

JTable

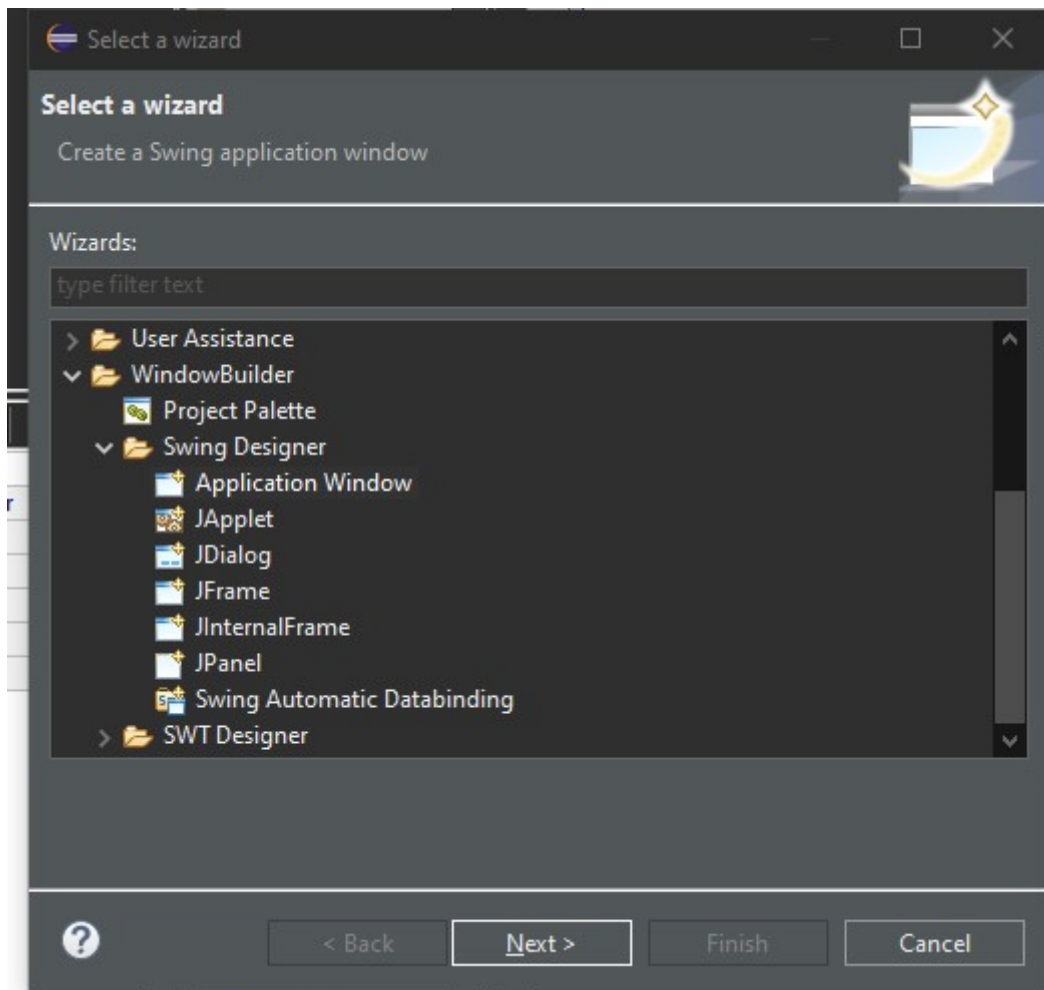
Vamos a implementar una JTable que muestre los hilos lanzados con un contador de iteraciones por Hilo y otro contador de iteraciones totales:

The diagram shows a Java Swing window with a thick black border. Inside, there is a button labeled "Lanzar" in the top-left corner. To its right is a label "Contador:" followed by a text input field. Below these elements is a JTable with two columns: "Hilos" and "Conteo". The table has 11 rows in total, with the first row containing the column headers. A horizontal line points from the label "JTable" to the table component.

