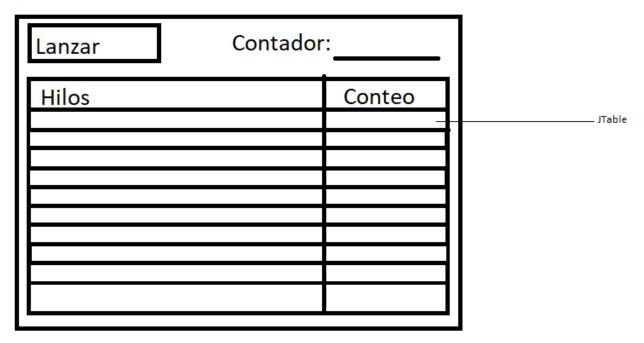
2025/10/16 14:44 1/9 JTable

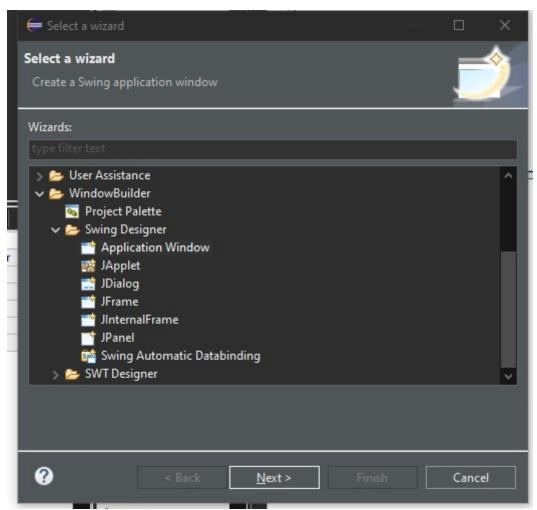
# **JTable**

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

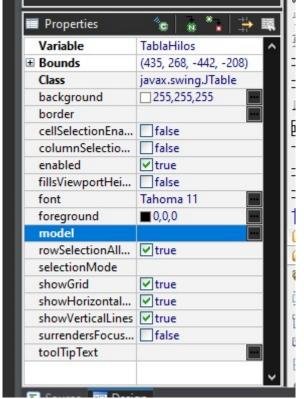


## Implementación de la GUI

Primero creamos una nueva ventana desde el Window Builder:

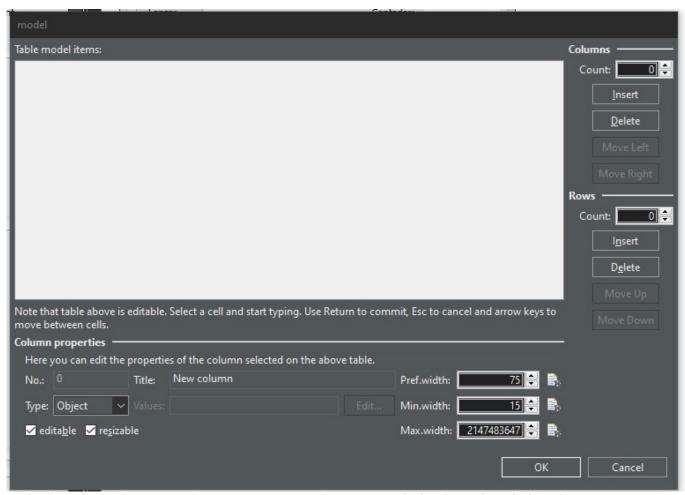


A continuación insertamos la JTable en la ventana y en propiedades de esta vamos a model:

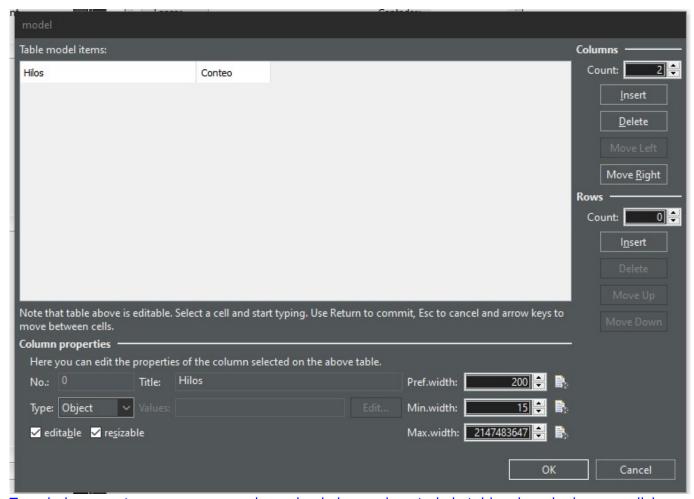


Cuando le demos a model nos saldrá la siguiente ventana con el editor de la tabla:

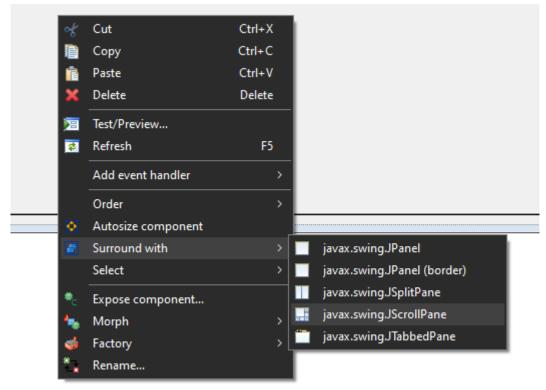
2025/10/16 14:44 3/9 JTable



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:

