Eduardo Rojo Sánchez



Servicios y Procesos

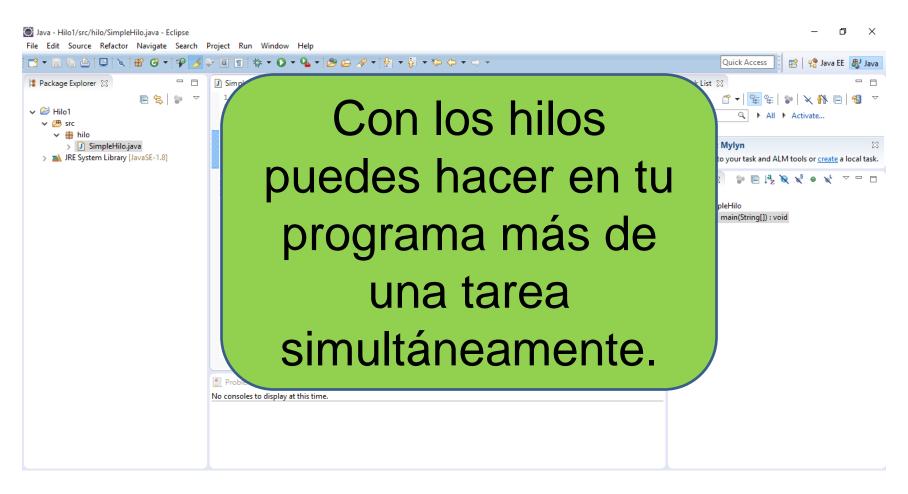
2º CFGS DAM





1. Ejercicio Hilo.

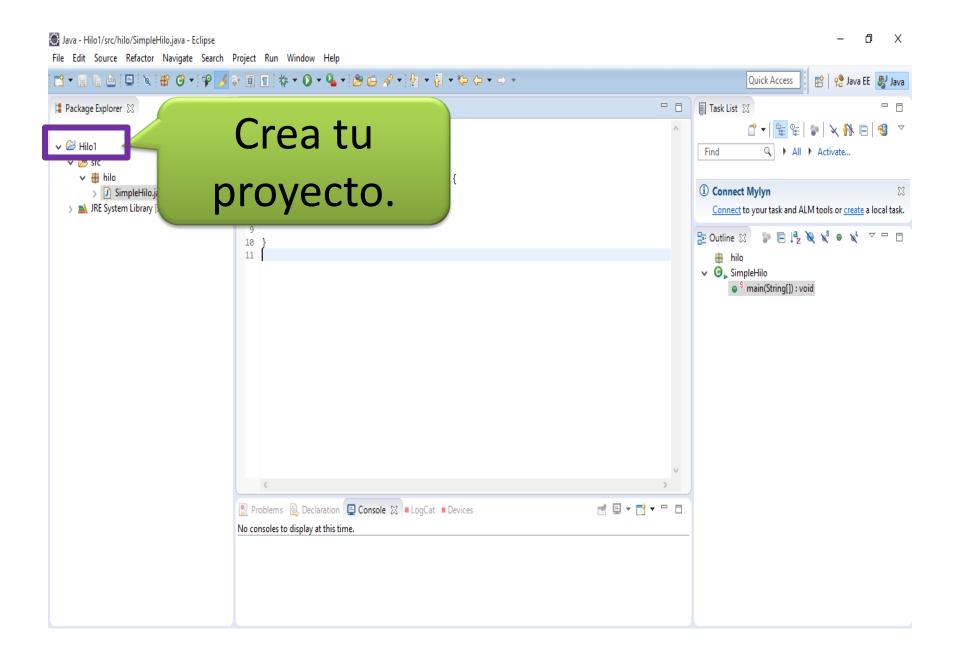


