

Práctica 2 Tema 8 BBDD - Aplicación Completa 2022 (Evaluable)

Vamos a crear una aplicación con una pantalla para una tienda de encurtidos. La pantalla permitirá añadir, modificar, y consultar, los tipos de encurtidos que tenemos a la venta, a través de los botones "Insertar", "Consultar", y "Modificar", y nos mostrará los avisos (errores o informes) en un campo label oculto en pantalla.

- Si pulsamos "**Consultar**", deberá estar relleno el **Código** para que podamos buscarlo en la BBDD. Si el código no existe deberá informar al usuario. Los datos se muestran en los campos de la ventana.
- Si pulsamos "**Añadir**", deberán estar rellenos **todos** los campos en pantalla. Si falta algún campo deberemos informar al usuario para que lo rellene. Habrá que buscar el código previamente para confirmar que no existe y se puede añadir. Si el código ya existe, entonces se deberá informar al usuario.
- Si pulsamos "**Modificar**", deberán estar rellenos **todos** los campos en pantalla. Si falta algún campo deberemos de informar al usuario para que lo rellene. Habrá que buscar el código previamente para confirmar que existe y se puede modificar. Si el código no existe, entonces se deberá informar al usuario.

Necesitaremos una tabla "**Encurtidos**", cuyos campos, y de pantalla serán los siguientes:

- **Código** (VarChar 4)
- **Nombre** (VarChar 10)
- **FecAlta** (Date o VarChar 8)
- **PrecioKg** (numérico decimal)

Crear una base de datos en MySQL que se llame "**Tienda**"

```
mysql> desc encurtidos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO	varchar(4)	YES		NULL	
NOMBRE	varchar(10)	YES		NULL	
FECALTA	varchar(8)	YES		NULL	
PRECIOKG	decimal(5,2)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql>
```

Ejemplo de ventana en función de ejecución:

Left window (successful query):

CODIGO: 1
NOMBRE: Pepinillos
FECHA: 12931988
PRECIO KG: 23.45

Buttons: AÑADIR, CONSULTAR, MODIFICAR, LIMPIAR CAMPOS

Message: Consulta ejecutada correctamente

Right window (failed query):

CODIGO: 4
NOMBRE:
FECHA:
PRECIO KG:

Buttons: AÑADIR, CONSULTAR, MODIFICAR, LIMPIAR CAMPOS

Message: No existe el registro

Se puede añadir un botón "LIMPIAR CAMPOS".

- Cada vez que se ejecute una sentencia SQL desde los botones "AÑADIR", "CONSULTAR" o "MODIFICAR", imprimir por pantalla toda la tabla:

```
Console
Main [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_311.jdk/Contents/Home/bin/java (24 may. 2022 14:30:15)
Tabla de Encurtidos
1 Pepinillos 12931988 23.45
2 Aceitunas 22052022 12.33
3 Berenjenas 22052022 34.35
```

Y el diseño de la ventana con la estructura de láminas puede ser como la siguiente (sólo es una propuesta):

Gestión de Encurtidos

CODIGO: 1

NOMBRE: Pepinillos

FECHA: 12931988

PRECIO KG: 23.45

AÑADIR CONSULTAR MODIFICAR

LIMPIAR CAMPOS

Consulta ejecutada correctamente

JFrame VentanaEncurtidos

```
alturaVentana=(int)(alto*0.6);
anchoVentana=(int)(ancho*0.3);
```

JPanel Lamina

```
setLayout(new GridLayout( 3,1 10,10 )
Componentes:
    JPanel lam_top;
    JPanel lam_center;
    JPanel lam_bottom;
```

hgap,vgap

JPanel lam_top

```
setLayout(new FlowLayout(FlowLayout.CENTER,80,10)
Componentes:
    JLabels Campos, JTextField Campos;
```

JPanel lam_center

```
Componentes:
    JButton operaciones;
```

JPanel lam_top

```
Componente:
    JLabel resultado;
```