UD2. Boletín 3. Hilos

CREACIÓN DE HILOS IMPLEMENTANDO LA INTERFAZ RUNNABLE

 Crea una clase que implemente la interfaz Runnable y cuyo método run() mostrará 5 valores cualquieras, por ejemplo, el índice.
 De esa clase instanciarás 2 hilos.
 Arranca la ejecución de dichos hilos y mira su resultado.

6. Realiza los ejercicios del BOLETÍN 2 implementando los hilos mediante la interfaz Runnable.

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejecución en HiloA

Ejecución en HiloB

Ejecución en main

Ejercicio 3

Comienzo la ejejcución concurrente 1:NO 3:NO 2:SI 4:NO 5:SI 7:SI 8:SI 9:SI 10:SI 11:SI 12:SI 13:SI 14:SI 6:NO 15:NO 16:NO 17:NO 18:NO 19:NO 20:NO

Ejercicio 4

Vamos a iniciar los dos threads

Hilos inicializados

Programa principal terminado

ThreaA empieza...

ThreaA dice: 1.

ThreaA dice: 2.

ThreaA dice: 3.

ThreaA dice: 4.

ThreaA dice: 5.

ThreaA dice: 6.

ThreaB empieza...

ThreaA dice: 7.

ThreaB dice: 20.

ThreaA dice: 8.

ThreaB dice: 21.

ThreaA dice: 9.

ThreaB dice: 22.

ThreaA dice: 10.

ThreaB dice: 23.

ThreaA acaba.

ThreaB dice: 24.

ThreaB dice: 25.

ThreaB dice: 26.

ThreaB dice: 27.

ThreaB dice: 28.

ThreaB dice: 29.

ThreaB dice: 30.

ThreaB acaba.

EJERCICIO 01

```
Hilo2Ejercicio01.java
                    🚺 Hilo2Ejercicio01.java 💢 🚺 HiloMainEjercicio01.java
  package ejercicio06;
                                                         1 package ejercicio06;
                                                              public class Hilo2Ejercicio01 implements Runnable {
      public static void main(String[] args) {
50
          //Crean el objeto 4
Hilo2Ejercicio01 objeto1 = new Hilo2Ejercicio01 → 5⊖
                                                                   public void run() {
                                                                        for (int i = 0; i < 30; i++) {
          //Crear el hilo
                                                                             System.out.print("YES");
          Thread hilo = new Thread(objeto1);
                                                                    }
          //Se inician los procesos
hilo.start();
          System.out.println();
          for(int i = 0; i < 30; i++) {
              System.out.print("NO");
```

EJERCICIO 02

```
→ HiloAEjercicio02.java

☑ HiloMainEjercicio02.java

                                                                                                                   HiloBEjer

☑ HiloMainEjercicio02.java

                         1 package ejercicio06;
 1 package ejercicio06;
                                                                      public class HiloBEjercicio02 implements Runnable{
    public class HiloAEjercicio02 implements Runnable {
                                                                          public void run() {
   for(int i = 0; i < 30; i++) {</pre>
                                                                   50
 50
            for(int i = 0; i < 30; i++) {
                                                                                  System.out.print("NO");
                 System.out.print("YES");
10 }
```

Ejecucion HiloA

Ejecucion HiloB

System.out.println("\n Ejecucion en main");

22

24

}

Ejecucion HiloB

EJERICICIO 03

Comienzo de la ejecucion concurrente: 1:YES 2:YES 3:YES 1:NO 5:NO 6:NO 7:NO 8:NO 9:NO 4:YES 10:NO 12:NO 13:NO 14:NO 11:YES 15:YES 16:YES 17:Y

EJERICIO 04

```
terminated> HiloMainEjercicio04 (1) [Java /
Vamos a iniciar los dos Threads
Hilos iniciados
Programa principal terminado
ThreadA empieza...
ThreadA dice: 10.
ThreadB empieza...
ThreadA dice: 11.
ThreadB dice: 29.
ThreadB dice: 30.
ThreadB dice: 31.
ThreadB dice: 32.
ThreadB dice: 33.
ThreadA dice: 12.
ThreadA dice: 13.
ThreadA dice: 14.
ThreadB acaba.
ThreadA dice: 15.
ThreadA dice: 16.
ThreadA dice: 17.
ThreadA dice: 18.
ThreadA dice: 19.
ThreadA acaba.
```