Si se produce cualquiera de estas dos situaciones, se deberá mostrar un mensaje de error significativo.
3. Cree un procedimiento que reciba el número de un departamento y se encargue de eliminarlo. En tal caso, se mostrará un mensaje que informe de la eliminación. No obstante, puede ocurrir que no sea posible eliminar el departamento por dos motivos: 1) porque no exista ningún departamento con el número pasado como parámetro, 2) porque no sea posible eliminarlo si hay algún empleado trabajando en él. En cualquiera de estos dos casos, se deberá mostrar un mensaje de error significativo.

Lleve a cabo las siguientes operaciones sobre la base de datos *Geografia*:

Localidades (id\_localidad, nombre, poblacion, n\_provincia)

Provincias (n\_provincia, nombre, superficie, id\_capital, id\_comunidad)

Comunidades (id\_comunidad, nombre, id\_capital)

1. Cree un procedimiento que añada nuevas localidades a la base de datos. Este procedimiento recibirá cuatro parámetros: el identificativo de la localidad, su nombre, su población y el número de la provincia a la que pertenece. El procedimiento intentará añadir dicha localidad a la base de datos. Sin embargo se pueden dar dos posibles situaciones de error: 1) que ya haya una localidad con el número pasado como parámetro, en cuyo caso se mostrará el mensaje “Ya hay una localidad con el número XXXX”; 2) que el número de la provincia que se pasa al procedimiento sea erróneo, en cuyo caso se mostrará el mensaje “No hay ninguna provincia con el número XX”. Si se puede añadir la localidad a la base de datos, se mostrará el mensaje: “Se ha añadido una localidad con el número XXXX llamada YYYYYYYY”.

Lleve a cabo las siguientes operaciones sobre las bases de datos *Empresa*:

Depart (dept\_no, dnombre, loc)

Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)

1. Codifique un procedimiento que reciba como parámetros dos números: un salario mínimo y un salario máximo. Se debe mostrar por cada empleado de la tabla *Emple* que cobre un salario entre los dos pasados como parámetro (ambos incluidos), su apellido, salario, comisión, porcentaje que supone la comisión con respecto al salario (redondeado a dos decimales) y el nombre del departamento en el que trabaja.
2. Cree un procedimiento que muestre para los dos departamentos con más empleados, su nombre, número de empleados y salario medio de estos (redondeado a dos decimales).
3. Cree un procedimiento que muestre los siguientes datos de empleados: apellido, oficio, salario y comisión. Solamente se deberán mostrar los datos de los empleados con menor salario. Además, se deberán mostrar solo los datos de tantos empleados como indique el número recibido como parámetro.