

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

<b>Puntuación:</b>	
--------------------	--

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.

**Ejercicio 1: JavaFX. 5 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 una Pizzeria. (para simplificar el ejercicio los pedidos serán siempre de 1 Pizza):**

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

**Tabla Pedidos**

idPedido(int auto increment primary key)

idPizza(int) Clave foránea

Direccion(varchar)

**Tabla Pizzas**

idPizza

Nombre

Foto

Ingredientes

Precio

Añade 5 pizzas a la bbdd desde phpmyadmin.

Crea una aplicación en javaFX para gestionar los pedidos. La aplicación debe tener una venta que muestre:

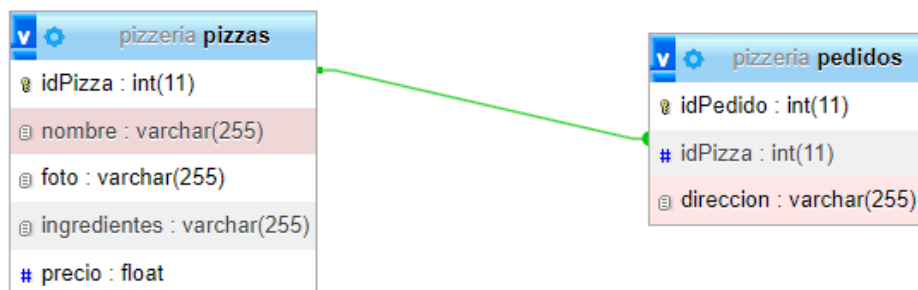
- ☐ Una tabla mostrando los campos de la tabla pedidos.(1 punto)
- ☐ Una tabla con los nombres de las pizzas, ingredientes y precio. (1 punto)

**3 Botones:**

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

- ☐ **Añadir Nuevo Pedido.** Se abrirá una nueva ventana para añadir pedidos. (1 punto). Se deben seleccionar las pizzas existentes en la bbdd.
- ☐ **Eliminar. Debe estar seleccionado en la tabla un pedido.** Al pulsar se podrá eliminar. (0,5 puntos)
- ☐ **Ver pizza.** Al darle al botón Ver pizzas, se mostrará en una ventana emergente la foto de la pizza, los ingredientes y el precio de la pizza que está seleccionada en la tabla pizzas. (1 punto)

**Estos cambios se deben ver reflejados en la base de datos y en la tabla.**



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

Opciones extra

←T→		idPizza	nombre	foto	ingredientes	precio		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	Margarita	pizza1.jpg	Tomate,queso,albahaca	15.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Cuatro quesos	pizza2.jpg	Tomate,queso	12
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	Verata	pizza3.jpg	Tomate,queso,albahaca,pimentón	13.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	Serrana	pizza2.jpg	Tomate,queso,jamón	17.5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	Capresse	pizza1.jpg	Tomate,mozzarella,orégano	19.5

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

 Editar

 Copiar

 Borrar

 Exportar

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave:

Ninguna

## PIZZERIA WALTER

### PIZZAS

ID	Nombre	Ingredientes	Precio
1	Margarita	Tomate,queso,albahaca	15.5
2	Cuatro quesos	Tomate,queso	12.0
3	Verata	Tomate,queso,albahaca,pimentón	13.5
4	Serrana	Tomate,queso,jamón	17.5
5	Capresse	Tomate,mozzarella,orégano	19.5

Ver Pizza

### PEDIDOS

ID	ID Pizza	Dirección
2	2	Calle niscalco

Añadir nuevo pedido    Eliminar pedido

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

PIZZERIA WALTER

**PIZZAS**

ID	Nombre	Ingredientes	Precio
1	Margarita	Tomate, queso, albahaca	15.5
2	Cuatro quesos	Tomate, queso	16.5
3	Verata	Tomate, queso, albahaca	17.5
4	Serrana	Tomate, queso, jamón	17.5
5	Capresse	Tomate, mozzarella, orégano	19.5

**Ver Pizza**

**PEDIDOS**

Dirección
Calle niscalo

**Añadir nuevo pedido**   **Eliminar pedido**

**Error**

¡Debes seleccionar una pizza!