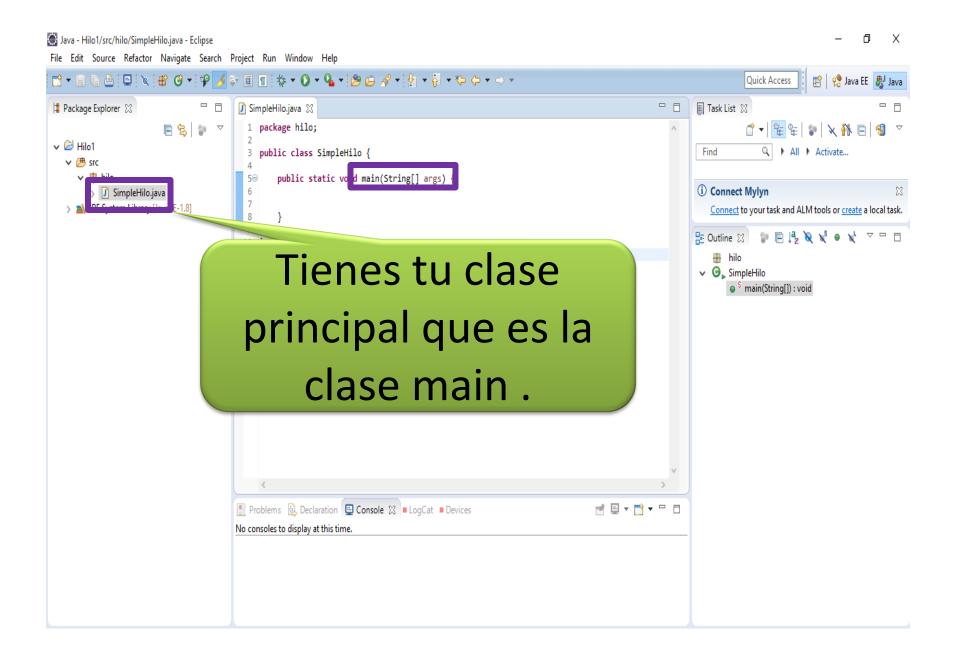


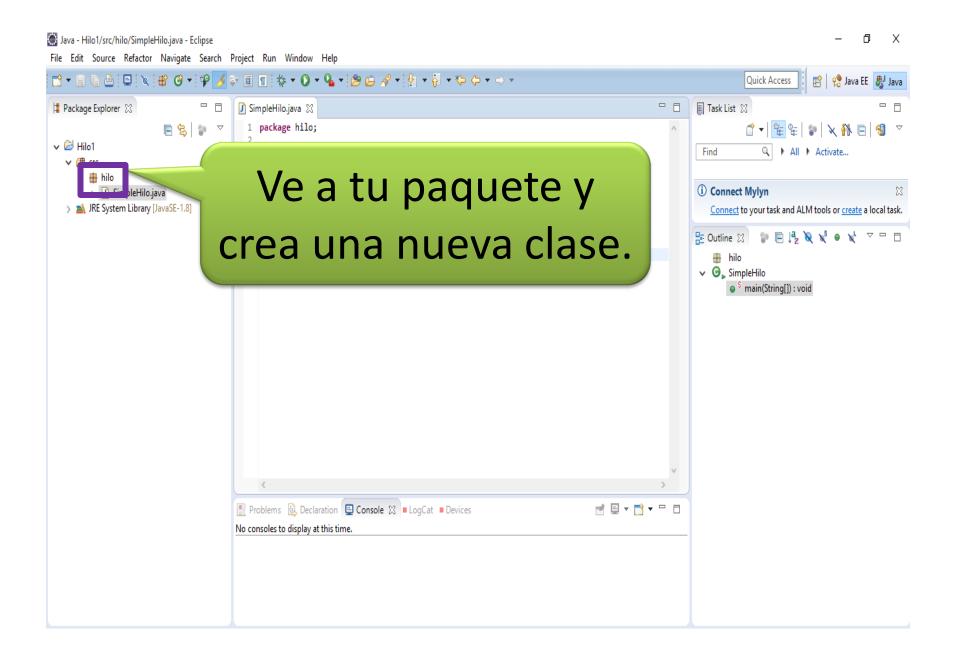
Objetivo

 Crear un thread que saque por pantalla 10 veces el nombre del thread creado.

