

Formulario de trabajo en pareja

Asignatura: Programación II

Tema: Creación de formulario en Swing

Integrantes: Jorge Alejandro Guzmán Palacio y Juliana Guardo Londoño

Docente: Yair Fernando Cardona Acuña

Descripción del trabajo realizado:

Durante el desarrollo del formulario en Java, trabajamos los dos al mismo tiempo, construyendo juntos cada parte del proyecto. Empezamos creando la interfaz básica con los campos de texto y los botones principales. Al principio, nos enfocamos en hacer que el botón 'Limpiar' funcionara correctamente, ya que queríamos entender cómo manejar los eventos en Swing.

Después, tuvimos algunas dudas sobre cómo organizar mejor el código y mostrar mensajes al guardar los datos. En ese momento decidimos apoyarnos en la inteligencia artificial únicamente para aclarar esas dudas y entender mejor el funcionamiento de los botones y las acciones.

Además, también buscamos fórmulas de código y ejemplos en línea, y pedimos a la IA que nos explicara paso a paso cómo funcionaban, para no solo copiarlos sino comprender qué hacía cada parte del programa.

A medida que avanzábamos, íbamos probando juntos el Código, haciendo correcciones. De esta forma, ambos aprendimos y comprendimos cómo funcionaba todo el formulario.

Conclusión:

Con este ejercicio aprendimos a crear y programar formularios en Java Swing, a usar botones con diferentes acciones y a entender mejor cómo funcionan los eventos. La inteligencia artificial fue una herramienta de apoyo y aprendizaje.

**Datos Personales**

Nombre:

Correo:

Descripcion:

Estado civil:  Profesion: 
 

Administrador de empresas  
 Ingeniero civil  
 Abogado  
 Contador público  
 Médico  
 Enfermero(a)  
**Ingeniero de sistemas**  
 Docente

**Sexo**

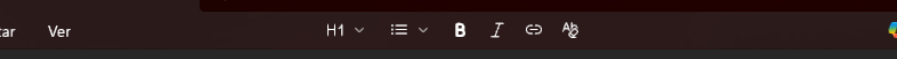
☒ Masculino

☐ Femenino

Nombre	Correo	Estado Civil	Profesión	Sexo
jorge alejan...	jguzmanp2...	Soltero(a)	Ingeniero d...	Masculino

**Mensaje** [X]

Registro guardado con éxito.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'personas.txt'. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The toolbar shows various editing tools like bold, italic, and link. The main content area displays the text from the file: 'jorge Alejandro guzman palacio, jguzmanp21@campusuninuez.edu.co, Soltero(a), Ingeniero de sistemas, Masculino, me gustan los autos'.

```

1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/JFrame.java to edit this template
4  */
5  package com.mycompany.javaaplicacion1;
6
7  import javax.swing.JOptionPane;
8
9  /**
10   *
11   * @author jorge guzman
12   */
13  public class PersonaGUI extends javax.swing.JFrame {
14
15      private static final java.util.logging.Logger logger = java.util.logging.Logger.getLogger(PersonaGUI.class.getName());
16      private javax.swing.table.DefaultTableModel modeloTabla;
17      private java.util.List<String[]> listaPersonas = new java.util.ArrayList<>();
18
19      /**
20       * Creates new form PersonaGUI
21       */
22      public PersonaGUI() {
23          initComponents();
24          modeloTabla = new javax.swing.table.DefaultTableModel(
25              new Object[][]{{}},
26              new String[]{"Nombre", "Correo", "Estado Civil", "Profesión", "Sexo"}
27          );
28          jTable1.setModel(modeloTabla);
29
30      }
31
32

```

```

273 private void bLimpiarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
274     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Esta dentro del evento clic");
275     if(evt.getButton() == 1) {
276         txtNombre.setText("");
277         txtDescripcion.setText("");
278         txtCorreo.setText("");
279         listProfesion.setSelectedIndex(0);
280         cmbEstadocivil.setSelectedIndex(0);
281         bSalir.addActionListener(e -> {
282             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Gracias por usar el programa.");
283             System.exit(0);
284         });
285     }
286
287     bGuardar.setEnabled(false);
288 }
289
290
291 private void txtNombreKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
292     if(evt.getKeyChar() == 'a') {
293         bGuardar.setEnabled(true);
294     }
295 }
296
297
298 private void bGuardarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
299     String nombre = txtNombre.getText().trim();
300     String correo = txtCorreo.getText().trim();
301     String descripcion = txtDescripcion.getText().trim();
302     String estado = cmbEstadocivil.getSelectedItem().toString();
303     String profesion = listProfesion.getSelectedValue();
304     String genero = jRadioButton1.isSelected() ? "Masculino" : (jRadioButton2.isSelected() ? "Femenino" : "");
305
306     if (nombre.isEmpty() || correo.isEmpty() || descripcion.isEmpty() || profesion == null || genero.isEmpty()) {
307         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor completa todos los campos.");
308         return;
309     }
310
311     // Agregar a la tabla
312     modeloTabla.addRow(new Object[]{nombre, correo, estado, profesion, genero});
313
314     // Agregar a la lista
315     listaPersonas.add(new String[]{nombre, correo, estado, profesion, genero, descripcion});
316

```

```

317 // Guardar en archivo (muy básico)
318 try (java.io.FileWriter fw = new java.io.FileWriter("personas.txt", true)) {
319     fw.write(nombre + ", " + correo + ", " + estado + ", " + profesion + ", " + genero + ", " + descripcion + "\n");
320 } catch (java.io.IOException e) {
321     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error al guardar el archivo");
322 }
323
324 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Registro guardado con éxito.");
325
326 }
327
328 /**
329  * @param args the command line arguments

```