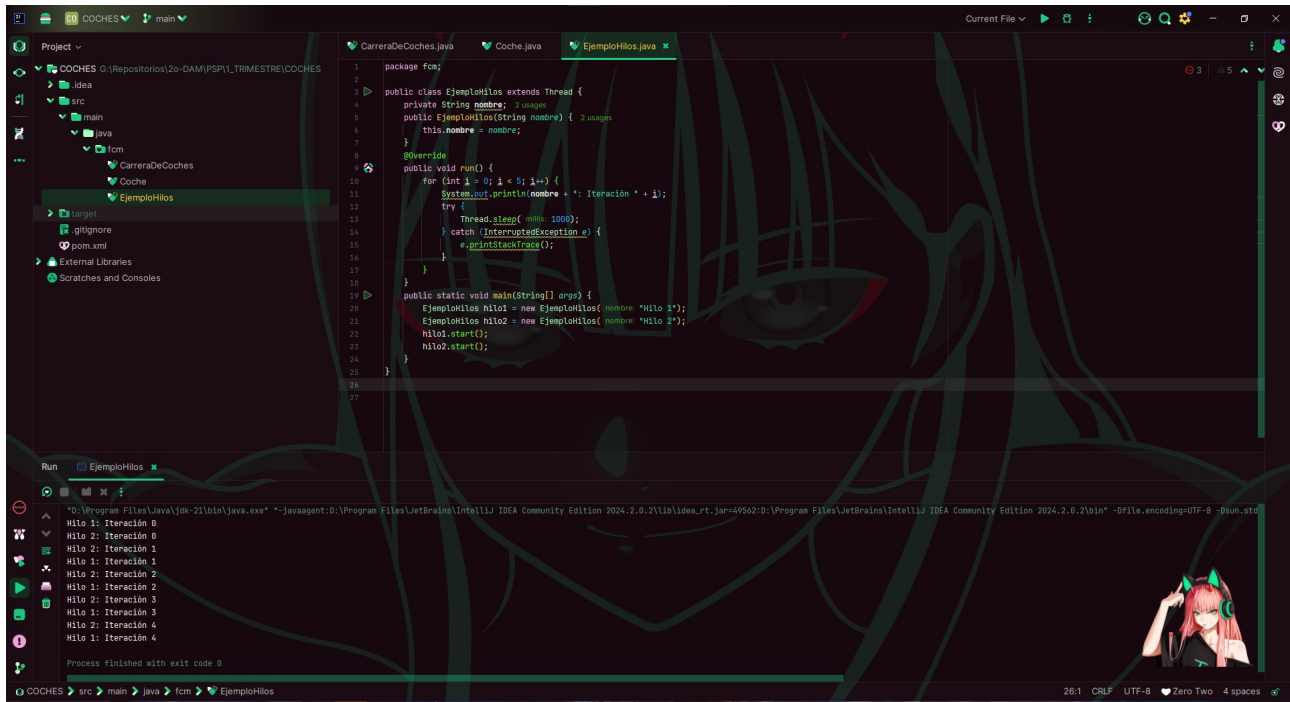


# Ejemplo Hilos

Capturas

## Primera:

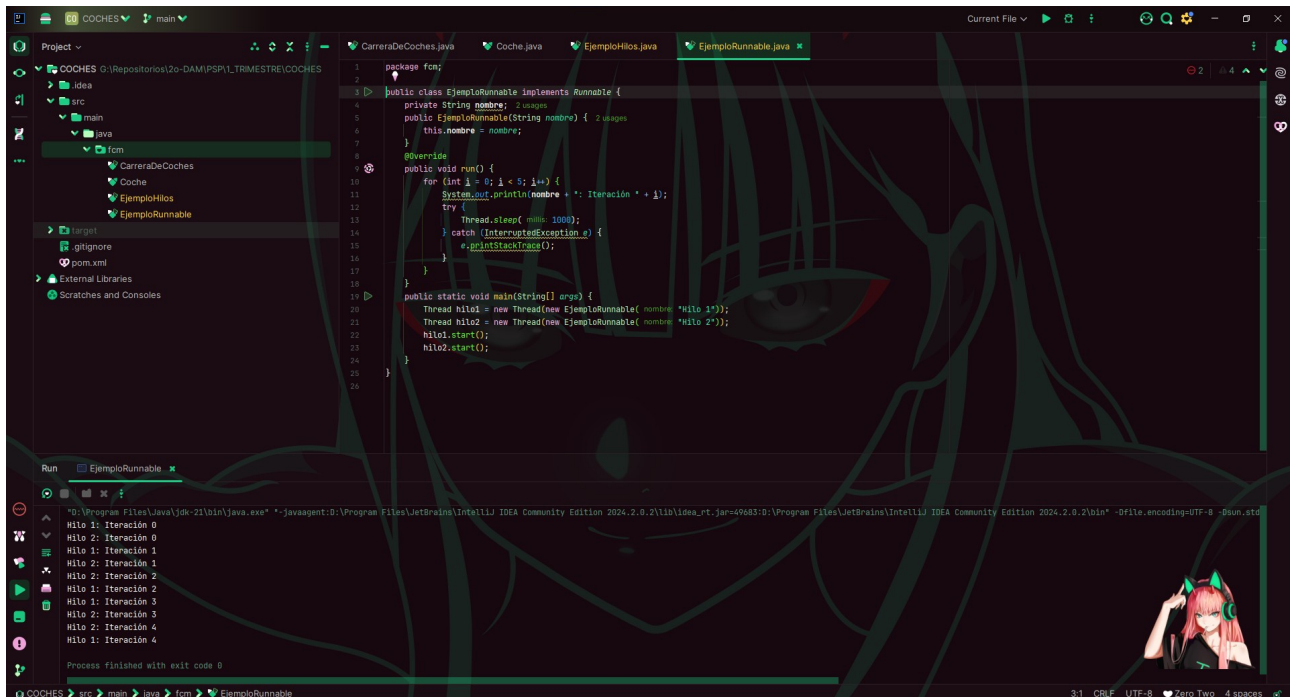


```
1 package fcm;
2
3 public class EjemploHilos extends Thread {
4     private String nombre;
5     public EjemploHilos(String nombre) {
6         this.nombre = nombre;
7     }
8     @Override
9     public void run() {
10         for (int i = 0; i < 5; i++) {
11             System.out.println(nombre + ": Iteración " + i);
12             try {
13                 Thread.sleep(1000);
14             } catch (InterruptedException e) {
15                 e.printStackTrace();
16             }
17         }
18     }
19     public static void main(String[] args) {
20         EjemploHilos hilo1 = new EjemploHilos("Hilo 1");
21         EjemploHilos hilo2 = new EjemploHilos("Hilo 2");
22         hilo1.start();
23         hilo2.start();
24     }
25 }
26
27
```

Run Console Output:

```
Hilo 1: Iteración 0
Hilo 2: Iteración 0
Hilo 1: Iteración 1
Hilo 2: Iteración 1
Hilo 1: Iteración 2
Hilo 2: Iteración 2
Hilo 1: Iteración 3
Hilo 2: Iteración 3
Hilo 1: Iteración 4
Hilo 2: Iteración 4
Hilo 1: Iteración 4
Process finished with exit code 0
```