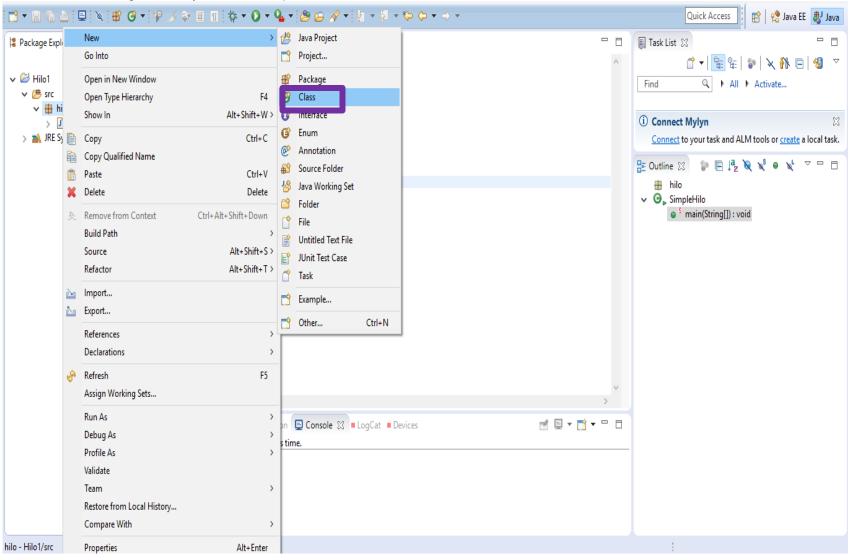




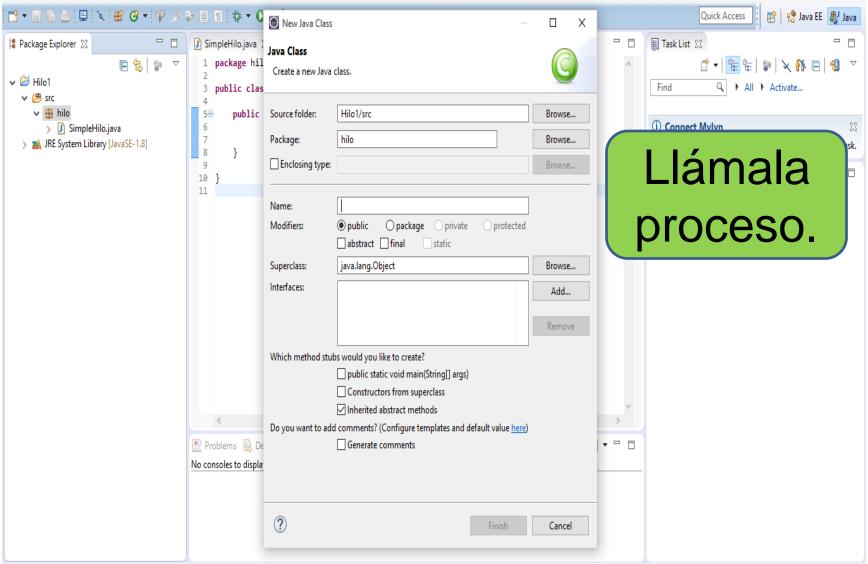


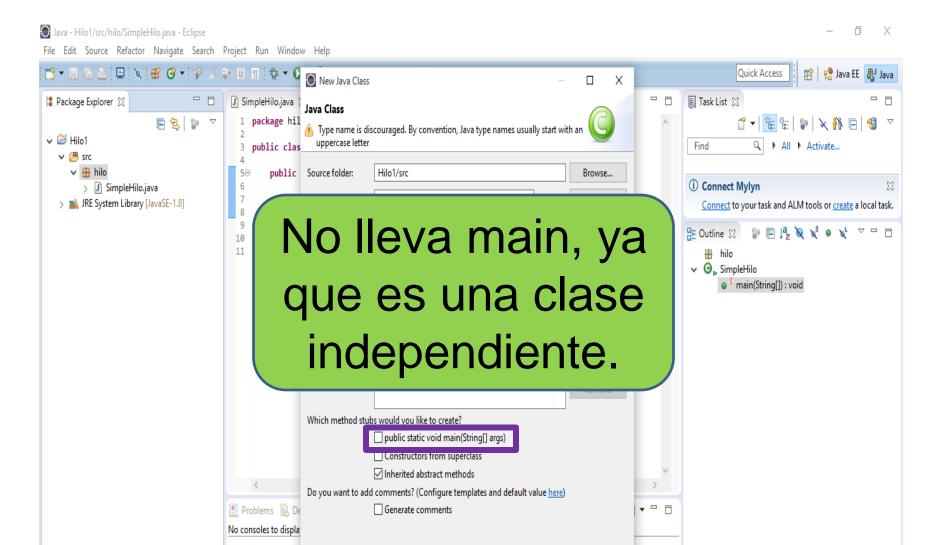


