Actividad 2.6

Prueba los ejemplos anteriores variando la prioridad y el orden de ejecución de cada hilo. Comprueba los resultados para el primer ejemplo y para el segundo.

1º Ejemplo:

- En el ejemplo por defecto siempre el hilo 2 se ejecute primero antes que los demás.

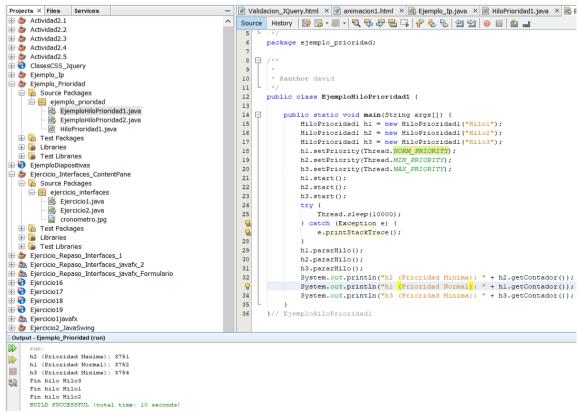
```
- B Source Packages
                                                                                                       public class EjemploHiloPrioridad1 {
  ejemplo_prioridad

EjemploHiloPrioridad1.java
                                                                                                              public static void main(String args[]) {
                                                                                             14
          EjemploHiloPrioridad2.java
HiloPrioridad1.java
                                                                                             15
16
17
                                                                                                                     HiloPrioridadl h1 = new HiloPrioridadl("Hilo1");
HiloPrioridadl h2 = new HiloPrioridadl("Hilo2");
HiloPrioridadl h3 = new HiloPrioridadl("Hilo3");
Test Packages
 Libraries
Test Libraries
                                                                                                                     h1.setPriority(Thread.NORM_PRIORITY);
h2.setPriority(Thread.MAX_PRIORITY);
EjemploDiapositivas
Ejercicio_Interfaces_ContentPane
                                                                                             20
                                                                                                                     h3.setPriority(Thread.MIN PRIORITY);
                                                                                             21
                                                                                                                      hl.start();
- Source Packages
                                                                                                                     h2.start();
  ejercicio_interfaces
Ejercicio1.java
                                                                                             23
                                                                                                                      h3.start();
                                                                                                                     try {
Ejercicio2.java cronometro.jpg

Test Packages
                                                                                                                            Thread.sleep(10000);
                                                                                             25
                                                                                            28
                                                                                                                    catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
Libraries
Test Libraries
Ejercicio_Repaso_Interfaces_1
                                                                                                                      hl.pararHilo();
                                                                                             29
30
                                                                                                                     h2.pararHilo();
& Ejercicio Repaso Interfaces javafx 2
                                                                                             31
                                                                                                                     h3.pararHilo():
& Ejercicio_Repaso_Interfaces_javafx_Formulario

• Ejercicio16
                                                                                                                     ns.pararnio();
System.out.println("h2 (Prioridad Maxima): " + h2.getContador());
System.out.println("h1 (Prioridad Normal): " + h1.getContador());
System.out.println("h3 (Prioridad Minima): " + h3.getContador());
                                                                                             32
Ejercicio17
Ejercicio18
                                                                                             34
Ejercicio19
                                                                                                       1// EjemploHiloPrioridadl
                                                                                             36
Ejercicio1javafx
Ejercicio2_JavaSwing
 out - Ejemplo_Prioridad (run)
   h2 (Prioridad Maxima): 3772
   h2 (Prioridad Maxima): 3772
h1 (Prioridad Normal): 3770
h3 (Prioridad Minima): 3770
Fin hilo Hilo2
Fin hilo Hilo3
Fin hilo Hilo1
   BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

 Ahora cambiaré las propiedades y haré que el hilo 3 se ejecute primero, luego el hilo1 y por último el hilo2.



 A hora cambiaré las propiedades y el orden de ejecución y haré que el hilo 1 se ejecute primero, luego el hilo1 y por último el hilo2.

```
Ejemplo_Prioridad
   Source Packages
                                                                                 public class EjemploHiloPrioridad1 {
                                                                         12
      ejemplo_prioridad
            EjemploHiloPrioridad1.java

EjemploHiloPrioridad2.java

HiloPrioridad1.java
                                                                                      public static void main(String args[]) {
    HiloPrioridadl hl = new HiloPrioridadl("Hilol");
    HiloPrioridadl h2 = new HiloPrioridadl("Hilo2");
                                                                         14 🖃
                                                                         15
   HiloPrioridad1 h3 = new HiloPrioridad1("Hilo3");
                                                                         17
   i Libraries
                                                                                            hl .setPriority(Thread.MAX_PRIORITY);
   H- Libraries
                                                                         19
                                                                                            h2.setPriority(Thread.NORM PRIORITY);
  EjemploDiapositivas
                                                                         20
                                                                                            h3.setPriority(Thread.MIN_PRIORITY);
⇒ Ejercicio_Interfaces_ContentPane
                                                                         21
22
                                                                                            hl.start();
   Source Packages
                                                                                            h2.start():
      ejercicio_interfaces
                                                                         23
                                                                                            h3.start();
            Ejercicio1.java

Ejercicio2.java

cronometro.jpg
                                                                         24
                                                                         25
                                                                         26
<u>Q</u>
                                                                                                 Thread.sleep(10000);
   ⊕ 🌇 Test Packages
                                                                                            } catch (Exception e)
  Libraries

