
	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: XXXXXXXXXX

Puntuación:	
--------------------	--

Instrucciones:

Únicamente se puede utilizar como referencia los códigos incluidos en el anexo de este documento. No se podrá utilizar internet ni cualquier otro documento.

Completar este documento con capturas de pantalla de la ejecución, una vez finalizado el examen convertirlo a PDF y subirlo a la tarea correspondiente de classroom. Subir en un documento comprimido los tres proyectos y la bbdd.

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

Ejercicio 1: Informes. 6 puntos .Realiza capturas de pantalla de la interfaz gráfica en ejecución y añade el código y la bbdd en formato .sql a la entrega.

Crea una aplicación que gestione los pedidos de un restaurante (para simplificar el ejercicio los pedidos serán siempre de 3 bocadillos):

Crea una BBDD llamada **Bocateria** que contenga las siguientes tablas (0,5 puntos):

Tabla Pedidos

idPedido(int auto increment primary key)
idBocadillo1(int) Clave foránea
idBocadillo2 (int) Clave foránea
idBocadillo3(int) Clave foránea
Direccion(varchar)

Tabla Bocadillos

idBocadillo
Nombre
Ingredientes
Precio


Añade 6 bocadillos a la bbdd desde phpmyadmin.

Crea una aplicación en java para gestionar los pedidos. La aplicación debe tener:

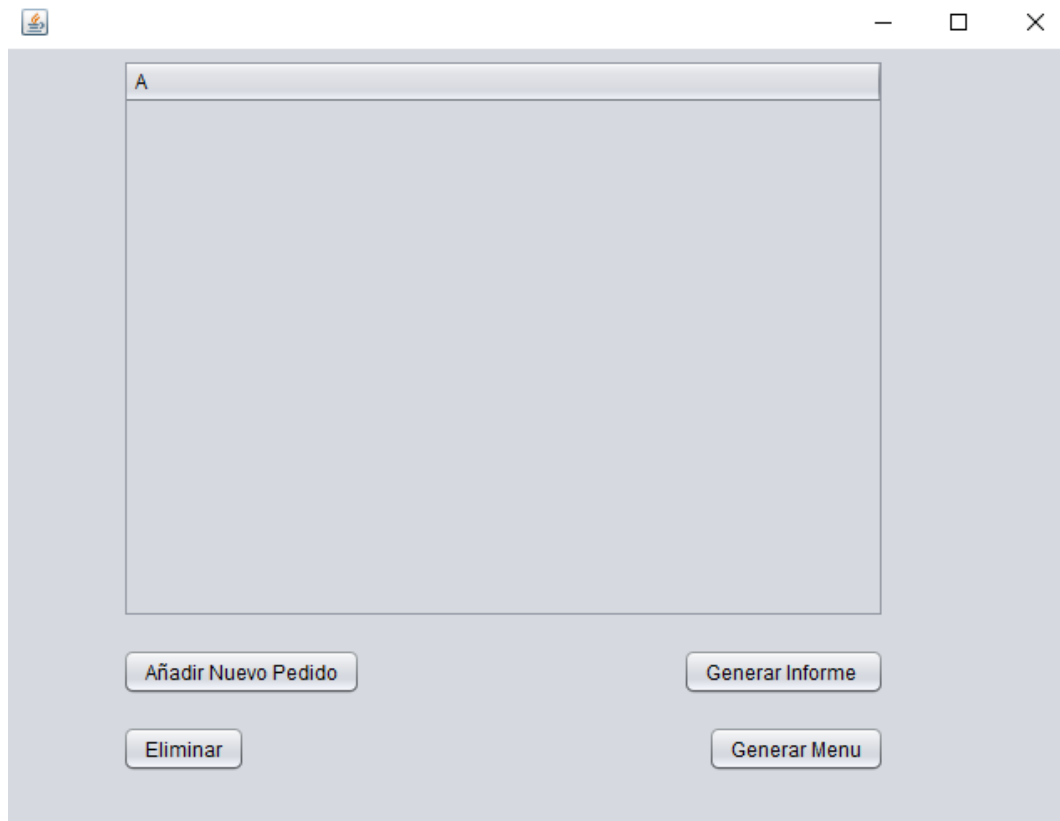
- ☒ ~~Una ventana que muestre una tabla mostrando los campos de la tabla pedidos.1 punto~~


