

Hilos durmientes

- Crea una aplicación con Java que construya 5 hilos a partir de una única clase que herede de Thread.
- Cada hilo tiene un nombre.
- Cada hilo, en su método run, tiene un bucle infinito. Dentro del bucle:
 - Escribe el texto “Soy el bucle *nombre* y estoy trabajando”.
 - Detiene la ejecución durante un periodo de tiempo aleatorio entre 1 y 10 segundos.

```
1 package com.mycompany.psp_act2_6;
2
3 /**
4  *
5  * @author Fran
6  */
7 public class PSP_Act2_6 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         for (int i = 0; i < 5; i++) {
12
13             new Thread(new CreaHilo(_id:i)).start();
14
15         }
16
17     }
18 }
19
```

```

1 package com.mycompany.psp_act2_6;
2
3 /**
4  *
5  * @author Fran
6  */
7 public class CreaHilo extends Thread{
8
9     private int id;
10
11     public CreaHilo(int _id){
12         this.id = _id;
13     }
14
15     @Override
16     public void run(){
17         while(true){
18             System.out.println("Soy el bucle con identificador " + this.id + " y estoy trabajando.");
19
20             try {
21                 Thread.sleep(miTiempoAleatorio(min:1, max:10));
22             } catch (InterruptedException ex) {
23                 System.out.println("Error: " +ex.getMessage());
24             }
25         }
26     }
27
28     public int tiempoAleatorio(int min, int max){
29         return ((int) (Math.floor(Math.random()*(max-min+1)+min))) * 1000;
30     }
31 }

```

```

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ PSP_Act2_6 ---

```

```

Soy el bucle con identificador 1 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 0 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 3 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 2 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 4 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 2 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 0 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 1 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 3 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 2 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 4 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 1 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 3 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 0 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 4 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 2 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 1 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 3 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 1 y estoy trabajando.
Soy el bucle con identificador 4 y estoy trabajando.

```