

Uso de CountdownLatch en Kotlin

[crayon-6a9d4effa5c46661382552/]

```
Kotlin Solutions Docs Community Teach
1.9.21 JVM Program arguments Copy link Share code

import java.util.concurrent.CountDownLatch

fun main() {
    val latch = CountDownLatch(3) // Inicializamos el latch con el número de hilos que deben completarse

    // Definimos una función que representa la tarea que realizarán los hilos
    fun realizarTarea(id: Int) {
        println("Hilo $id realizando tarea")
        Thread.sleep((Math.random() * 1000).toLong()) // Simulamos una tarea que toma un tiempo variable
        println("Hilo $id ha completado la tarea")
        latch.countDown() // Indicamos que este hilo ha completado su tarea
    }

    // Creamos tres hilos que realizarán la tarea
    val hilo1 = Thread { realizarTarea(1) }
    val hilo2 = Thread { realizarTarea(2) }
    val hilo3 = Thread { realizarTarea(3) }

    Hilo 1 realizando tarea
    Hilo 3 realizando tarea
    Hilo 2 realizando tarea
    Hilo 1 ha completado la tarea
    Hilo 3 ha completado la tarea
    Hilo 2 ha completado la tarea
    Todos los hilos han completado sus tareas. Continuando con el hilo principal.
}
```