3 Botones:

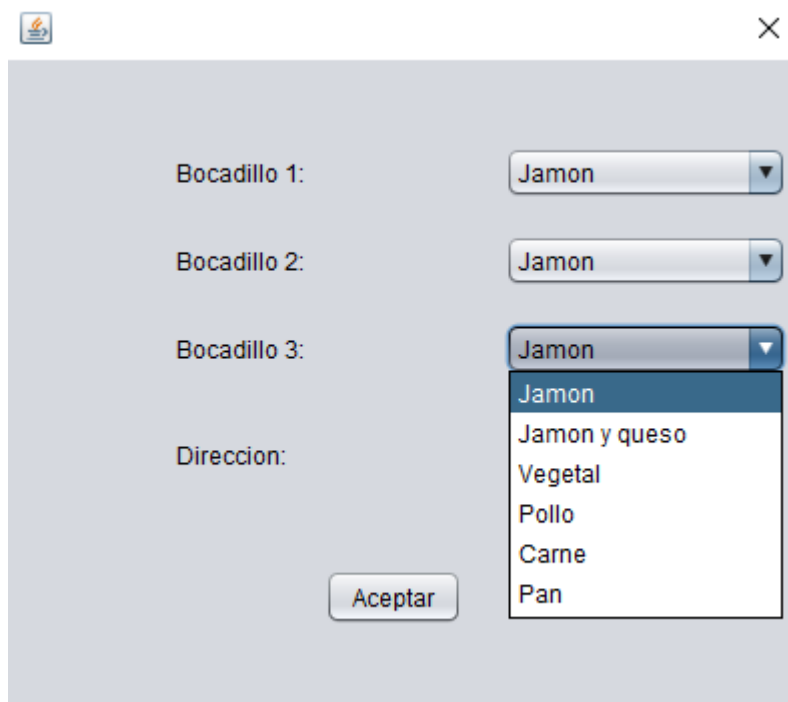
- ☒ ~~**Añadir Nuevo Pedido.** Se abrirá una nueva ventana para añadir pedidos. 1 punto. Se deben seleccionar los bocadillos existentes en la bbdd.~~
- ☒ ~~**Eliminar. Debe estar seleccionado en la tabla un pedido.** Al pulsar se podrá eliminar. 0,5 puntos~~
- ☒ ~~**Generar Informe pedido** - Debe estar seleccionado un _____ pedido. Crear un PDF gracias a Jasperreport que generará un informe que creará un PDF con el pedido seleccionado . Se mostrará en el informe un subinforme con los datos (ingredientes, precio) de cada bocadillo . Se mostrará el importe total del pedido calculado de la suma del precio de los tres bocadillos. (2 puntos)~~
- ☐ **Generar Menú** - Creará un documento PDF con formato Carta de restaurante con todos los datos de la tabla bocadillos. (1 punto) Ejemplo:

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

☐ Placentino (Pollo, lechuga, tomate) 3,5€



	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]




Ejercicio 2: JavaFX. 2,5 puntos. Completar con capturas de ejecución.

En un proyecto JavaFX, vamos a realizar una aplicación que muestre en una tabla:

- Nombre, Apellidos, Curso, Grupo. 0,5 puntos

Tendremos un botón añadir, que al pulsar sobre él se abrirá en una nueva ventana los campos para poder añadir un nuevo alumno. Al pulsar aceptar se cerrará la ventana y el nuevo alumno aparecerá en la tabla. 1,5 puntos

Tendremos un botón eliminar, que borrará el alumno seleccionado en la tabla. 0,5 puntos

 <p>IES Valle del Jerte Plasencia informatica.iesvalledeljerteplasencia.es</p>	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]


Nombre	Apellidos	Curso	Grupo
Tabla sin contenido			

Nombre

Apellidos

Curso

Grupo


	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

Ejercicio 3.(1,5 puntos). JavaFX. Completar con capturas de pantalla de la ejecución.

Crea un proyecto utilizando JavaFX que cumpla con las siguientes características:

- a) Una ventana principal donde se muestre la siguiente ventana y funcione:




	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

ANEXOS SEGUNDO TRIMESTRE:

Ejercicio 1

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>net.sf.jasperreports</groupId>
    <artifactId>jasperreports</artifactId>
    <version>6.17.0</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.27</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

```
Connection conection = null;
PreparedStatement sta = null;
try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    conection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/libreria?user=root&password=");
    String sql = "update inmuebles set titulo="
        + inmueble[0] + "', descripcion = '" + inmueble[1] + "', foto = '" + inmueble[2] +
        "',ventaAlquiler = '" + inmueble[3] + "' where idLibro = " + inmueble[0];
    System.out.println(sql);
    sta = (PreparedStatement) conection.prepareStatement(sql);
    int resultados = sta.executeUpdate();
    System.out.println(resultados);
    conection.close();
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    Logger.getLogger(VentanaPrincipal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(VentanaPrincipal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
```

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: XXXXXXXXXX

```

try{
//Primero, abrir el fichero (FILE, el jrxml)
File file = new File(getClass().getClassLoader().getResource("Inmueble.jrxml").getFile());
//Segundo, compilar el jrxml
JasperReport archivo = JasperCompileManager.compileReport(file.getAbsolutePath());
//Tercero, crear la conexión a la bbdd
Connection cnx;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
cnx= DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3307/inmobiliaria?user=root&password=");
Map parametros = new HashMap();
int id=1;
parametros.put("identificador", id);
//Cuarto, generar el prin - (enlazar el fichero compilado, con la conexión).
JasperPrint prin = JasperFillManager.fillReport(archivo, parametros, cnx);
//Quinto, Generar el PDF con el prin anterior
JasperExportManager.exportReportToPdfFile(prin, "Inmueble.pdf");
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

