

# Planteamiento

Programa hecho durante la clase donde se muestra información con respecto a un listado de alumnos, Agregar un escucha donde la columna seleccionada muestre en una etiqueta ubicada en el sur de la ventana la información del registro seleccionado.

## Código

### Clase Data

```
package Tabla;

public class Data {
    static String[] titles = {
        "Nombre del Alumno",
        "Semestre",
        "Inscrito"
    };

    // Algunos valores estan repetidos
    static String[] [] data = {
        {
            "Juan Jose Perez",
            "4",
            "No"
        },
        {
            "Arturo Robledo",
            "9",
            "Sí"
        },
        {
            "Luis Najera",
            "3",
            "Sí"
        },
        {
            "Pablo Vargas",
            "4",
            "No"
        },
        {
            "Rebeca Valadez",
```

```
    "2",
    "Sí"
  },
  {
    "Pastrano Mesa",
    "1",
    "Sí"
  },
  {
    "Juan Jose Perez",
    "4",
    "Sí"
  },
  {
    "Arturo Robledo",
    "9",
    "No"
  },
  {
    "Luis Najera",
    "3",
    "No"
  },
  {
    "Pablo Vargas",
    "4",
    "Sí"
  },
  {
    "Rebeca Valadez",
    "2",
    "No"
  },
  {
    "Pastrano Mesa",
    "1",
    "No"
  },
  {
    "Juan Jose Perez",
    "4",
    "No"
  },
}
```

```
{
  "Arturo Robledo",
  "9",
  "Sí"
},
{
  "Luis Najera",
  "3",
  "Sí"
},
{
  "Pablo Vargas",
  "4",
  "No"
},
{
  "Rebeca Valadez",
  "2",
  "Sí"
},
{
  "Pastrano Mesa",
  "1",
  "Sí"
},
{
  "Juan Jose Perez",
  "4",
  "Sí"
},
{
  "Arturo Robledo",
  "9",
  "No"
},
{
  "Luis Najera",
  "3",
  "No"
},
{
  "Pablo Vargas",
  "4",
```

```

        "Sí"
    },
    {
        "Rebeca Valadez",
        "2",
        "No"
    },
    {
        "Pastrano Mesa",
        "1",
        "No"
    }
};
}

```

## Clase Gui

```

package Tabla;

import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;
import javax.swing.JTextArea;
import javax.swing.event.ListSelectionEvent;
import javax.swing.event.ListSelectionListener;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class Gui {
    JFrame window;
    JTable table;
    JTextArea infoLabel;
    JScrollPane scroll;
    DefaultTableModel tableModel;

    public Gui() {
        window = new JFrame();
        infoLabel = new JTextArea();
        tableModel = new DefaultTableModel(Data.data, Data.titles);
        table = new JTable(tableModel);
        scroll = new JScrollPane(table);
    }
}

```

```

        this.atributos();
        this.armado();
        this.escuchas();
        this.lanzar_GUI();
    }

    public void atributos() {
        window.setSize(500, 350);
        window.setResizable(true);
        window.setLayout(new BorderLayout());
        table.setBackground(Color.CYAN);
        table.setSelectionBackground(Color.PINK);
        table.setAutoCreateRowSorter(true);
    }

    public void armado() {
        window.add(scroll, BorderLayout.CENTER);
        window.add(infoLabel, BorderLayout.SOUTH);
    }

    public void escuchas() {
        table.getSelectionModel().addListSelectionListener(new Listener());
    }

    public void lanzar_GUI() {
        window.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        window.setLocationRelativeTo(null);
        window.setVisible(true);
    }

    private class Listener implements ListSelectionListener {
        @Override
        public void valueChanged(ListSelectionEvent lse) {
            int row = table.getSelectedRow();
            StringBuilder textBuilder = new StringBuilder();

            for (int i = 0; i < table.getColumnCount(); i++)
                textBuilder
                    .append(table洗getColumnName(i))
                    .append(": ")
                    .append(table.getValueAt(row, i))
                    .append("\n");
        }
    }

```

```

        infoLabel.setText(textBuilder.toString());
    }
}
}

```

## Clase de prueba

```

package Tabla;

public class Prueba {

    public static void main(String[] args) {
        new Gui();
    }

}

```

## Ejecución

Nombre del Alumno	Semestre	Inscrito
Juan Jose Perez	4	No
Arturo Robledo	9	Sí
Luis Najera	3	Sí
Pablo Vargas	4	No
Rebeca Valadez	2	Sí
Pastrano Mesa	1	Sí
Juan Jose Perez	4	Sí
Arturo Robledo	9	No
Luis Najera	3	No
Pablo Vargas	4	Sí
Rebeca Valadez	2	No
Pastrano Mesa	1	No
Juan Jose Perez	4	No
Arturo Robledo	9	Sí
Luis Najera	3	Sí

Nombre del Alumno: Luis Najera  
Semestre: 3  
Inscrito: No

Figure 1: Primera prueba

Nombre del Alumno	Semestre	Inscrito
Juan Jose Perez	4	No
Arturo Robledo	9	Sí
Luis Najera	3	Sí
Pablo Vargas	4	No
Rebeca Valadez	2	Sí
Pastrano Mesa	1	Sí
Juan Jose Perez	4	Sí
Arturo Robledo	9	No
Luis Najera	3	No
Pablo Vargas	4	Sí
Rebeca Valadez	2	No
Pastrano Mesa	1	No
Juan Jose Perez	4	No
Arturo Robledo	9	Sí
Luis Najera	3	Sí
Nombre del Alumno: Rebeca Valadez		
Semestre: 2		
Inscrito: No		

Figure 2: Segunda prueba