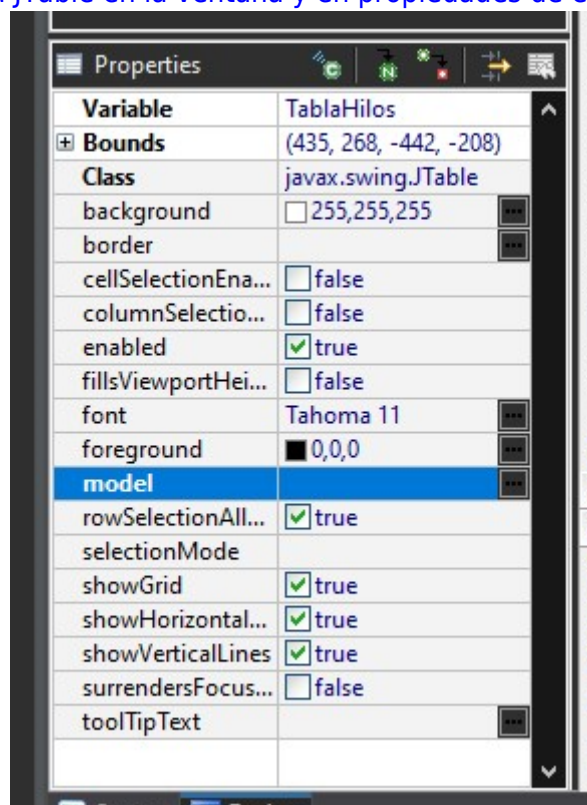
Hilos	Conteo

Implementación de la GUI

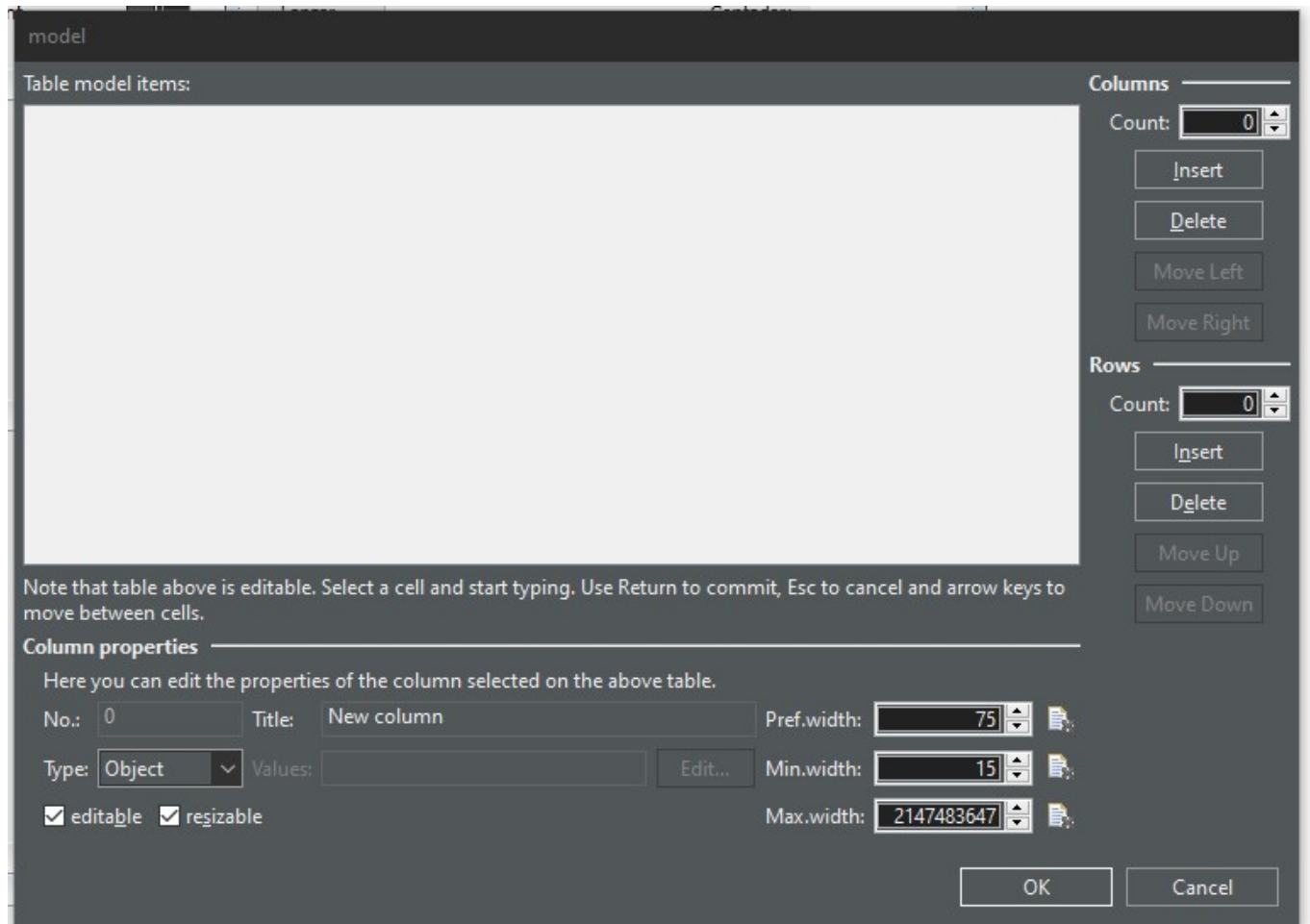
Primero creamos una nueva ventana desde el Window Builder:



