

ODAGAMMXIX /
Jv

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Jv / src / LogManager.java



ODAGAMMXIX Singleton.LogManager.Suncronized.Java

9e76ab7 · 10 minutes ago



45 lines (36 loc) · 1.5 KB

Code

Blame

Raw



```
1  public class LogManager {
2      private static LogManager instance;
3
4      // Construtor privado para evitar instanciação direta
5      private LogManager() {
6          System.out.println("LogManager instanciado."); // Apenas para verificar
7      }
8
9      // Método getInstance sincronizado para garantir thread-safety
10     public static synchronized LogManager getInstance() {
11         if (instance == null) {
12             instance = new LogManager();
13         }
14         return instance;
15     }
16
17     // Exemplo de um método para usar o LogManager
18     public void log(String message) {
19         System.out.println("[LOG]: " + message);
20     }
21
22     public static void main(String[] args) {
23         // Demonstração em um ambiente single-threaded
24
25         LogManager manager1 = LogManager.getInstance();
26         manager1.log("Primeira mensagem de log.");
27
28         LogManager manager2 = LogManager.getInstance();
29         manager2.log("Segunda mensagem de log.");
30
31         // Verifica se ambas as variáveis referenciam a mesma instância
32         if (manager1 == manager2) {
33             System.out.println("As instâncias manager1 e manager2 são as mesmas");
34         }
35     }
```

```
36         System.out.println("\nTestando em um ambiente simulado multithread:");
37
38         // Simulação de ambiente multithread
39         for (int i = 0; i < 5; i++) {
40             new Thread(() -> {
41                 LogManager.getInstance().log("Mensagem de log da thread " + Thread.currentThread().getId());
42             }).start();
43         }
44     }
45 }
```