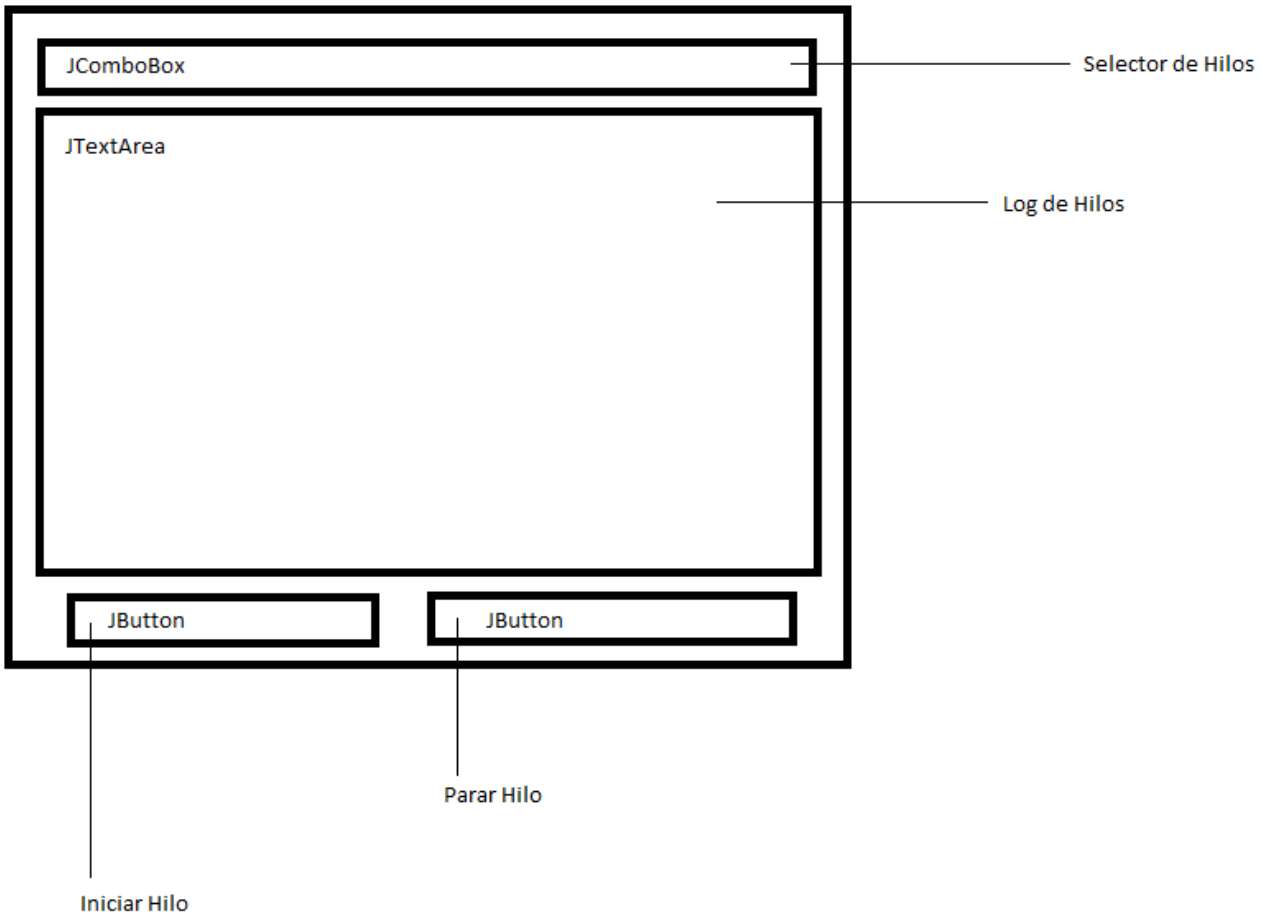
DAD-1: Hilos

Un hilo es una unidad única de control, para implementar un hilo necesitamos un objeto de la clase thread.

El Programa que queremos crear deberá poder arrancar y parar hilos, de forma que podamos seleccionar el hilo a arrancar con un JComboBox y muestre en un log como van los hilos dentro de un JTextArea



Declaración de Hilos

```
private void initialize() {
    SimpleThread st = new SimpleThread(2000, SimpleThread.FOR_EVER);//Iniciamos hilo infinito con delay de 2 segundos
    frame = new JFrame();
```

Ejemplo de Funcionalidad Botón Lanzar Hilo

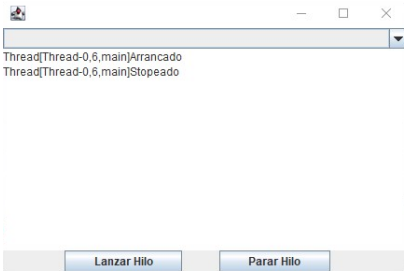
```
JButton btnNewButton = new JButton("Lanzar Hilo");
btnNewButton.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        System.out.println("Iniciando Hilo...");//Mostramos mensaje en consola
        try {
            st.start();//Arrancamos Hilo
            textArea.append(st + "Arrancado");//Mostramos en el log el arranque del Hilo
        }catch(Exception e1){
            textArea.append(st + "Fallo de Arranque");//En caso de que falle esto en el log
        }

    }
});
```

Ejemplo de Funcionalidad Botón Parar Hilo

```
JButton btnNewButton_1 = new JButton("Parar Hilo");
btnNewButton_1.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        System.out.println("Parando hilo");
        try {
            st.interrupt();//Paramos hilo
            textArea.append("\n" + st + "Stopeado\n");
        }catch(Exception e1){
            textArea.append("\n" + st + "Error en la Parada\n");
        }

    }
});
```



Ejemplo de Funcionalidad ComboBox

```
JComboBox<String> comboBox = new JComboBox<>(NombreHilos.getNombreHilosArray());//comboBoxTipos de Hilo
comboBox.setBounds(10, 11, 322, 32);
contentPane.add(comboBox);
```

NombreHilos sería:

```java
public enum NombreHilos {
    HILO_1("MiHilo"), HILO_2("MiHilo2");

    private final String nombreHilo;

    private NombreHilos(String nombreHilo) {
        this.nombreHilo = nombreHilo;
    }

    public String getNombreHilo() {
        return nombreHilo;
    }

    public static String[] getNombreHilosArray() {
        NombreHilos[] values = NombreHilos.values();
        String[] nombresHilosArray = new String[values.length];

        for (int i = 0; i < values.length; i++) {
            nombresHilosArray[i] = values[i].getNombreHilo();
        }

        return nombresHilosArray;
    }

}
```

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=dad1:hilos&rev=1699523356

Last update: **2023/11/09 09:49**