```

```


public String[] getInmueble(int id) {
    Connection conection = null;
    Statement sta = null;
    ResultSet rs = null;
    String[] inmueble = null;
    try {
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        conection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/inmobiliaria?user=root&password=");
        sta = conection.createStatement();
        rs = sta.executeQuery("select * from inmuebles where idInmueble = " + id);
        while (rs.next()) {
            inmueble = new String[]{rs.getString(1), rs.getString(2), rs.getString(3), rs.getString(4), rs.getString(5)};
        }
        conection.close();
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        Logger.getLogger(VentanaPrincipal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(VentanaPrincipal.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    return inmueble;
}

```

```

<build>
    <resources>
        <resource>
            <directory>carpeta</directory>
            <includes>
                <include>*.jrxml</include>
                <include>*.png</include>
            </includes>
        </resource>
    </resources>
</build>
</project>

```


	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: XXXXXXXXXX

Ejercicio 2

```
private void jLabel11MouseDragged(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

    int x= evt.getX();
    int y= evt.getY();
    graficos.setColor(color);
    graficos.fillOval(x, y, 20, 20);
    jLabel11.updateUI();

}

try{
    ImageIO.write(buffNuevo, "png", new File("imagen.png"));

}catch(Exception e){


    JColorChooser colores= new JColorChooser();
    color = colores.showDialog(null,"Seleccione un color",Color.RED);

    buffNuevo = new BufferedImage(this.jLabel1.getWidth(),this.jLabel1.getHeight(),BufferedImage.TYPE_INT_ARGB);
    graficos = buffNuevo.getGraphics();
    this.jLabel1.setIcon(new ImageIcon(buffNuevo));
}
```

Ejercicio 3

```
private ObservableList<Persona> lPersonas = FXCollections.observableArrayList();

@FXML
private TableColumn<?, ?> columnaNombre;
@FXML
private TableColumn<?, ?> columnaApellidos;
@FXML
private TableColumn<?, ?> columnaEdad;
@FXML
private TableView<Persona> tablaPersonas;
```

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: XXXXXXXXXX

```
private void inicializarTabla() {
    this.lPersonas = FXCollections.observableArrayList();
    this.columnaNombre.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("nombre"));
    this.columnaApellidos.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("apellidos"));
    this.columnaEdad.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("edad"));
}
```


```
// Cargo la vista
FXMLLoader loader = new FXMLLoader(getClass().getResource("/vista/VentanaHijaVista.fxml"));
```

```
// Cargo la ventana
Parent root = loader.load();
```

```
// Creo el Scene
Scene scene = new Scene(root);
Stage stage = new Stage();
stage.initModality(Modality.APPLICATION_MODAL);
stage.setScene(scene);
stage.showAndWait();
```

@FXML

```
private void mostrarAlertError(ActionEvent event) {
    Alert alert = new Alert(Alert.AlertType.ERROR);
    alert.setHeaderText(null);
    alert.setTitle("Error");
    alert.setContentText("Error en la aplicacion");
    alert.showAndWait();
}
```

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

Anexos PRIMER TRIMESTRE:

Ejemplos para la Práctica 1


```
@Override
public Object getValueAt(int rowIndex, int columnIndex) {

    switch (columnIndex){
        case 0:
            return listAlumno.get(rowIndex).getNombre();
        case 1:
            return listAlumno.get(rowIndex).getCurso();
    }
    return null;
}
```

```
public List<Alumno> listaAlumnos = new ArrayList<>();
```

```
public List<Alumno> getListAlumnos() {
    return listaAlumnos;
}
```

```
public PantallaPrincipal() {
    initComponents();
    this.jTable1.setModel(new AlumnosTableModel(logicaNegocio.getListAlumnos()));
}
```


	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

En dialogo alta en la acción del botón:

Pasar el cliente pulsando el botón.

```
private void jButtonAltaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String nombre= this.jTextFieldNombre.getText();
    String apellidos= this.jTextFieldApellidos.getText();
    Date fechaAlta=(Date)this.jSpinnerFechaAlta.getValue();
    String provincia= this.jComboBox1.getSelectedItem().toString();
    Cliente cliente=new Cliente(nombre,apellidos,fechaAlta,provincia);
    principal.aniadirCliente(cliente);

    dispose();      // TODO add your handling code here:
}
```

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]


Ejemplos práctica 2:

Cambiar color a un botón:

```
this.setBackground(Color.red);
```

Ejemplo JOptionPane

<pre>private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // TODO add your handling code here: JOptionPane.showMessageDialog(this, "Un mensaje", "titulo", JOptionPane.WARNING_MESSAGE); }</pre>	Tipo de icono
Mensaje de info	

	CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM
	Módulo: Desarrollo de Interfaces
	Profesor: José Jarones Bueno
	Segundo Trimestre
Fecha: 23-2-2022	Nombre: [REDACTED]

Ejemplos práctica 3:

```

public class ventanaPrincipal extends javax.swing.JFrame {
    int actual=0;
    List<Alumno> lista;
}

```

```

public class Alumno {

    String nombre;
    String curso;
    static int contador;
    int identificador;
}

```