File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help



File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help





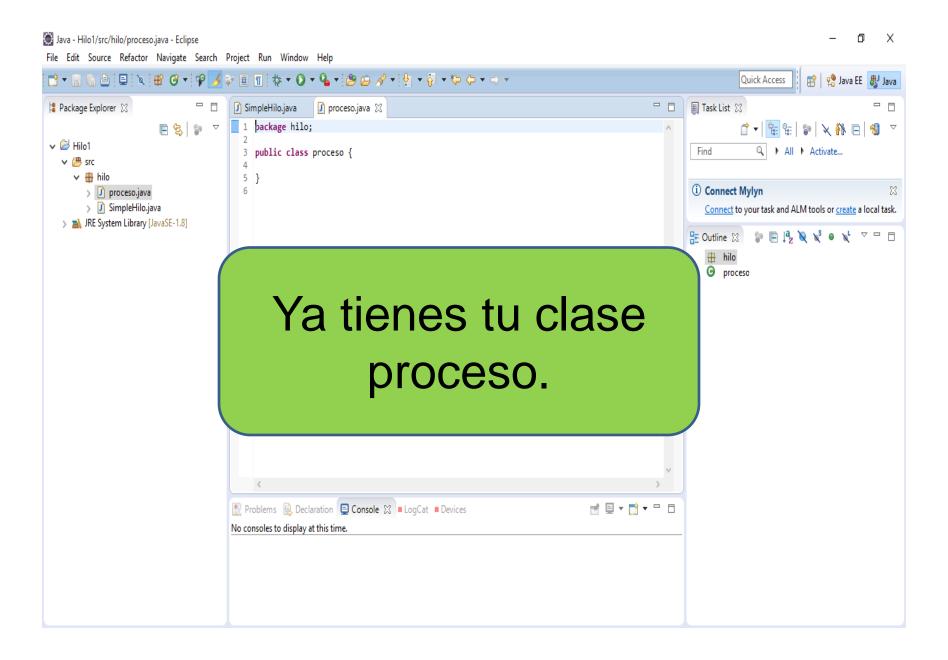
Finish

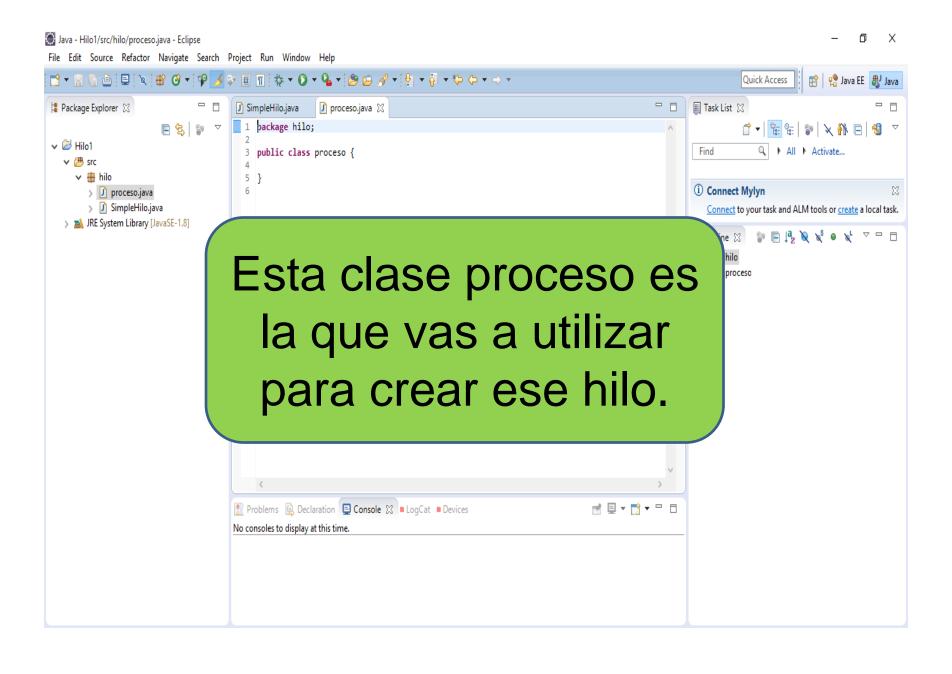
Cancel

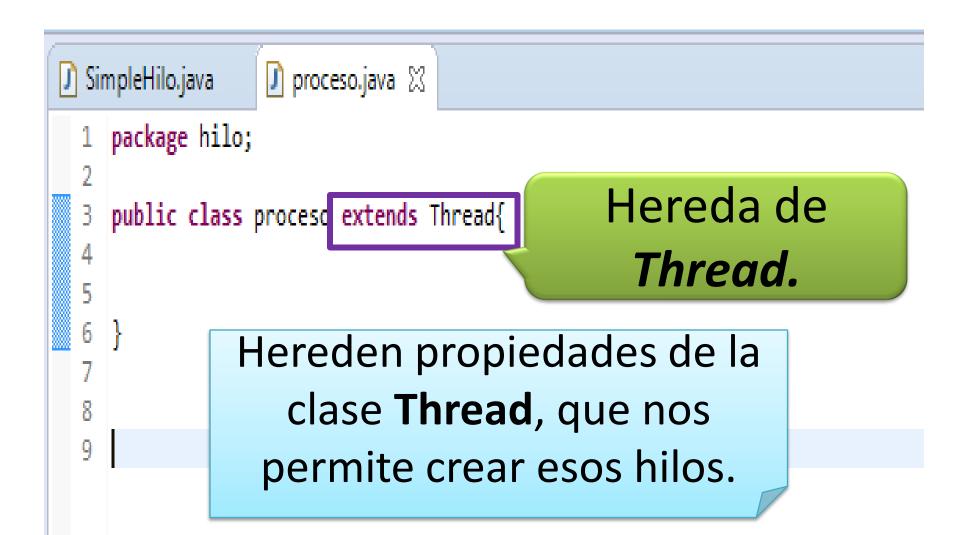
Finish

?

