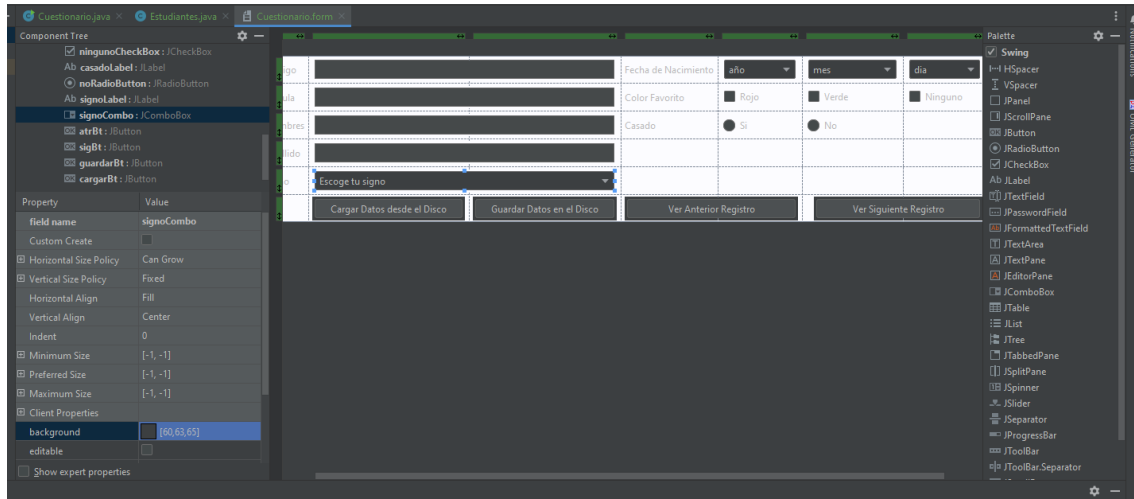


**Nombre:** Cristian Simba

**Fecha de entrega:** 14 de julio de 2023

## Prueba

### Creación del Form



### Creación del Objeto Estudiante

```
import java.io.Serializable;

5 usages
public class Estudiantes implements Serializable {

    4 usages
    int codigo;

    4 usages
    int cedula;

    4 usages
    String nombre;

    4 usages
    String apellido;

    4 usages
    String signo;

    4 usages
    String anio;

    4 usages
    String mes;

    4 usages
    String dia;

    4 usages
    String color;

    4 usages
    String casado;
```

```

    public Estudiantes(int codigo, int cedula, String nombre, String apellido, String signo, String anio, String mes, String dia, String color, String casado) {
        this.codigo = codigo;
        this.cedula = cedula;
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.signo = signo;
        this.anio = anio;
        this.mes = mes;
        this.dia = dia;
        this.color = color;
        this.casado = casado;
    }

    public String getAnio() {
        return anio;
    }

    2 usages
    public String getMes() {
        return mes;
    }

    no usages
    public void setCasado(String casado) {
        this.casado = casado;
    }

    public String toString(){
        return "Código: "+codigo+
            "/ Cédula: "+cedula+
            "/ Nombres: "+nombre+
            "/ Apellido: "+apellido+
            "/ Signo: "+signo+
            "/ Fecha de nacimiento: "+anio+"-"+mes+"-"+dia+
            "/ Color Favorito: "+color+
            "/ Casado: "+casado;
    }
}

```

## Creación de la ventana

```

Cuestionario.java  Estudiantes.java  Cuestionario.form
1  import javax.swing.*;
2  import java.io.*;
3  import java.awt.event.ActionEvent;
4  import java.awt.event.ActionListener;
5  import java.util.ArrayList;
6
7  public class Cuestionario {
8      2 usages
9      private JPanel cuestionario;
10     1 usage
11     private JLabel codLabel;
12     5 usages
13     private JTextField codigo;
14     1 usage
15     private JLabel cedLabel;
16     5 usages
17     private JTextField cedula;
18     1 usage
19     private JLabel nomLabel;
20     5 usages
21     private JTextField nombre;
22     1 usage
23     private JLabel apeLabel;
24     5 usages
25     private JTextField apellido;

```

## Creación del botón registro

```
public Cuestionario() {
    estudiantesDatos = new ArrayList<>();
    guardarBt.addActionListener(new ActionListener() {
        @Override
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            int codigoIngr = Integer.parseInt(codigo.getText());
            int cedulaIngr = Integer.parseInt(cedula.getText());
            String nombreIngr = nombre.getText();
            String apellidoIngr = apellido.getText();
            String signoIngr = (String) signoCombo.getSelectedItem();
            String anioIngr = (String) anioCombo.getSelectedItem();
            String mesIngr = (String) mesCombo.getSelectedItem();
            String diaIngr = (String) diaCombo.getSelectedItem();
            String colorIngr = "Color: ";
            if(rojoCheckBox.isSelected()){
                colorIngr += "Rojo";
            }
            if(verdeCheckBox.isSelected()){
                colorIngr += "Verde";
            }
            if(ningunoCheckBox.isSelected()){
                colorIngr += "Ninguno";
            }
        }
    });
}
```

