```
package Ejercicio01;
    import java.io.File;
    import java.io.FileNotFoundException;
    import java.util.Iterator;
    import java.util.Scanner;
    import java.util.Set;
    import java.util.TreeSet;
    import java.util.concurrent.TimeUnit;
9
10
11
    public class U08E01B {
12
1.3
        private static Scanner stdin;
                                             //para la lectura del fichero
14
        private static String cadena = "";
                                             //para coger cada token y manipularlo
15
        private static Set <Palabras> palabras = new TreeSet<>();    //Treeset donde guardamos Palabras
16
        private static Palabras temp;
                                              //temporal donde iremos guardando Palabras para comparar
17
                                              //para la busqueda de la palabra con mas repeticiones
        private static int valor;
18
19
        public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {    //inicio main
2.0
21
            //ponemos en marcha el crono
22
            long a = System.currentTimeMillis();
                                                //empezamos a contar
23
24
            //fichero desde el cual vamos a trabajar
25
            File fichero = new File("C:\\temp\\quijote.txt");
26
27
            try {
28
                //indicamos desde vamos a coger los datos, en este caso el fichero
29
                stdin = new Scanner(fichero);
30
31
                while(stdin.hasNext()){
                                          //mientras haya tokens
32
                   //leemos token
33
                    cadena = stdin.next();
34
                   //limpiamos token
3.5
                   36
                   //quitamos espacios
37
                    cadena = cadena.trim();
38
                    //pasamos token a minusculas
39
                    cadena = cadena.toLowerCase();
40
41
                    //con la cadena limpia, creamos el objeto Palabras
42
                    temp = new Palabras (cadena, 0);
43
44
                    //añadimos el objeto a la coleccion
45
                    palabras.add (new Palabras(cadena,1));
46
47
48
49
            } catch (FileNotFoundException e) {
50
                System.out.println("Error: Fichero no encontrado");
51
                System.out.println(e.getMessage());
```

```
52
             } catch (Exception e) {
53
                 System.out.println("Error de lectura del fichero");
54
                 System.out.println(e.getMessage());
55
             }
56
57
            //creamos un para empezar la busqueda de la palabra mas larga
58
             temp = new Palabras(",",0);
59
60
61
             //volvemos a correr el array para encontrar la palabra de mas de 5 letras con mas repeticiones
62
             //llamamos al metodo comparaTo de Palabras para realizar la comparacion
63
             //segun la variable valor, almacenamos los datos en la variable temp
             //con la que seguimos corriendo el arrayList y comparando
64
65
             Iterator<Palabras> it = palabras.iterator();
66
             while (it.hasNext()){
67
                 Palabras aux = (Palabras)it.next();
68
                 valor = aux.compara(temp);
69
                 if(valor > 0) {
70
                     temp.setPalabra(aux.getPalabra());
71
                     temp.ponContador(aux.getContador());
72
                 }
73
             }
74
75
76
             //paramos el crono y calculamos el tiempo transcurrido
77
             long b = System.currentTimeMillis();
78
             long total = b - a;
79
             total = TimeUnit.MILLISECONDS.toSeconds(total);
80
81
             //mostramos datos por pantalla
             System.out.println("palabras localizadas: "+ palabras.size());
82
83
             System.out.println("Palabra: " + temp.getPalabra());
             System.out.println("Numero repeticiones: " + temp.getContador());
84
85
             System.out.println("Tiempo transcurrido: " + total + " segundos");
86
87
        }
88
89
90
91
    }
92
```

93 94