2025/10/17 15:17 1/4 DAD-1: Hilos

DAD-1: Hilos

Definición

Un Hilo es la secuencia única de control de flujo dentro del programa. Suele ser la unidad de código más pequeña que se puede ejecutar.

Un hilo se puede implementar heredando la clase Thread o implementando la interfaz run().

Heredando Clase Thread

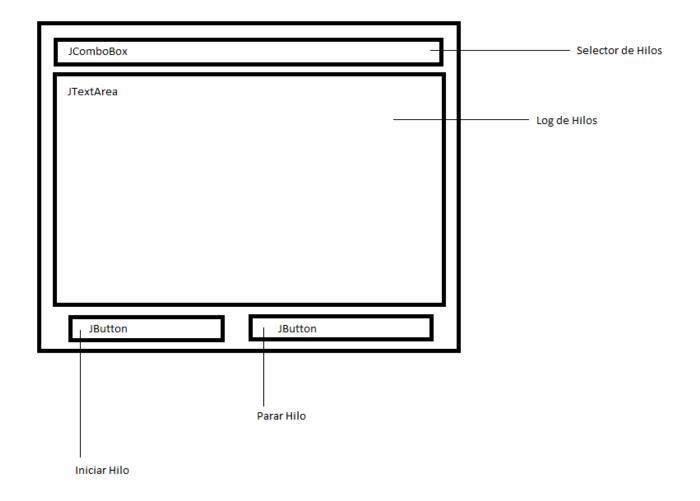
Por ejemplo, este hilo que vamos a implementar lo que hará será que cada vez que sea llamando repetir múltiples veces algo con cierto retraso entre ejecución.

```
public class SimpleThread extends Thread{
  public SimpleThread (long retraso, int veces){//constructor del hilo,
  indicamos cuantas veces se repite y cada cuanto
     protected long retraso;
     protected int veces;
     System.out.println("Constructor del Hilo Simple");
     this.retraso = retraso;
     this.veces = veces;
  }
}
```

En la práctica

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);//Iniciamas hilp infinite con delay de 2 segundos
    frame = new JFrame();
```

Ejemplo de Funcionalidad Botón Lanzar Hilo

http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/17 15:17

2025/10/17 15:17 3/4 DAD-1: Hilos



Ejemplo de Funcionalidad Botón Parar Hilo

Ejemplo de Funcionalidad ComboBox

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

breHilos sería:

```
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;
}
</pre>
```

From:

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

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=dad1:hilos&rev=1700120833

Last update: 2023/11/16 07:47



http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/17 15:17