Haz clic en Finish.







```
☑ SimpleHilo.java

                 🛭 proceso,java 🛚
 1 package hilo;
 3 public class proceso extends Thread{
           public proceso() {
 5\Theta
                                               Crea el
                                          constructor.
```

```
√ SimpleHilo.java

               🚺 proceso.java 🛭
   package hilo;
   public class proceso extends Thread{
       public proceso(String str) {
       If En su constructor se
         utiliza un String (opcional) para
         poner nombre al nuevo thread
10
         creado.
```

```
SimpleHilo.java
               🚺 proceso.java 💢
 1 package hilo;
   public class proceso extends Thread{
       public proceso(String
 50
                          Mediante super() se
          super(str);
                          llama al constructor
                          de la super-clase
                          Thread.
10
```

```
SimpleHilo.java
                🚺 proceso.java 🛭
 1 package hilo;
    public class proceso extends Thread{
       Public pro Redefinición del
           super(
                  método run().
 9
          redefinición del método run()
10
13
14
15
```

```
√ SimpleHilo.java

                    🚺 proceso.java 🖂
     package hilo;
     public class proceso extends Thread{
   4
          public proceso(String str) {
   5@
              super(str);
   9
 10
          // redefinición del método run()
         public void run() {
≥12⊖
 %13
 14
 15
 16
 17
 18
```

```
√ SimpleHilo.java

                1 package hilo;
    public class proceso extends Thread{
  4
  50
        Este método es el que se va
  6
       a ejecutar a la hora de
       iniciar tu proceso.
 10
 11
 12
       // Este método es el que se va a ejecutar a la hora de
 13
        // iniciar tu proceso.
△14⊖
       public void run() {
 15
 16
 17
 18 }
 19
```

```
√ SimpleHilo.java

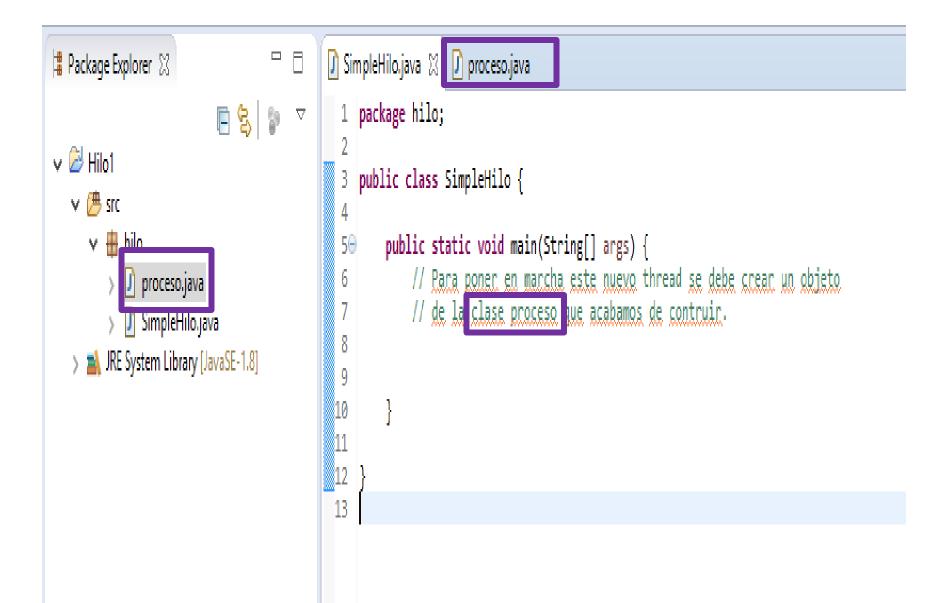
    package hilo;
    public class proceso extends Thread{
        public proceso(String str) {
  50
           super(str);
       run() define la principal
  9
 10
       actividad del thread.
 11
 12
 13
 14
 15
        // Run define la actividad principal del thread.
▲16⊖
        public void run() {
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
```

```
√ SimpleHilo.java

    package hilo;
    public class proceso extends Thread{
  50
        public proceso(String str) {
            super(str);
                                  Esta es la estructura
  9
        // redefinición del método
 10
 11
        // Este método es el que se básica.
 12
 13
        // iniciar tu proceso.
 14
 15
        // Run define la actividad principal del thread.
        public void run() {
▲16⊜
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
```

```
☑ SimpleHilo,java 
☒ ☐ proceso,java

  1 pack
        Ve a la clase main.
  3 pub1
       public static void main(String[] args) {
  6
 10
```



```
🎵 *SimpleHilo.java 🛭 📝 proceso.java
   package hilo;
   public class SimpleHilo {
      public static void main(String[] args) {
         // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto
         // de la clase proceso que acabamos de contruir.
           Para poner en marcha este
           nuevo thread se debe crear
12
13 }
           un objeto de la clase proceso
14
           que acabamos de construir.
```

```
🔃 *SimpleHilo.java 🛭 🚺 proceso.java
  1 package hilo;
    public class SimpleHilo {
        public static void main(String[] args) {
  50
           // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto
           // de la clase proceso que acabamos de contruir.
           proceso miHilo;
                                Creo una variable de la
10
11
12
                                clase proceso que he
13
                                creado.
 14
 15
 16
```

```
🞵 SimpleHilo.java 🛭 📝 proceso.java
  1 package hilo;
    public class SimpleHilo {
        public static void main(String[] args) {
           // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto
           // de la clase proceso que acabamos de contruir.
           proceso miHilo;
10
           miHilo = new proceso("Hilo1");
11
12
        }
13
14
              Creo un objeto de la
 15
 16
              clase proceso.
```

```
🞵 SimpleHilo.java 🛭 🚺 proceso.java
  1 package hilo;
    public class SimpleHilo {
        public static void main(String[] args) {
            // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto
            // de la clase proceso que acabamos de contruir.
            proceso miHilo;
10
           miHilo = new procesd("Hilo1");
11
12
        }
13
 14
               Introduzco el nombre
 15
 16
              del proceso.
```

```
package hilo;
public class SimpleHilo {
    public static void main(String[] args) {
        // Para poner en marcha este nuevo th
        // de la clase proceso que acabamos d
        proceso miHilo;
        miHilo = new proce o("Hilo1");
```

```
package hilo;
public class proceso extends Thread{
   public proceso(String str) {
        super(str)
        edefinición del método run()
    // Este método es el que se va a 🥫
    // iniciar tu proceso.
    // Run define la actividad princip
   public void run() {
```

```
    SimpleHilo.java 
    □ proceso.java

 1 package hilo;
    public class SimpleHilo {
  50
        public static void main(String[] args) {
            // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto
            // de la clase proceso que acabamos de contruir.
          Nombre de la variable +
10
11
          punto.
12
13
14
15
16
            // Llamo al método start(), heredado de la super clase thread,
17
            // que e encarga de llamar al metodo run().
18
            miHilo. tart();
19
20
21
 22
```

```
📝 SimpleHilo.java 🛭 📝 proceso.java
   package hilo;
   public class SimpleHilo {
      Llamar al método start(),
 50
                                                         lieto.
        heredado de la super-clase
         Thread, que se encarga de
10
11
        llamar a run().
12
13
14
15
16
            Llamo al método start(), heredado de la super clase thread,
17
                       de llamar al metodo run().
18
         miHild.start();
19
20
21
```

```
🚺 proceso.java 🖂

✓ SimpleHilo.java

  1 package hilo;
    public clase Ve a la clase
  4
  50
       public
            proceso.Java.
  8
  9
        // redefinición del método run()
 10
 11
 12
        // Este método es el que se va a ejecutar a la hora de
 13
        // iniciar tu proceso.
 14
 15
        // Run define la actividad principal del thread.
        public void run() {
≜16⊜
 17
 18
 19
 20 }
 21
```

```
✓ SimpleHilo.java

                🚺 proceso.java 🔀
    package hilo;
  2
    public class proceso extends Thread{
  5⊕
       public proceso(String str) {
          Escriba 10 veces el nombre
       " del thread creado.
 11
 12
13
14
       // Run define la actividad principal del thread.
15
       public void run() {
▲16⊝
17
                                   Crea un for de
           for(int i=0;i<10;i++)
18
 19
 20
                                    10.
 21
 22
 23
 24
 25
 26
```

```
1 package him
   public cl Ve a tu clase
 4
       Publi SimpleHilo.
 50
                                             thread se debe crear un objeto
             de la clase proceso que acabamos de contruir.
 8
9
           // Declaro una variable de la clase proceso.
           proceso miHilo;
10
11
12
           // Creo un objeto de la clase proceso.
13
           // Le doy al hilo el nombre de Hilo1.
14
           miHilo = new proceso("Hilo1");
15
16
           // Llamo al método start(), heredado de la super clase thread,
17
           // que se encarga de llamar al metodo run().
           miHilo.start();
18
19
20
21
22
```

Java - Hilo1/src/hilo/SimpleHilo.java - Eclipse File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help - -□ Package Explorer
□ □ ☑ SimpleHilo.java
☒ ☑ proceso.java 1 package hilo; 3 public class SimpleHilo { →

hilo 5⊜ public static void main(String[] args) { // Para poner en marcha este nuevo thread se debe crear un objeto 6 > I proceso.java // de la clase proceso que acabamos de contruir. > SimpleHilo.java 8 > JRE System Library [JavaSE-1.8] 9 // Declaro una variable de la clase proceso. 10 proceso miHilo: 11 12 // Creo un objeto de la clase proceso. 13 // Le doy al hilo el nombre de Hilo1. 14 miHilo = new proceso("Hilo1"); 15 16 // Llamo al método start(), heredado de la super clase thread, // que se encarga de llamar al metodo run(). Problems Declaration Console LogCat ■ Devices tion] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_20\bin\javaw.exe (21 de sept. de 2015 13:02:48) المحتودة (21 de sept. de 2015 13:02:48) Este es el thread : Hilo1 Este es el thread : Hilo1