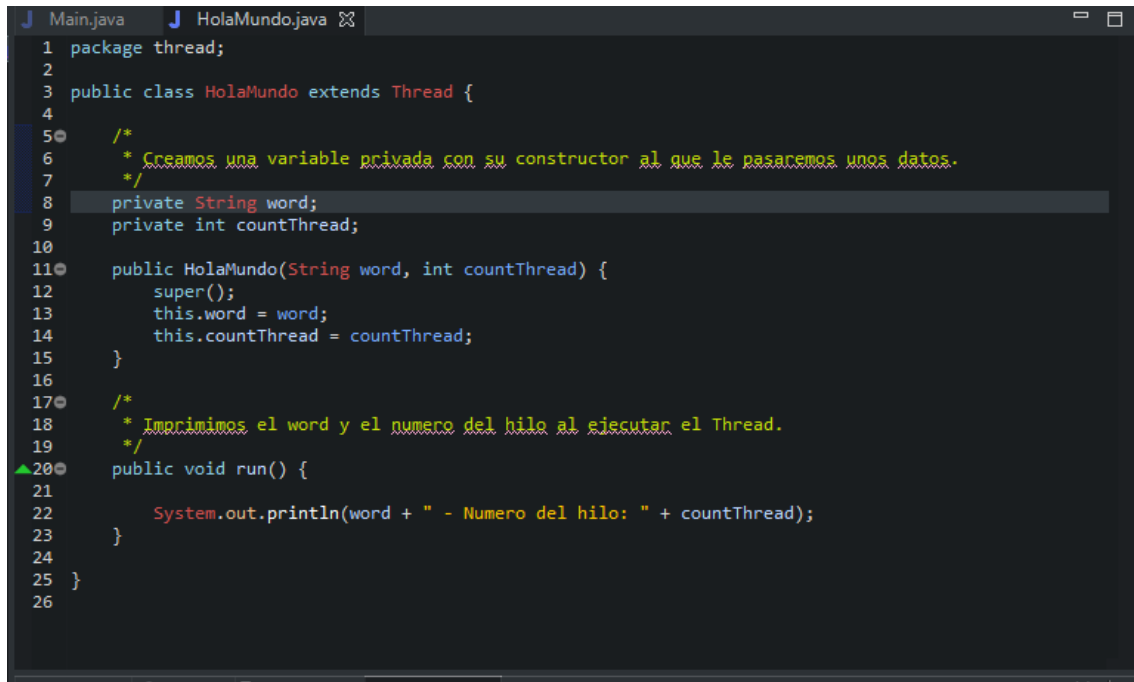


Practica 1 Thread

Nombre: Sergio Bereño Veron

Nombre: Jonatan Valle Corrales

Clase HolaMundo donde extiende el Thread y declaramos variables con su constructor y tenemos el método Run del Thread donde le diremos que tiene que imprimir.



```
1 package thread;
2
3 public class HolaMundo extends Thread {
4
5     /*
6      * Creamos una variable privada con su constructor al que le pasaremos unos datos.
7      */
8     private String word;
9     private int countThread;
10
11     public HolaMundo(String word, int countThread) {
12         super();
13         this.word = word;
14         this.countThread = countThread;
15     }
16
17     /*
18      * Imprimimos el word y el numero del hilo al ejecutar el Thread.
19      */
20     public void run() {
21
22         System.out.println(word + " - Numero del hilo: " + countThread);
23     }
24 }
25
26
```

Main donde hacemos un bucle While con un contador. Donde le pasaremos la frase y el contador al new HolaMundo y sumaremos el contador dentro del while para definir que hilo se a ejecutado en cada momento.

```
1 package thread;
2
3 public class Main {
4
5     private static int count = 1;
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Auto-generated method stub
9
10        /*
11         * Recorremos un while para decir cuantas veces iniciaremos el Thread,
12         * hasta 5 veces y le pasamos el contador para saber el hilo que se ejecuta.
13         */
14        while (count < 6) {
15            HolaMundo hi = new HolaMundo("Hola Mundo", count);
16            hi.start();
17            count++;
18        }
19    }
20 }
21
22 }
23 }
```

Aquí mostramos varios resultados para ver que no salen ordenados muchas veces porque algunos thread pueden tardar mas en ejecutarse que otros.

```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (13 feb. 2020 17:15:05)
Hola Mundo - Numero del hilo: 1
Hola Mundo - Numero del hilo: 2
Hola Mundo - Numero del hilo: 4
Hola Mundo - Numero del hilo: 3
Hola Mundo - Numero del hilo: 5
```

```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (13 feb. 2020 17:24:04)
Hola Mundo - Numero del hilo: 2
Hola Mundo - Numero del hilo: 1
Hola Mundo - Numero del hilo: 3
Hola Mundo - Numero del hilo: 4
Hola Mundo - Numero del hilo: 5
```

```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (13 feb. 2020 17:24:22)
Hola Mundo - Numero del hilo: 1
Hola Mundo - Numero del hilo: 3
Hola Mundo - Numero del hilo: 2
Hola Mundo - Numero del hilo: 4
Hola Mundo - Numero del hilo: 5
```