## Para que cada ingreso se guarde en diferente archivo

```
Estudiantes ingreso = new Estudiantes(codigoIngr, cedulaIngr, nombreIngr, apellidoIngr, signoIngr, anioIngr, mesIngr, diaIngr, color, "", casado: "");
estudiantesDatos.add(ingreso);

for(int i = 0; i < estudiantesDatos.size(); i++){
    String filePath = i + "data.dat";
    try{
        FileOutputStream fileOut = new FileOutputStream(filePath);
        ObjectOutputStream objOut = new ObjectOutputStream(fileOut);
    }
    objOut.writeObject(ingreso);
    System.out.println("Archivo guardado correctamente");
}
catch (IOException ex){
    throw new RuntimeException(ex);
}
}
```

## Creación del botón para ver el registro anterior

```
89 // Boton de Atras
90 atrBt.addActionListener(new ActionListener() {
91     @Override
92     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
93         if(ind>0){
94             ind--;
95             Estudiantes estudiantes = estudiantesDatos.get(ind);
96             codigo.setText(String.valueOf(estudiantes.getCodigo()));
97             cedula.setText(String.valueOf(estudiantes.getCedula()));
98             nombre.setText(estudiantes.getNombre());
99             apellido.setText(estudiantes.getApellido());
100             signoCombo.setSelectedItem(estudiantes.getSigno());
101             anioCombo.setSelectedItem(estudiantes.getAnio());
102             mesCombo.setSelectedItem(estudiantes.getMes());
103             diaCombo.setSelectedItem(estudiantes.getDia());
104         }
105     }
106 }
107 });
108
```

Creación del botón para ver el registro siguiente

```
109 // Boton Siguiente
110 sigBt.addActionListener(new ActionListener() {
111     @Override
112     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
113         if(ind < estudiantesDatos.size()-1){
114             ind++;
115             Estudiantes estudiantes = estudiantesDatos.get(ind);
116             codigo.setText(String.valueOf(estudiantes.getCodigo()));
117             cedula.setText(String.valueOf(estudiantes.getCedula()));
118             nombre.setText(estudiantes.getNombre());
119             apellido.setText(estudiantes.getApellido());
120             signoCombo.setSelectedItem(estudiantes.getSigno());
121             anioCombo.setSelectedItem(estudiantes.getAnio());
122             mesCombo.setSelectedItem(estudiantes.getMes());
123             diaCombo.setSelectedItem(estudiantes.getDia());
124         }
125     }
126 });
127 }
128
```

Creación del Main

```
128
129 public static void main(String[] args) {
130     JFrame frame = new JFrame( title: "Estudiantes");
131     frame.setContentPane(new Cuestionario().cuestionario);
132     frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
133     frame.pack();
134     frame.setVisible(true);
135 }
136 }
137
```

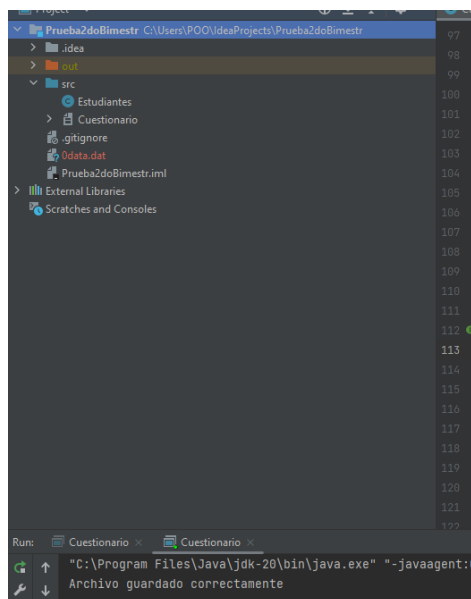
Funcionalidad del programa

The screenshot shows a Java Swing window titled "Estudiantes". The window contains a form with the following fields and controls:

- Código:** Text field with value "202020272".
- Fecha de Nacimiento:** Three dropdown menus showing "2020", "abril", and "5".
- Cédula:** Text field with value "1241512".
- Color Favorito:** Three radio buttons: "Rojo" (unchecked), "Verde" (checked), and "Ninguno" (unchecked).
- Nombres:** Text field with value "Cristian David".
- Casado:** Two radio buttons: "Si" (unchecked) and "No" (checked).
- Apellido:** Text field with value "Simba".
- Signo:** Dropdown menu with value "Libra".

At the bottom of the form, there are four buttons: "Cargar Datos desde el Disco", "Guardar Datos en el Disco", "Ver Anterior Registro", and "Ver Siguiente Registro". The "Ver Siguiente Registro" button is highlighted in blue.

Al momento de presionar guardar datos, se crea un archivo data.dat y la ventana se limpiara automáticamente



Así mismo, se con los botones de atrás y adelante se puede ver los registros insertados

Estudiantes

Código

202020272

Fecha de Nacimiento

2020

abril

5

Cédula

1241512

Color Favorito

☐ Rojo

☒ Verde

☐ Ninguno

Nombres

Cristian David

Casado

☒ Si

☐ No

Apellido

Simba

Signo

Libra

Cargar Datos desde el Disco

Guardar Datos en el Disco

Ver Anterior Registro

Ver Siguiente Registro

Cargar Datos desde el Disco

Guardar Datos en el Disco

Ver Anterior Registro

Ver Siguiente Registro