

# ACCESO A DATOS

## UD2: PRÁCTICA

### ENUNCIADO 1

Como ejercicio para aplicar lo visto en esta unidad didáctica se propone crear una aplicación (back-end) para gestionar una aplicación de facturación a partir de la base de datos dada para la práctica.

La aplicación debe permitir:

#### 1.- Realizar el proceso de facturación:

Teniendo en cuenta:

a) Siguiendo el modelo de pantalla de facturación proporcionada, verificar la entrada de datos correctamente y si estos son correctos realizar la factura.

The screenshot shows a web-based billing application interface. At the top, there are input fields for 'Nº de factura', 'Fecha' (with a calendar icon), and 'Empleado' (a dropdown menu). Below these are 'Cliente' and 'Cobrada' (a checkbox). The main part of the interface is a table with three columns: 'Producto', 'Cantidad', and 'Precio'. Below the table, there are controls for adding items: a 'Producto' dropdown, a 'Cantidad' spinner set to '1', and '+' and '-' buttons. To the right of these is a 'Total' field. At the bottom center is a 'Facturar' button.

b) Si la factura es correcta ,se lleva a cabo con las modificaciones de los datos oportunos además de incentivar al empleado con el 1% del neto de la factura.

c)En el caso de que por cualquier motivo no se pudiera realizar la factura (cuando ya hemos cliqueado el botón de facturar). Siempre debemos incrementar el número de operativas del empleado en 1. El campo número de operativas refleja en número de facturas que ha realizado un empleado concreto.

c) El iva aplicado será siempre del 21%

d) A la hora de guardar la factura podrá tener 1 de estos 2 estados: cobrada o no cobrada.

e)Es importante que todo el proceso se haga en una sola transacción.

#### 2.- Realizar el proceso de Alta y baja de un cliente.

Teniendo en cuenta:

## ACCESO A DATOS

### UD2: PRÁCTICA

- a) Solo se podrá borrar un cliente y los datos asociados si tiene todas sus facturas cobradas.
- b) Borrar un cliente supone que no quedará ningún dato de él salvo en el fichero de histórico.

Ejemplo:

Queremos borrar al C3 y observamos que tiene 2 facturas F020-21 y F021-21 pagadas, cada una con un importe total de 150 y 350 respectivamente. Si borramos el cliente guardará en el histórico ; idcliente, nombrecliente, importe total facturado por el cliente, secuencia de facturas separadas por 2 puntos.

C3, NombreCliente, 500, F020-21 : F020-21

### 3.- Realizar el proceso de pasar facturas no cobradas a cobradas.

Teniendo en cuenta:

- a) Dado un cliente mostrarás todas sus facturas entre 2 fechas cualesquiera. Indicando para cada factura como mínimo su fecha, el total de la factura y el estado en el que está (cobrada o no). Además podrás modificar el estado de la factura siempre y cuando no esté cobrada.

### ENUNCIADO 2

Dada la base de datos proporcionada para el trabajo en clase con la siguiente estructura

Entidad 1 relacion 1:N con entidad 2

Entidad 2 relación N:M con Entidad 4

Como ejercicio para aplicar lo visto en esta unidad didáctica se propone crear una aplicación (back-end) para gestionar dicha base de datos. La aplicación debe permitir:

- 1.- Realizar el proceso de mantenimiento de la entidad 2: (Alta, baja y modificación).

Teniendo en cuenta:

- a) Para el borrado realizarlo en cascada. Importante: el borrado en cascada no lo realiza la base de datos automáticamente sino que lo realizarás programando el código.
- b) Para la modificación recuerda cargar todos los datos antes de modificar los valores.

- 2.- Realiza un proceso en la relación N:M que suponga a mayores alguna modificación en algún campo en las entidades 2 y 4.

- 3.- Realiza al menos 2 consultas en las que se vean implicadas las 4 tablas y mostrar por pantalla los datos obtenidos.

- 4.- Crea un procedimiento almacenado en tu base de datos y utilízalo en cualquiera de los 3 procesos anteriores.

Cuando envíes el proyecto vuelve a enviar por favor la base de datos con la que has trabajado.