**Aceptar**

Margarita

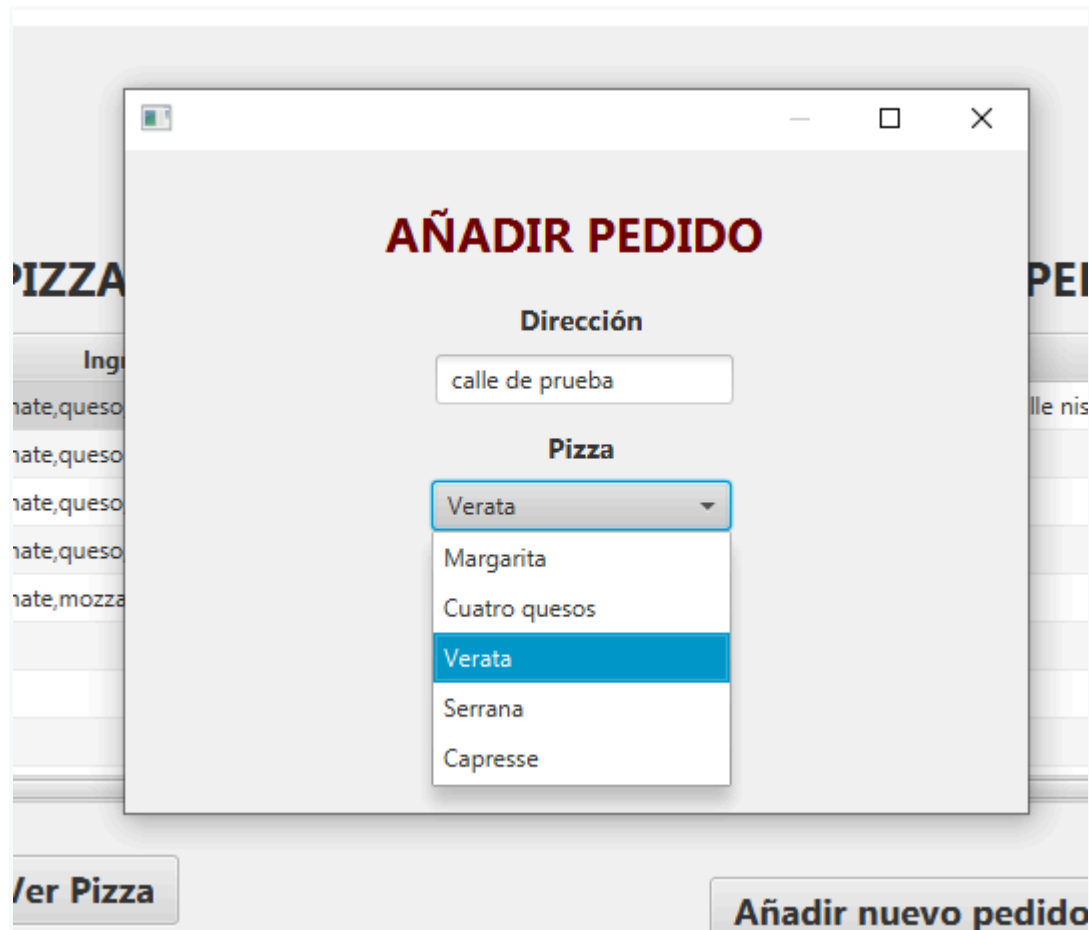


*Tomate, queso, albahaca*

**PRECIO: 15.5€**

**Añadir nuevo pedido**   **Eliminar pedido**

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes



