Actividad 2.4

}

- 1. Define una variable contador y se inicia con valor 0.
- 2. El método run() mételo dentro de un bucle que controle el fin del hilo mediante una variable e incremente en 1 el valor del contador cada vez que se lance un hilo y que use sleep() para que podamos ver los números.
- 3. Llama al método esperandoParaReanudar() para suspender el hilo.
- 4. Crea en la clase un método que devuelva el valor del contador. Al finalizar el bucle visualiza un mensaje.

```
package actividad2.pkg4;
import java.util.Scanner;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
* @author david
*/
public class Actividad2_4 {
  private static String cadena;
  public static void main(String[] args) {
    MiHilo1 h = new MiHilo1();
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    do {
      System.out.println("Introduce una cadena para poder comenzar: ");
      cadena = sc.nextLine();
    } while (cadena.trim().isEmpty());
    h.setCadena(cadena);
    h.start();
```

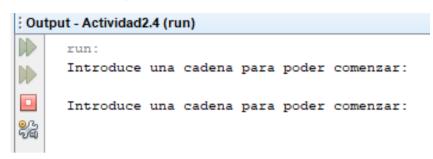
```
}
class MiHilo1 extends Thread {
  private SolicitaSuspender suspender = new SolicitaSuspender();
  private int contador;
  private String cadena;
  public MiHilo1() {
    this.contador = 1;
  }
  public void setCadena(String _cadena){
    this.cadena = _cadena;
  }
//Peticion de SUSPENDER HILO
  public void Suspende() {
    suspender.set(true);
  }
  //Petición de CONTINUAR
  public void Reanuda() {
    suspender.set(false);
  }
  public void run() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    try {
```

```
while (!this.cadena.equals("*")) {
      System.out.println("Introduzca una cadena");
      this.cadena = sc.nextLine();
       if (this.cadena.equals("S")) {
         suspender.esperandoParaReanudar(); //comprobar
        if (!"R".equals(this.cadena)) {
           do {
             System.out.println("Hilo Suspendido");
             System.out.println("Introduzca una cadena");
             this.cadena = sc.nextLine();
           } while (!"R".equals(this.cadena));
         } else {
           Reanuda();
        }
      } else {
         System.out.println("El contador es= " + contador);
        this.contador++;
      }
    }
    System.out.println("Hilo terminado");
  } catch (InterruptedException ex) {
    Logger.getLogger(MiHilo.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
  }
}
```

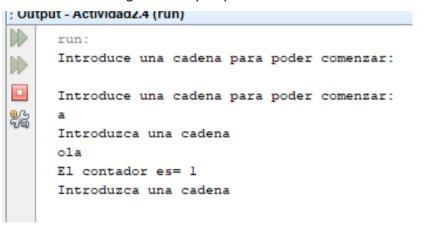
}

Demostración:

- Lo primero es si no pongo nada el hilo no se va a empezar a ejecutar.



- Ya cuando introduzco algo se inicia y empieza a contar el contador.



- Si introduzco una "S" el hilo se suspenderá.

Introduzca una cadena
ola
El contador es= 1
Introduzca una cadena
buenas
El contador es= 2
Introduzca una cadena
S
Hilo Suspendido
Introduzca una cadena

- Cuando esté suspendido el hilo, te seguirá pidiendo el programa valores, pero no se incrementará, el contador.

Introduzca una cadena S
Hilo Suspendido
Introduzca una cadena neymar
Hilo Suspendido
Introduzca una cadena messi
Hilo Suspendido
Introduzca una cadena Introduzca una cadena Introduzca una cadena Introduzca una cadena

- Ya lo pongo la letra "R" y se vuelve a reanudar el contador.

Introduzca una cadena messi
Hilo Suspendido
Introduzca una cadena R
Introduzca una cadena tardes
El contador es= 3
Introduzca una cadena hello
El contador es= 4
Introduzca una cadena

- Y si introduzco un "*" se finaliza el bucle y devuelve el contador.

```
Introduzca una cadena
hello
El contador es= 4
Introduzca una cadena
a
El contador es= 5
Introduzca una cadena
*
El contador es= 6
Hilo terminado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 minutes 6 seconds)
```