Test Libraries
                                                                                                 e.printStackTrace();
                                                                         29
hl.pararHilo();
i Sa Ejercicio_Repaso_Interfaces_javafx_2
                                                                         31
                                                                                            h2.pararHilo();

    Ejercicio_Repaso_Interfaces_javafx_Formulario
    Ejercicio16
    Ejercicio17
                                                                         32
                                                                                            h3.pararHilo();
                                                                                            System.out.println("h2 (Prioridad Normal): " + h2.getContador());
System.out.println("h1 (Prioridad Máxima): " + h1.getContador());
                                                                          33
                                                                         34
Ejercicio18
Ejercicio19
                                                                          35
                                                                                            System.out.println("h3 (Prioridad Minima): " + h3.getContador());
                                                                          36
37
Output - Ejemplo_Prioridad (run)
      h2 (Prioridad Maxima): 3689
h1 (Prioridad Normal): 3693
h3 (Prioridad Minima): 3690
      Fin hilo Hilo2
Fin hilo Hilo3
200
      Fin hilo Hilol
      BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

2º Ejemplo:

- Por defecto el ejercicio al ejecutarlo sale así por consola:

```
run:
Ejecutando EUnol
Ejecutando ETres]
Ejecutando ECuatro]
Ejecutando EDos]
        (Dos: 1)
        (Dos: 2)
        (Dos: 3)
        (Dos: 4)
        (Dos: 5)
Ejecutando ECinco]
        (Cuatro: 1)
         (Tres: 1)
         (Uno: 1)
         (Tres: 2)
         (Cuatro: 2)
         (Cinco: 1)
         (Cuatro: 3)
         (Tres: 3)
         (Uno: 2)
         (Tres: 4)
         (Tres: 5)
         (Cuatro: 4)
         (Cinco: 2)
         (Cuatro: 5)
         (Uno: 3)
         (Uno: 4)
         (Uno: 5)
         (Cinco: 3)
        (Cinco: 4)
         (Cinco: 5)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
public class EjemploHiloPrioridad2 extends Thread {
1
     EjemploHiloPrioridad2(String nom) {
         this.setName(nom);
1
     public void run() {
         System.out.println("Ejecutando E " + getName() + "]");
         for (int i = 1; i <= 5; i++) {
             System.out.println("\t (" + getName() + ": " + i + ")");
        }
     public static void main(String args[]) {
1
         EjemploHiloPrioridad2 hl = new EjemploHiloPrioridad2("Uno");
         EjemploHiloPrioridad2 h2 = new EjemploHiloPrioridad2("Dos");
         EjemploHiloPrioridad2 h3 = new EjemploHiloPrioridad2("Tres");
         EjemploHiloPrioridad2 h4 = new EjemploHiloPrioridad2("Cuatro");
         EjemploHiloPrioridad2 h5 = new EjemploHiloPrioridad2("Cinco");
  //asignamos prioridad
         hl.setPriority(Thread.MIN PRIORITY);
         h2.setPriority(3);
         h3.setPriority(Thread.NORM PRIORITY);
         h4.setPriority(7);
         h5.setPriority(Thread.MAX PRIORITY);
  //se ejecutan los hilos
         hl.start();
         h2.start();
         h3.start();
         h4.start();
         h5.start();
```

- Ahora cambiaré la prioridad de los hilos h1, h3, h5 y sale lo siguiente en consola.

```
Ejecutando EDos]
Ejecutando ETres]
Ejecutando EUno]
        (Uno: 1)
        (Uno: 2)
        (Uno: 3)
        (Uno: 4)
        (Uno: 5)
        (Tres: 1)
Ejecutando ECuatro]
Ejecutando ECinco]
        (Dos: 1)
        (Cinco: 1)
        (Cuatro: 1)
        (Tres: 2)
        (Cuatro: 2)
        (Cuatro: 3)
        (Cuatro: 4)
        (Cuatro: 5)
        (Cinco: 2)
        (Dos: 2)
        (Cinco: 3)
        (Tres: 3)
        (Cinco: 4)
        (Dos: 3)
        (Dos: 4)
        (Dos: 5)
        (Cinco: 5)
        (Tres: 4)
        (Tres: 5)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- Ahora cambiaré de nuevo la prioridad de los todos los hilos y sale lo siguiente en consola.

```
//asignamos prioridad
    hl.setPriority(Thread.MAX_PRIORITY);
    h2.setPriority(2);
    h3.setPriority(Thread.MIN_PRIORITY);
    h4.setPriority(6);
    h5.setPriority(Thread.NORM PRIORITY);
```

Output - Ejemplo_Prioridad (run) \square run: Ejecutando EUno] (Uno: 1) (Uno: 2) 8 (Uno: 3) (Uno: 4) (Uno: 5) Ejecutando ECinco] (Cinco: 1) (Cinco: 2) Ejecutando ETres] (Tres: 1) (Tres: 2) (Tres: 3) (Tres: 4) (Tres: 5) Ejecutando EDos] Ejecutando ECuatro] (Cuatro: 1) (Cuatro: 2) (Dos: 1) (Dos: 2) (Dos: 3) (Dos: 4) (Dos: 5) (Cinco: 3) (Cinco: 4) (Cinco: 5) (Cuatro: 3) (Cuatro: 4) (Cuatro: 5)

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)