## Segunda:

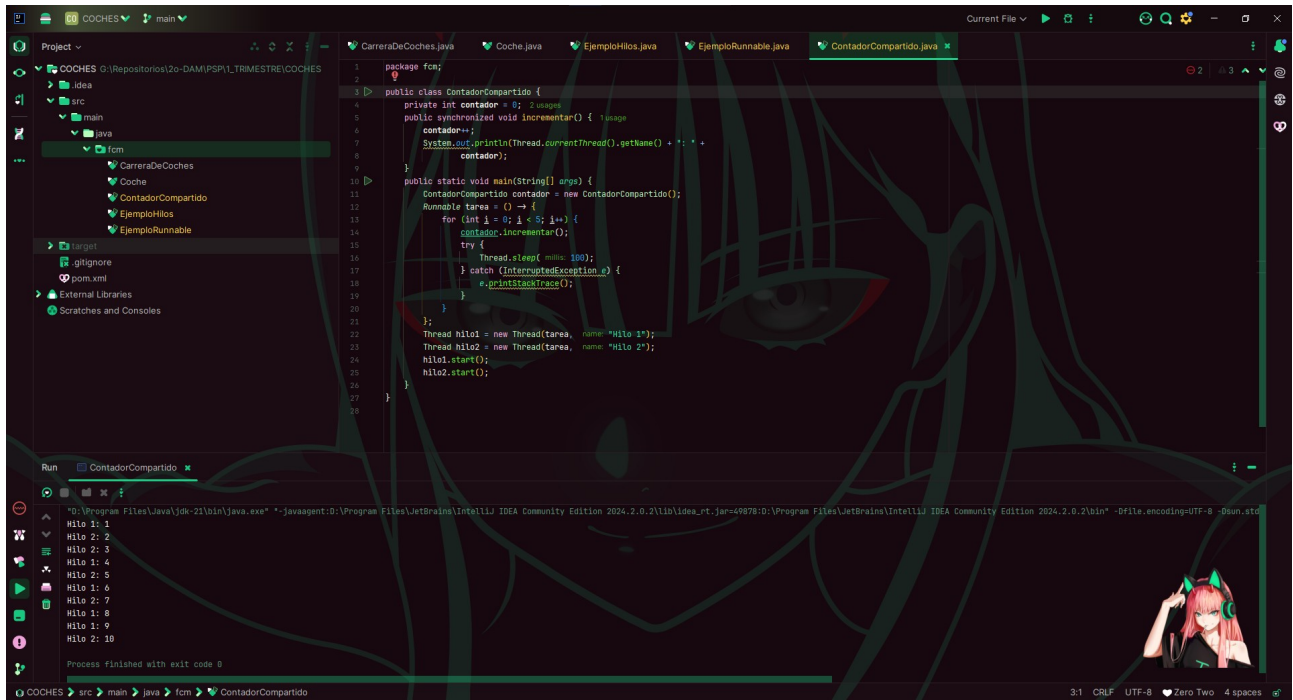


```
1 package fcm;
2
3 public class EjemploRunnable implements Runnable {
4     private String nombre;
5     public EjemploRunnable(String nombre) {
6         this.nombre = nombre;
7     }
8     @Override
9     public void run() {
10         for (int i = 0; i < 5; i++) {
11             System.out.println(nombre + ": Iteración " + i);
12             try {
13                 Thread.sleep(1000);
14             } catch (InterruptedException e) {
15                 e.printStackTrace();
16             }
17         }
18     }
19     public static void main(String[] args) {
20         Thread hilo1 = new Thread(new EjemploRunnable("Hilo 1"));
21         Thread hilo2 = new Thread(new EjemploRunnable("Hilo 2"));
22         hilo1.start();
23         hilo2.start();
24     }
25 }
26
27
```

Run Console Output:

```
Hilo 1: Iteración 0
Hilo 2: Iteración 0
Hilo 1: Iteración 1
Hilo 2: Iteración 1
Hilo 1: Iteración 2
Hilo 2: Iteración 2
Hilo 1: Iteración 3
Hilo 2: Iteración 3
Hilo 1: Iteración 4
Hilo 2: Iteración 4
Hilo 1: Iteración 4
Process finished with exit code 0
```

## Tercera:



```
package fcm;

public class ContadorCompartido {
    private int contador = 0;
    public synchronized void incrementar() {
        contador++;
        System.out.println(Thread.currentThread().getName() + ": " + contador);
    }

    public static void main(String[] args) {
        ContadorCompartido contador = new ContadorCompartido();
        Runnable tarea = () -> {
            for (int i = 0; i < 10; i++) {
                contador.incrementar();
            }
        };
        Thread hilo1 = new Thread(tarea, "Hilo 1");
        Thread hilo2 = new Thread(tarea, "Hilo 2");
        hilo1.start();
        hilo2.start();
    }
}
```

Run ContadorCompartido

```
10:10:10.123 [Hilo 1] INFO: Hilo 1: 1
10:10:10.124 [Hilo 2] INFO: Hilo 2: 2
10:10:10.125 [Hilo 1] INFO: Hilo 1: 3
10:10:10.126 [Hilo 2] INFO: Hilo 2: 4
10:10:10.127 [Hilo 1] INFO: Hilo 1: 5
10:10:10.128 [Hilo 2] INFO: Hilo 2: 6
10:10:10.129 [Hilo 1] INFO: Hilo 1: 7
10:10:10.130 [Hilo 2] INFO: Hilo 2: 8
10:10:10.131 [Hilo 1] INFO: Hilo 1: 9
10:10:10.132 [Hilo 2] INFO: Hilo 2: 10
Process finished with exit code 0
```