

## "Hilos"

## Josué Arcos Contreras

Licenciatura en Sistemas de Computación y Diseño de Software, Instituto Universitario de Yucatán

46220817343823H40: Sistema Operativos

Mtra. Perla Alejandra Landero Heredia

07 de agosto del 2025

## **EJEMPLO**

```
Main.java
                                             [] 🕓 🧠 Share
       1 - public class A implements Runnable {
®
              String palabra;
              // Corrección: "Public" debe ser "public" (Java es sensible a
       4
                  mayúsculas)
              public A(String _palabra) {
                  palabra = _palabra;
       8
              public void run() {
       9 +
      10 -
                  for (int i = 0; i < 100; i^{++}) {
      11
                      System.out.println(palabra);
      12
      13
      14
              public static void main(String[] args) {
                 A a1 = new A("a1");
      16
                  A a2 = new A("a2");
      17
      18
TS
      19
                  Thread t1 = new Thread(a1);
                  Thread t2 = new Thread(a2);
      20
      21
                  // Lo recomendable es establecer la prioridad antes de
                      iniciar el hilo
                  t1.setPriority(Thread.MIN_PRIORITY); // También se puede
```

```
t1.setPriority(Thread.MIN_PRIORITY); // También se puede
23
                usar directamente 1
24
            t1.start();
25
            System.out.println("Prioridad de t1: " + t1.getPriority
26
                ());
27
            t2.start();
28
29
            System.out.println("Prioridad de t2: " + t2.getPriority
                ());
30
        }
24
```

## **EJERCICIO**

```
Main.java
                                                                               Output
                                                                                                                                            Clear
÷
       1- public class A implements Runnable {
R
                                                                             a1
              String palabra;
a1
       5- public A (String _palabra) {
                                                                             a1
9
                                                                             a1
             palabra = _palabra;
       8 }
                                                                             a1
$
                                                                             a1
      10 - public void run() {
                                                                             Prioridad de t1:1
(
             for (int i=0; i<100; i++)
      11
      12
               System.out.println(palabra);
                                                                             a1
(3)
                                                                             a1
      15 - public static void main (String args[]) {
                                                                             a1
(
            A a1 = new A("a1");
A a2 = new A("a2");
      16
                                                                             a1
      17
             A a3 = new A("a3");
A a4 = new A("a4");
JS
      18
                                                                             a1
      19
                                                                             a1
      20
             A a5 = new A("a5");
TS
                                                                             a1
      21
22
              Thread t1 = new Thread (a1):
                                                                             a1
              Thread t2 = new Thread (a2);
      23
                                                                             a1
              Thread t3 = new Thread (a3);
             Thread t4 = new Thread (a4);
Thread t5 = new Thread (a5);
      25
                                                                             a1
                                                                             a1
```

```
□ G Share Run
                                                                             Output
                                                                                                                                           Clear
      Main.java
÷
                                                                            a1
      17
              A a2 = new A("a2");
R
                                                                            a1
             A a3 = new A("a3");
A a4 = new A("a4");
      18
      19
a1
             A a5 = new A("a5");
                                                                            a1
      21
ə
      22
              Thread t1 = new Thread (a1):
      23
              Thread t2 = new Thread (a2);
                                                                            a1
      24
              Thread t3 = new Thread (a3);
                                                                            a1
      25
              Thread t4 = new Thread (a4);
                                                                            Prioridad de t1:1
              Thread t5 = new Thread (a5);
      26
(
                                                                            a1
      27
                                                                            a1
      28
              t1.start();
(
              t1.setPriority(1);
      29
                                                                            a1
(
      31
                System.out.println("Prioridad de t1:" + t1.getPriority());
      32
                 t2.start();
                 System.out.println("Prioridad de t2:" + t2.getPriority());
      33
      34
                 System.out.println("Prioridad de t3:" + t3.getPriority());
      35
TS
                 t4.start();
      37
                 System.out.println("Prioridad de t4:" + t4.getPriority());
                                                                            a1
                 t5.start();
                System.out.println("Prioridad de t5:" + t5.getPriority());
      39
      40 }
                                                                            a1
    41
                                                                            a1
```