**AÑADIR PEDIDO**

**Dirección**

calle de prueba

**Pizza**

Verata

Margarita

Cuatro quesos

Verata

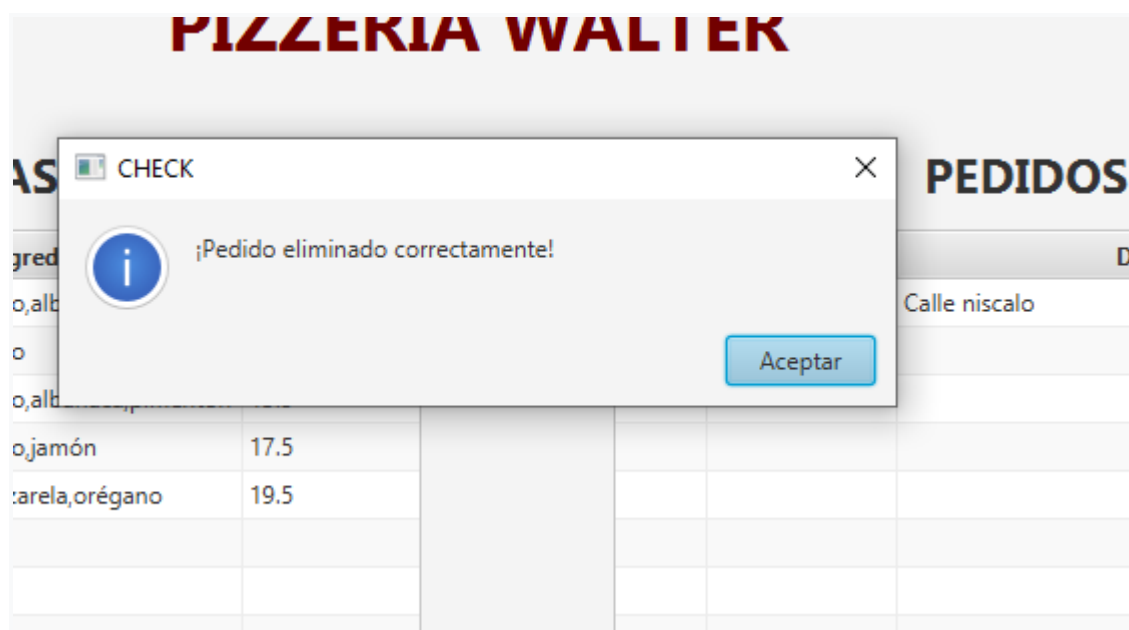
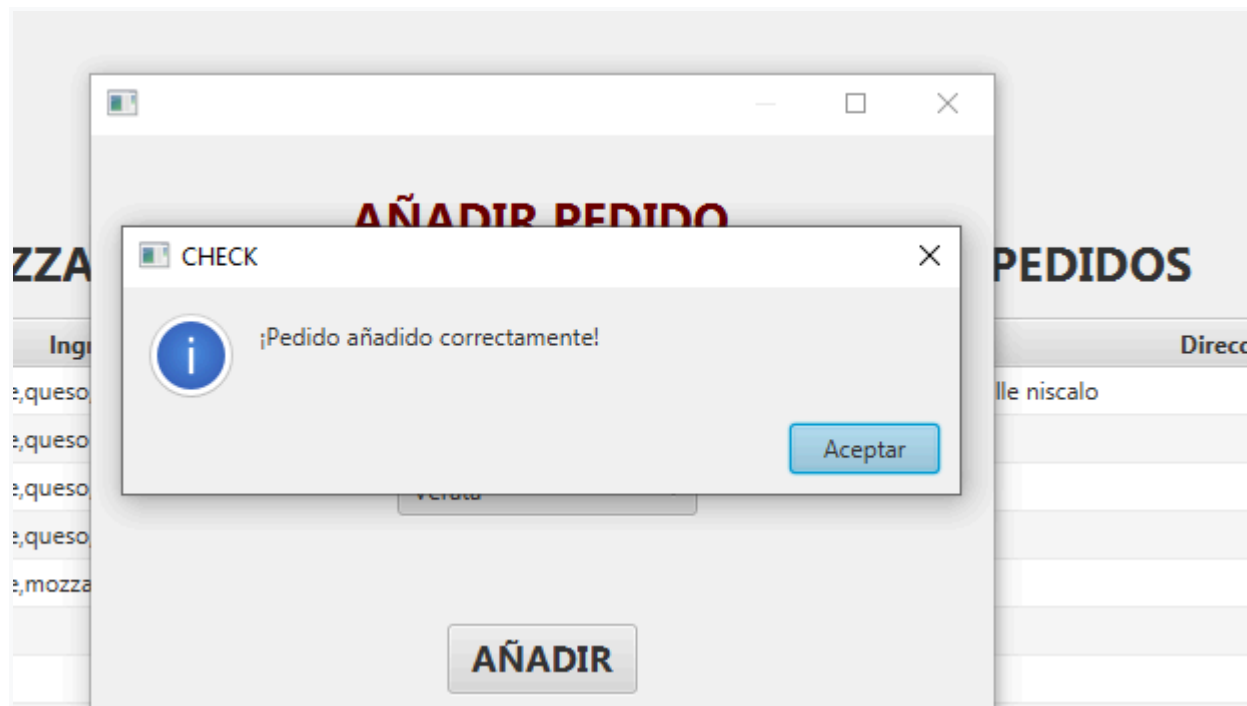
Serrana

