

```

1  /**
2   * Tupla.java
3   * <p>
4   * Clase que representa una tupla de objetos.
5   * <p>
6   * Radu Constantin Robu y Alberto Pérez
7   */
8  package P3.Modelo;
9
10 import java.util.Objects;
11
12 /**
13  * Tupla genérica de dos objetos.
14  *
15  * @param <A>
16  * @param <B>
17  */
18 public class Tupla<A, B> {
19     public final A a;
20     public final B b;
21
22     /**
23      * Construye una tupla de dos objetos.
24      *
25      * @param a
26      * @param b
27      */
28     public Tupla(A a, B b) {
29         this.a = a;
30         this.b = b;
31     }
32
33     /**
34      * Método sobreescrito hashCode().
35      *
36      * @return
37      */
38     @Override
39     public int hashCode() {
40         int hash = 3;
41         hash = 73 * hash + Objects.hashCode(this.a);
42         hash = 73 * hash + Objects.hashCode(this.b);
43         return hash;
44     }
45
46     /**
47      * Método sobreescrito equals().
48      *
49      * @param obj
50      * @return
51      */
52     @Override
53     public boolean equals(Object obj) {
54         if (this == obj) {
55             return true;

```

```
56     }
57     if (obj == null) {
58         return false;
59     }
60     if (getClass() != obj.getClass()) {
61         return false;
62     }
63     final Tupla<?, ?> other = (Tupla<?, ?>) obj;
64     if (!Objects.equals(this.a, other.a)) {
65         return false;
66     }
67     if (!Objects.equals(this.b, other.b)) {
68         return false;
69     }
70     return true;
71 }
72 }
73
```