



# Programación de servicios y procesos

Act2.9. Resolución de error de  
concurrency con synchronized

Francisco José García Cutillas | 2FPGS\_DAM



## Índice

Ejercicio 1 .....	3
-------------------	---

## Ejercicio 1

Utilizando el mismo código de la Actividad 2.7 anteriormente creada, resuelve el problema de concurrencia utilizando exclusión mutua.

```
1 package com.mycompany.psp_act2_7;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 /**
7  *
8  * @author Fran
9  */
10 public class GestorHojas extends Thread {
11
12     private static List<String> lista = new ArrayList<String>();
13
14     @Override
15     public void run() {
16
17         while (true) {
18
19             synchronized (lista) {
20
21                 if (lista.size() >= 10) {
22                     lista.remove(index: 0);
23                 } else if (lista.size() < 10) {
24                     lista.add(new String(original: "Texto"));
25                 }
26
27                 for (String string : lista) {
28                     System.out.println(":" + string);
29                 }
30             }
31
32         }
33     }
34
35     public static void main(String[] args) {
36
37         for (int i = 0; i < 10; i++) {
38             lista.add(new String(original: "Texto"));
39         }
40
41         for (int i = 0; i < 100; i++) {
42             new GestorHojas().start();
43         }
44     }
45 }
```

```
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto  
Texto
```