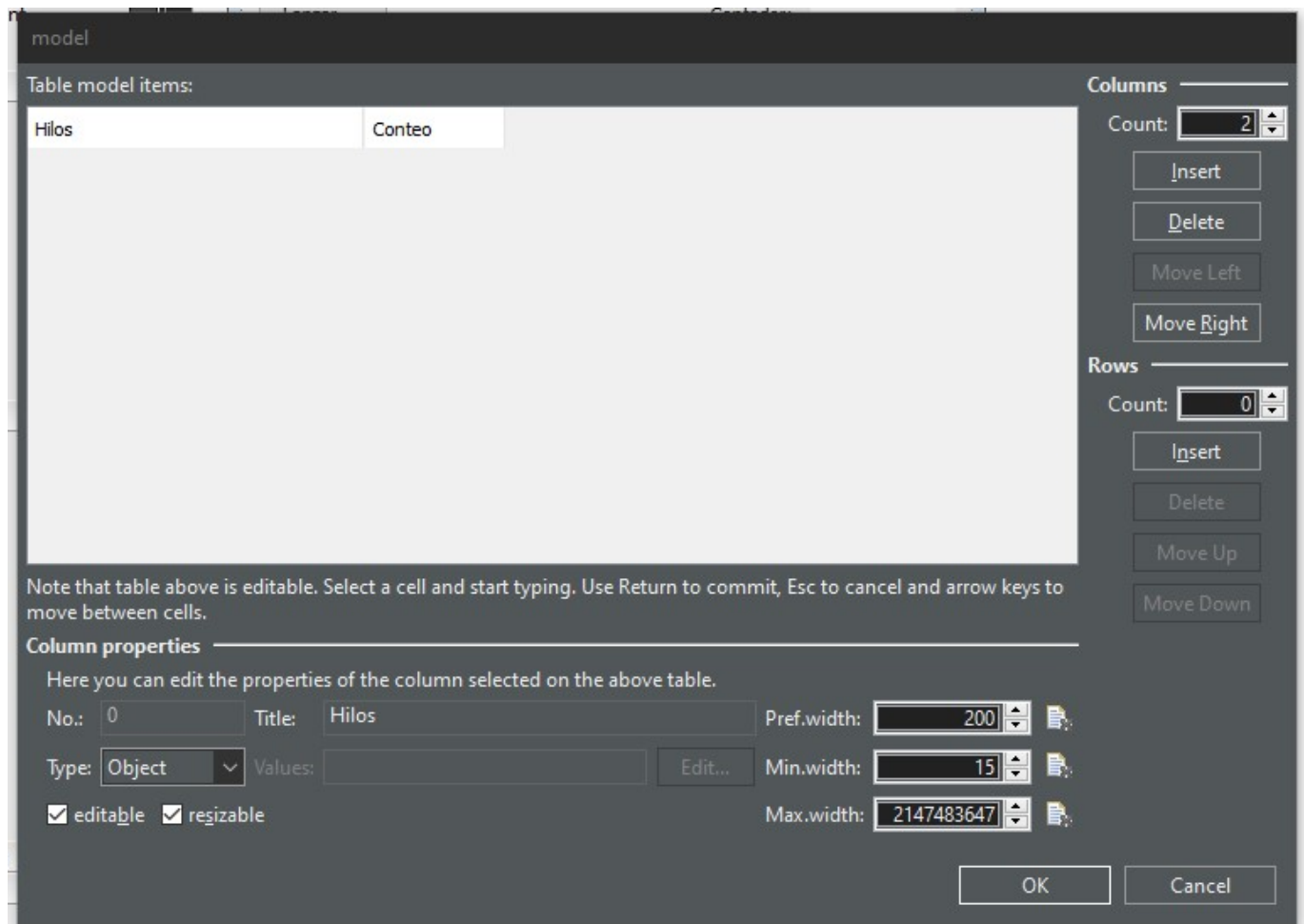
A continuación insertamos la `JTable` en la ventana y en propiedades de esta vamos a model:



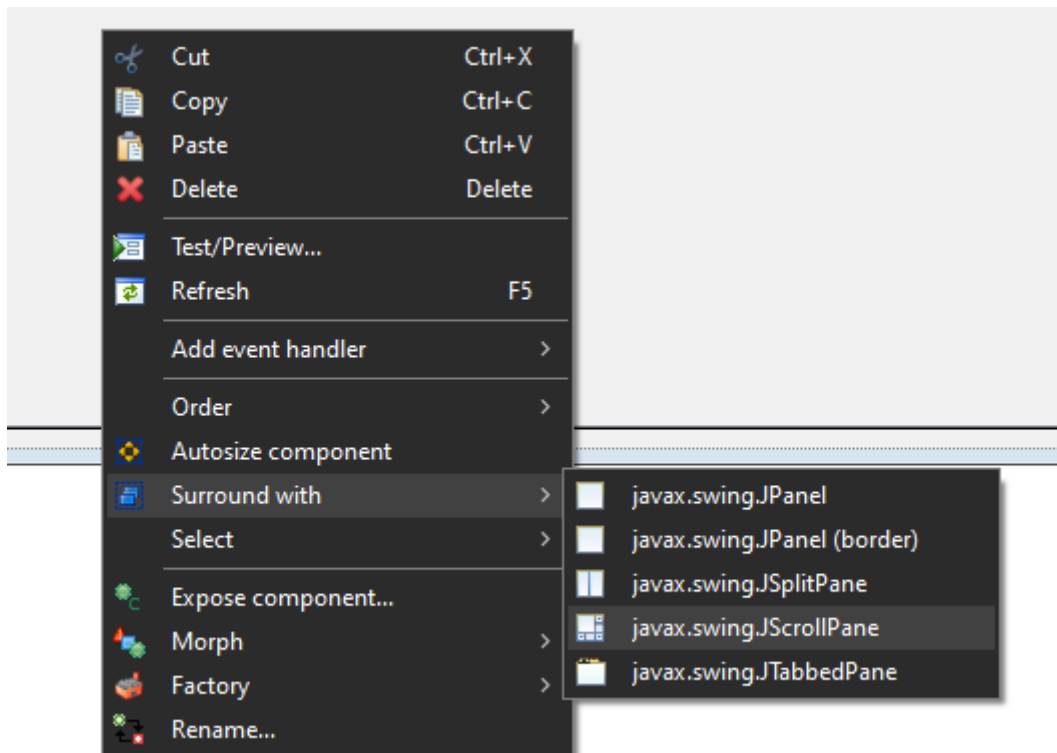
Cuando le demos a model nos saldrá la siguiente ventana con el editor de la tabla:



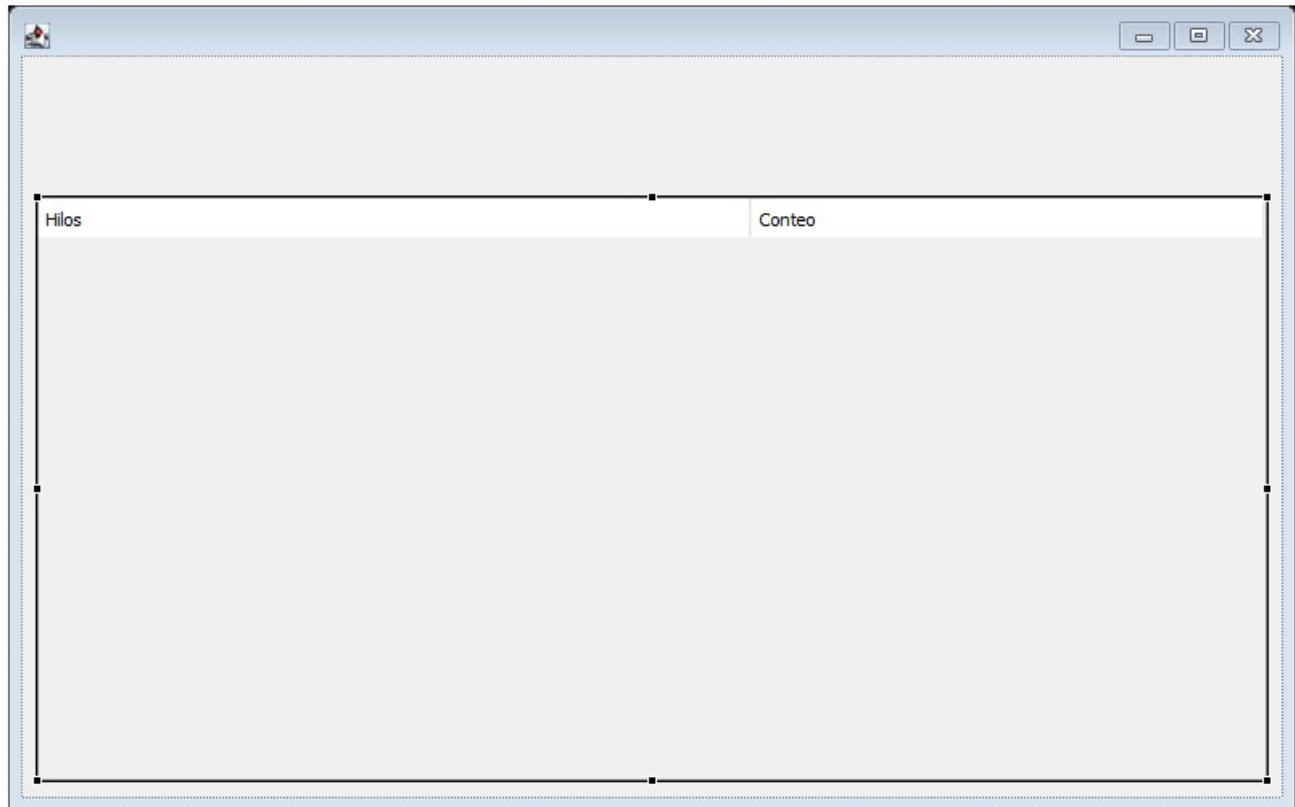
En la derecha le daremos a insertar una vez, colocaremos abajo el nombre de la columna, en este caso conteo, le daremos a insertar de nuevo y pondremos como nombre Hilos. Podemos ajustar el tamaño de las columnas abajo, en este caso la columna Hilos será de tamaño 200:



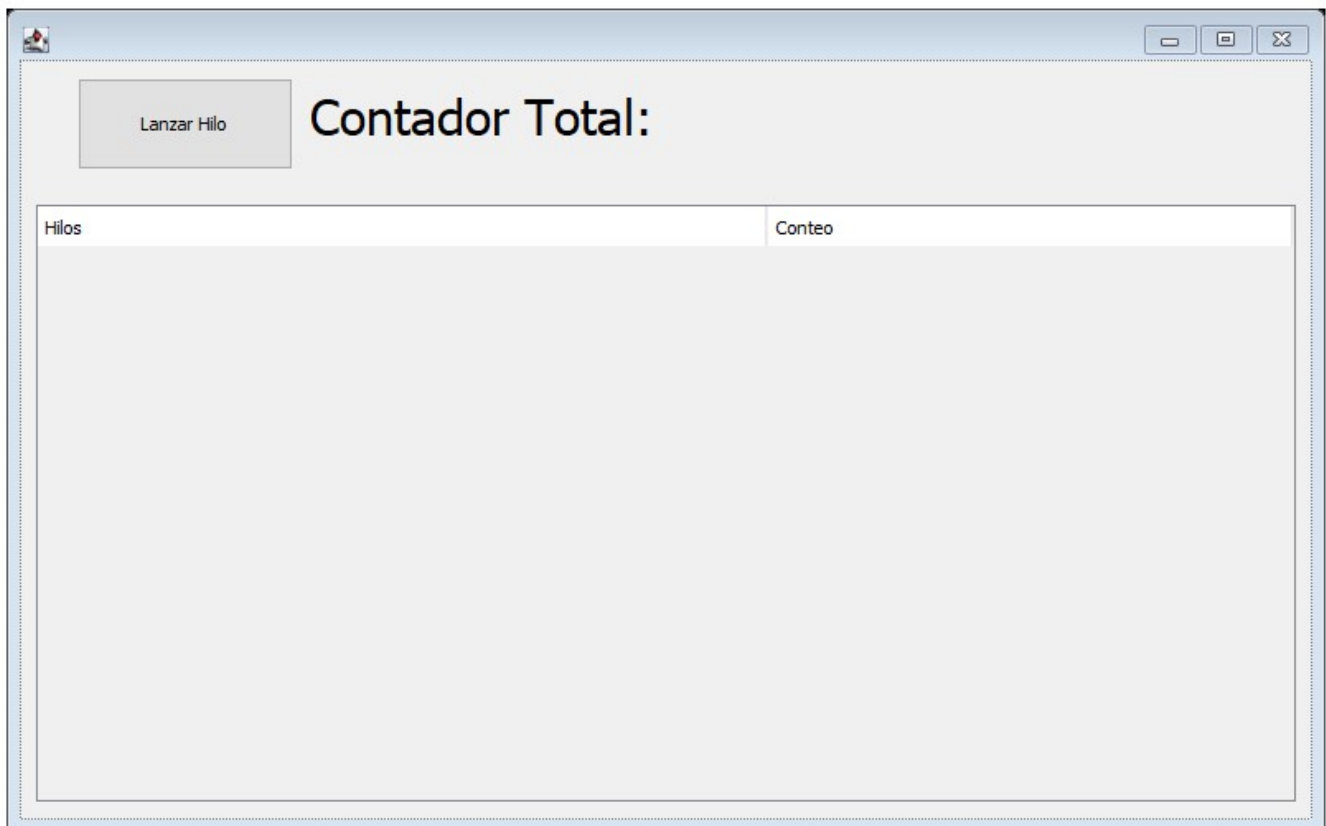
Tras darle a aceptar, no veremos nada en donde hemos insertado la tabla, ahora le daremos click derecho al recuadro donde debería estar la tabla e iremos a Surround With y seleccionaremos JScrollPane:



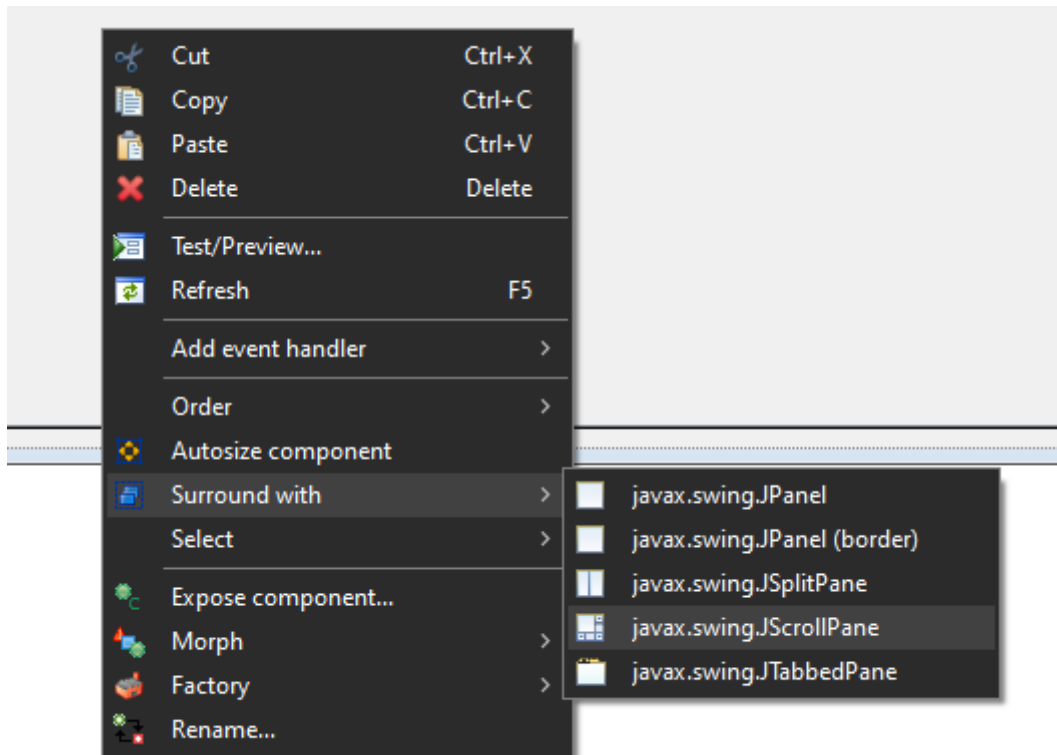
Tras eso tendremos algo como esto:



Ahora que hemos terminado con la inserción de la JTable insertaremos el Botón Lanzar y la JLabel que irá al lado del contador de iteraciones totales:

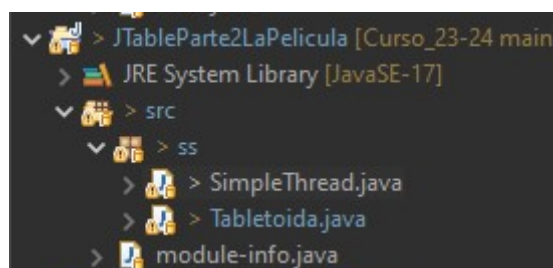


Finalmente insertaremos un JTextField no editable para que muestre los conteos totales:



Implementación Funcional

Estructura Clases



Variables SimpleThread

```
public class SimpleThread extends Thread{ //Extendemos la clase Thread
    public static final int FOR_EVER = -1; //Constante para ejecución sin fin
    protected long delay; //variable para el retraso de ejecución
    protected int times; //Variable para el número de repeticiones
    protected int lecontadorInterno; //Variable para contar las iteraciones de este hilo
```

Variables Tabletoida

Hilos

Para implementar los hilos que lanzaremos crearemos una nueva clase a la que llamaremos SimpleThread:

```

1 package ss;
2
3 public class SimpleThread extends Thread{//Extendemos la clase Thread
4     public static final int FOR_EVER = -1;//Constante para ejecución sin fin
5     protected long delay;//variable para el retraso de ejecución
6     protected int times;//Variable para el número de repeticiones
7     //Constructor del hilo, indicamos el retraso que tendrá en re-ejecutarse
8     //y cuantas veces se volará a ejecutar
9     public SimpleThread (long delay, int times) {
10         System.out.println("Constructor SimpleThread");//Texto a mostrar en consola cuando se construye un hilo
11         this.delay = delay;
12         this.times = times;
13     }
14     public void run() {
15         try {
16             for(int aux = times; (times>=0)|| (aux == FOR_EVER); times--) {
17                 System.out.println("Mi Delay es:"+delay);//Mostramos en consola el delay
18                 sleep(delay);//Para la ejecución por el tiempo de retardo especificado
19             }
20         }catch(Exception e) {
21             System.out.println("Error.");//En caso de que algo falle se mostrará este error
22         }
23     }
24 }
25
26 }
27

```

Tras esto podemos ir añadiendo la funcionalidad al botón Lanzar para que pueda lanzar Hilos:

```

JButton botonLanzar = new JButton("Lanzar Hilo");
botonLanzar.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        SimpleThread hilillo = new SimpleThread(5000, 5);//nuevo objeto tipo hilo
        hilillo.start();//Lanzamos nuevo hilo
        System.out.println("Hilo" + hilillo + "lanzado");
        contTotal++;
        contadorTotalGui.setText("" + contTotal + "");
    }
});
botonLanzar.setBounds(35, 11, 131, 56);
getContentPane().add(botonLanzar);

```

Sobre Actualizar la Tabla Automáticamente

Para actualizar la tabla automáticamente deberíamos pasar por referencia la tabla a la clase SimpleThread y utilizar el método: `miTableModel.fireTableDataChanged()`.

From:
<http://knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:
<http://knoppia.net/doku.php?id=dad:jtable&rev=1695895769>

Last update: **2023/09/28 10:09**