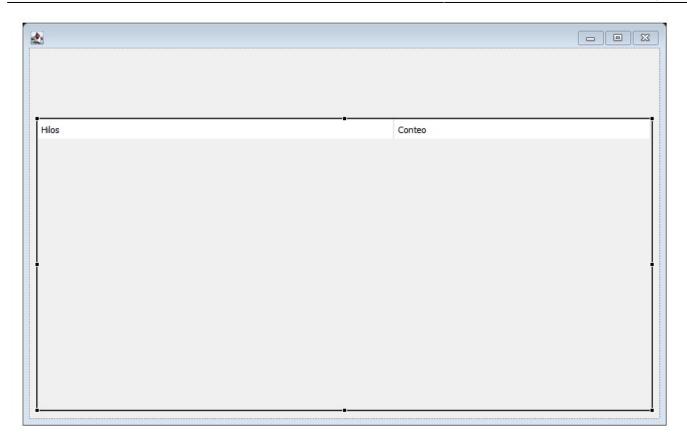


Tras darle a aceptar, no veremos nada en donde hemos insertado la tabla, ahora le daremos click derecho al recuadro donde debería estar la tabla e iremos a Surround With y seleccionaremos JScrollPane:

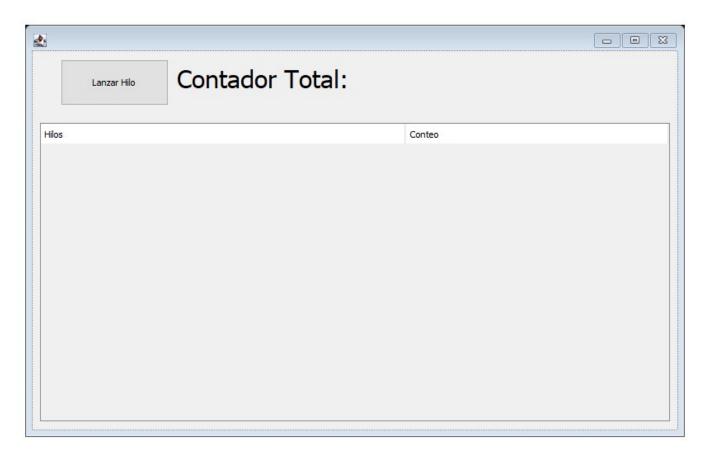


Tras eso tendremos algo como esto:

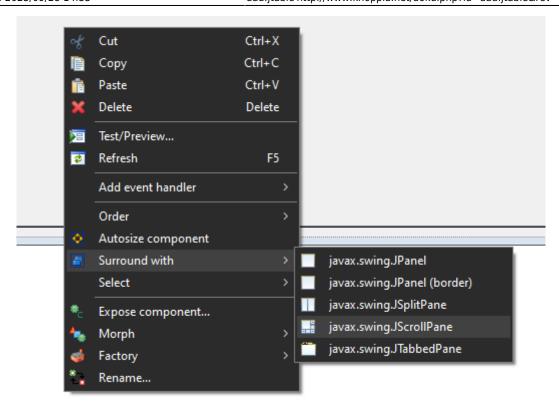
2025/10/16 14:44 5/9 JTable



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 Simple

#### **Estructura Clases**

```
ITableParte2LaPelicula [Curso_23-24 main]

IRE System Library [JavaSE-17]

IRE System Libra
```

### 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 iteracionesa de este hilo
```

#### **Variables Tabletoida**

#### Hilos

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

2025/10/16 14:44 7/9 JTable

```
package ss;

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

//Constructor del hilo, indicamos el retraso que trendrá en re-ejecutarse

//y cuantas veces se volerá a ejecutar

public SimpleThread (long delay, int times) {

System.out.println("Constructor SimpleThread");//Texto a mostrar en consola cuando se construye un hilo

this.delay = delay;

this.times = times;

public void run() {

try {

for(int aux = times; (times>=0)||(aux == FOR_EVER); times--) {

    System.out.println("Mi Delay es:"+delay);//Mostramos en consola el delay

    sleep(delay);//Para la ejecución por el tiempo de retardo especificado

} catch(Exception e) {

System.out.println("Error.");//En caso de que algo falle se mostrará este error

}
}

// System.out.println("Error.");//En caso de que algo falle se mostrará este error

}
}
```

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) {//<-----Botón Lanzar (EN CONSTRUCCIÓN)
        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 + "");//cambiamos valor mostrado en JTextField, esto necesita ser modificado
    }
});
botonLanzar.setBounds(35, 11, 131, 56);
getContentPane().add(botonLanzar);</pre>
```

#### **Botón Lanzar**

Ahora haremos que cada vez que pulsemos el botón cada hilo que arranquemos se vaya almacenando en una lista de hilos y que tras eso, vuelque esta lista de hilos a la Jtable para Rellenarla. A su vez, se sumará el valor de los campos que almacenen el conteo de iteraciones de cada hilo en una variable cuyo valor se escribirá en el JTextField que mantiene el conteo total. Hasta aquí hemos implementado la funcionalidad de forma que la tabla se actualiza cada vez que pulsemos el botón lanzar, pero no se actualiza automáticamente.

#### Resultado

Ahora la tabla se verá de la siguiente forma:



2025/10/16 14:44 9/9 | | Table



#### 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().

## Implementación Funcional Compleja

Ahora realizaremos modificaciones al código para que la tabla se actualice automáticamente.

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=dad:jtable&rev=1695911616

Last update: 2023/09/28 14:33