Capresse

Ver Pizza

Añadir nuevo pedido

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes


**Ejercicio 2.(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:



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes


— □ ×

## CALCULADORA SIMPLE WALTER

A:

C:

B:

D:


☒ Sumar todos
 ☐ Multiplicar todos

EJECUTAR

**Resultado:**



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes


— □ ×

## CALCULADORA SIMPLE WALTER

A:

C:

B:

D:

☒ Sumar todos
 ☐ Multiplicar todos

EJECUTAR

**Resultado:** 4

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

**Ejercicio 3 Imágenes. 3,5 puntos. Completar con capturas de pantalla de código y de ejecución.**

En un proyecto nuevo de Java, vamos a realizar una aplicación que permita guardar un dibujo y nos permita modificar algunos parámetros.

La ventana tendrá los siguientes elementos:

**Dos campos para insertar: Nombre de Archivo y Autor.**

**Espacio para dibujar**

**Slider para ajustar el tamaño del grueso del pincel.**

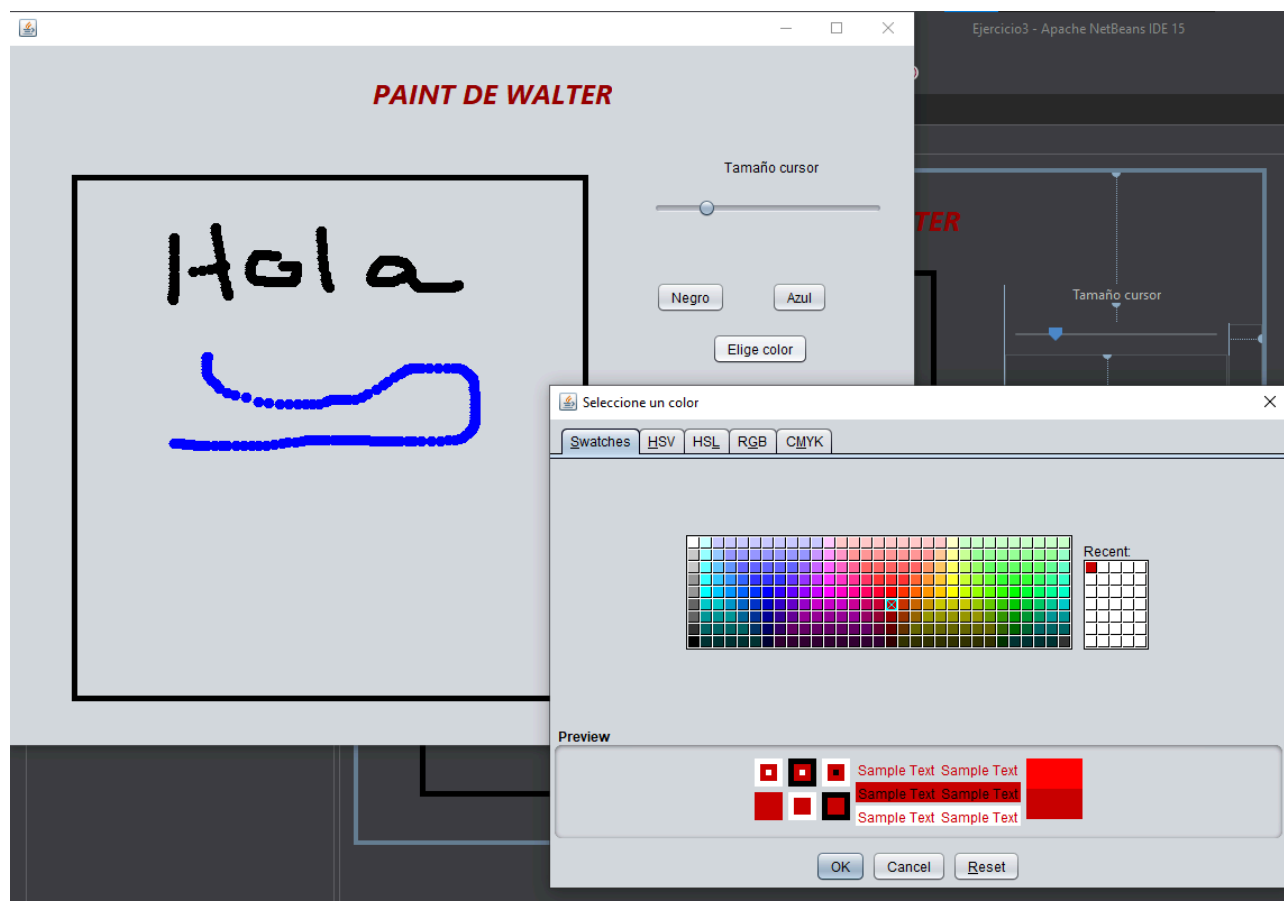
**Botón para elegir color negro.**

**Botón para elegir color azul.**

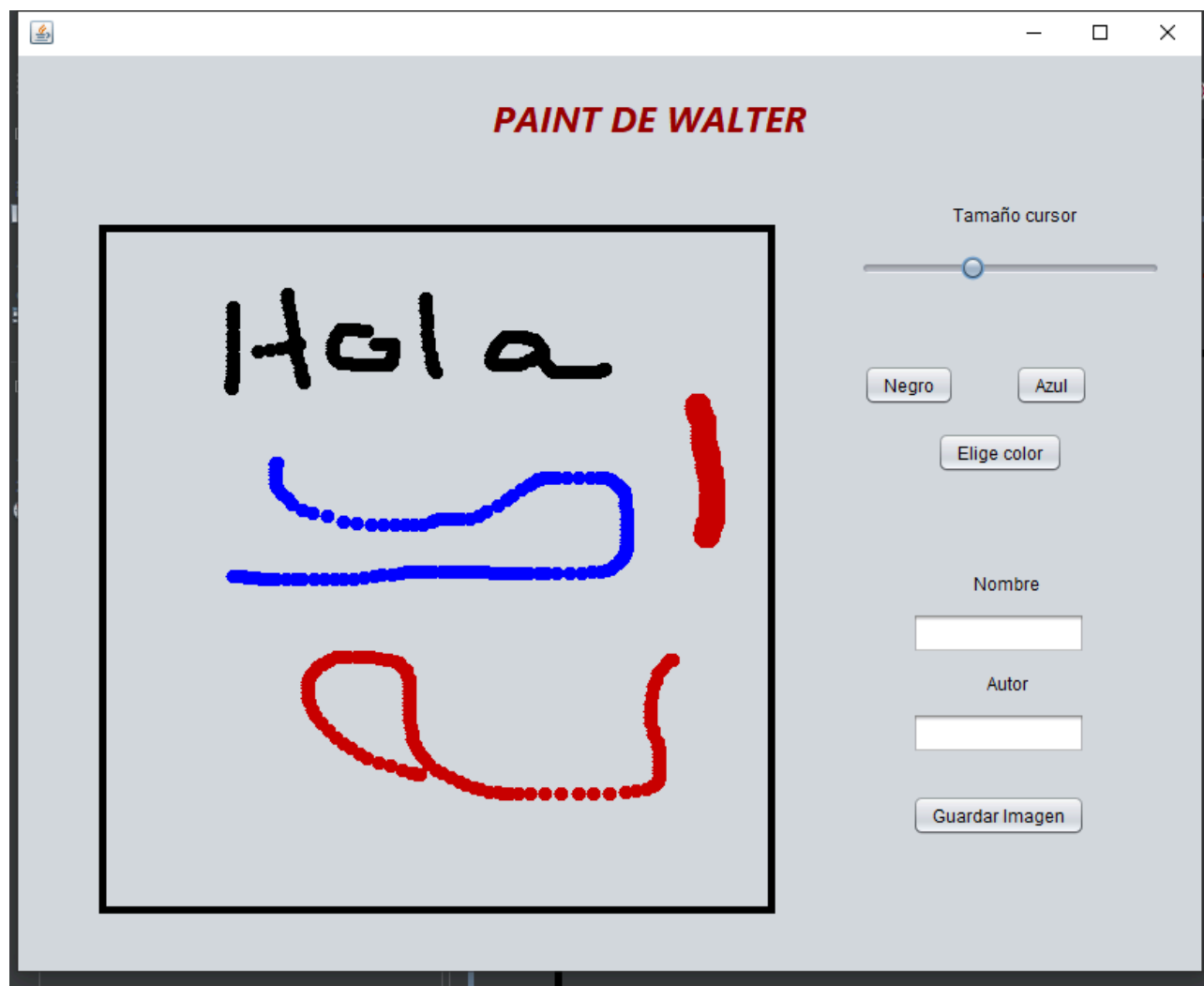
**Botón para elegir cualquier color.**

**Botón Guardar:** Se guardará el dibujo en un archivo png cuyo nombre será Nombre de archivo + Autor.

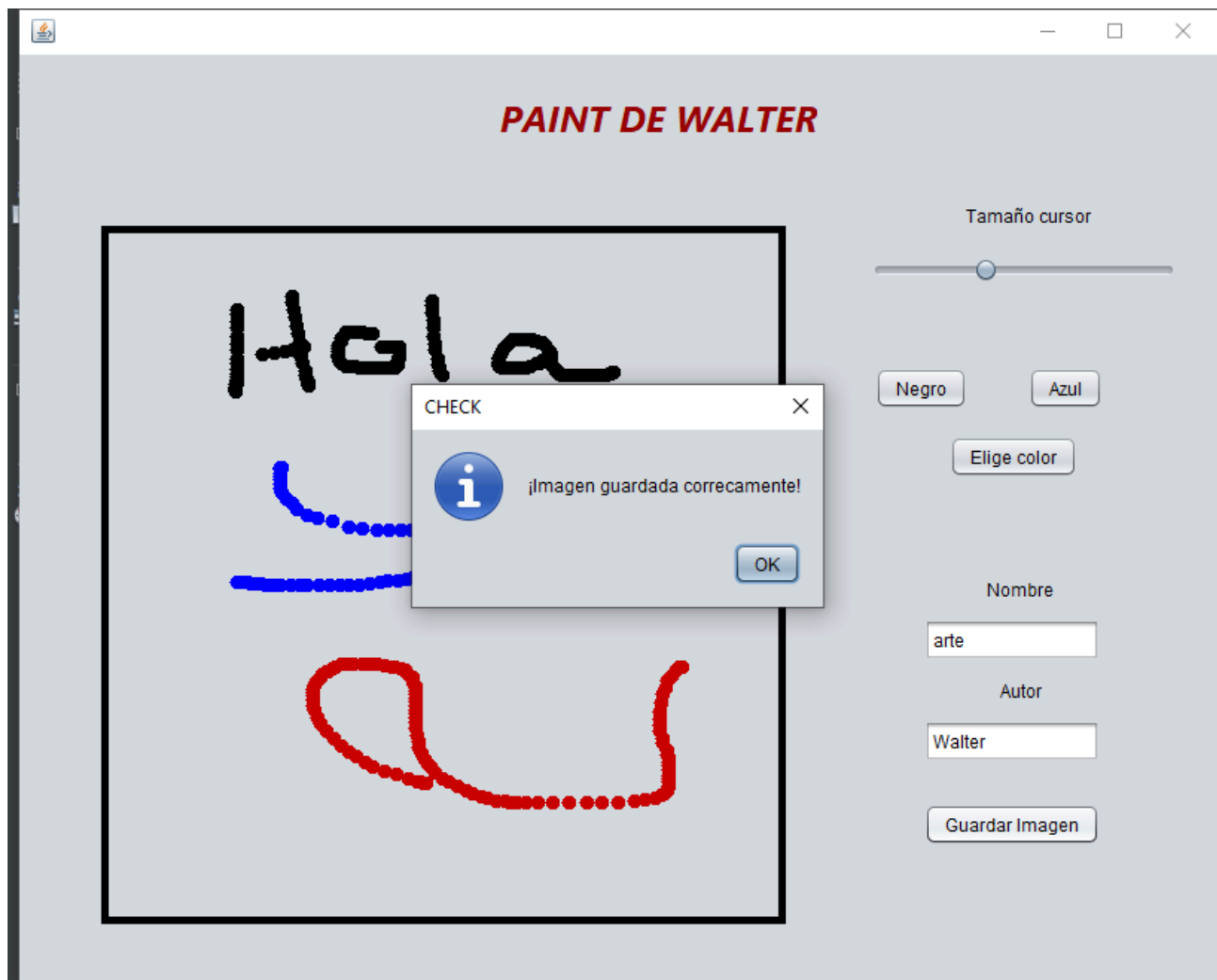
	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

## ANEXOS SEGUNDO TRIMESTRE:

### Ejercicio

```
<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);
}
```

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo: Desarrollo de Interfaces</b>
	<b>Profesor: José Jarones Bueno</b>
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha: 23-2-2024</b>	<b>Nombre: Walter Martín Lopes</b>

```
try{
//Primer, 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>
```

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

## Ejercicio

```
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.jLabel11.getWidth(),this.jLabel11.getHeight(),BufferedImage.TYPE_INT_ARGB);
    graficos = buffNuevo.getGraphics();
    this.jLabel11.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;
```



	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

```
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();
}
```

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

## Anexos PRIMER TRIMESTRE:

### Ejemplos

```
@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()));
}
```

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

## 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:
}
```

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

## Ejemplos

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	

	<b>CICLO FORMATIVO DE GRADO 2º DAM</b>
	<b>Módulo:</b> Desarrollo de Interfaces
	<b>Profesor:</b> José Jarones Bueno
	<b>Segundo Trimestre</b>
<b>Fecha:</b> 23-2-2024	<b>Nombre:</b> Walter Martín Lopes

### 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;

```