

Hilo.java

```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4
5 public class Hilo extends Thread {
6     private FileWriter file_primeros;
7     private FileWriter file_segundos;
8     private FileWriter file_postres;
9     public Hilo(FileWriter file_primeros, FileWriter file_segundos, FileWriter file_postres)
10    {
11        this.file_primeros = file_primeros;
12        this.file_segundos = file_segundos;
13        this.file_postres = file_postres;
14    }
15    public void run() {
16        File file_entrada= new File("menu.txt");
17        Scanner sc = null;
18        boolean prim_primeros = true;
19        boolean prim_segundos = true;
20        boolean prim_postres = true;
21        String cadena_leida="";
22
23        //Definimos scanner sobre el fichero de entrada
24        try {
25            sc = new Scanner(file_entrada);
26        } catch (FileNotFoundException e1) {
27            e1.printStackTrace();
28        }
29
30        //Bucle principal que ejecutaran los 3 hilos, cada uno escribirá en su fichero
31        try {
32            while (sc.hasNext()){
33                cadena_leida = sc.nextLine();
34                String[] partes = cadena_leida.split("-");
35                switch (partes[0]) {
36                    case "1": if (currentThread().getName().equals("Hilo1")){
37                        if (prim_primeros) {
38                            prim_primeros = false;
39                        }else {
40                            file_primeros.write(partes[1]+"\\n");
41                            System.out.println("El hilo1 escribe..." + partes[1]);
42                        }
43                    };
44                    break;
45                    case "2": if (currentThread().getName().equals("Hilo2")){
46                        if (prim_segundos) {
47                            prim_segundos = false;
48                        }else {
49                            file_segundos.write(partes[1]+"\\n");
50                            System.out.println("El hilo2 escribe..." + partes[1]);
51                        }
52                    };
53                    break;
54                    case "3": if (currentThread().getName().equals("Hilo3")){
55                        if (prim_postres) {
56                            prim_postres = false;
57                        }else {
58                            file_postres.write(partes[1]+"\\n");
59                            System.out.println("El hilo3 escribe..." + partes[1]);
60                        }
61                    };
62                    break;
63                }
64            }
65        }
66    }
67 }
```

Hilo.java

```
62         default: System.out.println("Hilo desconocido");
63         break;
64     } //switch*/
65 } //while
66
67 }
68 catch (Exception e) {
69     System.out.println(e.getMessage());
70 }
71
72 //Se cierran los ficheros de salida y el escaner
73 try {
74     file_primeros.close();
75     file_segundos.close();
76     file_postres.close();
77     sc.close();
78 } catch (IOException e) {
79     e.printStackTrace();
80 }
81
82 }
83
84 }
85
```