CartaDeUNO.java

```
1/**
 2 * Esta clase modela una carta de UNO. Una carta de UNO tiene un valor numérico y una letra
  asociada.
 3 * Los objetos de este tipo son inmutables (de estado inmutable).
5 *
6 *
7 */
8 public class CartaDeUNO {
9
10
      private final int valor;
11
      private final String letra;
12
13
       * Constructor de la clase. Recibe un valor numérico y una letra asociada.
14
15
16
       * @param valor Valor numérico de la carta.
17
       * @param letra Letra asociada a la carta.
18
19
      public CartaDeUNO(int valor, String letra) {
20
21
          this.valor = valor;
          this.letra = letra;
22
23
      }
24
25
       * Devuelve el identificador asociado a la carta en forma de cadena de carateres
26
  legible.
27
       * @return Identificador asociado a la carta en forma de cadena de carateres legible.
28
29
30
31
      public String getIdentificador() {
32
          String identificador;
33
34
          String numero = Integer.toString(valor);
35
          identificador = numero.concat(letra);
36
37
          return identificador;
38
      }
39
40
       * Compara esta carta con otra carta cuya referencia es recibida como argumento e indica
41
  si esta carta coincide
42
       * ya sea en valor o en la letra asociada con la otra carta (si esta carta se puede
  apilar sobre la otra como jugada válida).
43
44
       * @param otraCarta Carta que se debe comparar con esta carta.
45
       * @return true si esta carta coincide ya sea en valor o en la letra asociada con la
  otra carta.
46
      public boolean sePuedeApilarSobre(CartaDeUNO otraCarta) {
47
48
49
          boolean coincide = false;
50
          if(otraCarta.valor == this.valor || letra.equals(otraCarta.letra)) {
51
52
              coincide = true;
53
          }
54
55
          return coincide;
56
      }
57
```

CartaDeUNO.java

```
58
      @Override
59
      public int hashCode() {
60
          final int prime = 31;
          int result = 1;
61
          result = prime * result + ((letra == null) ? 0 : letra.hashCode());
62
          result = prime * result + valor;
63
64
          return result;
65
      }
66
67
      @Override
      public boolean equals(Object obj) {
68
69
          if (this == obj)
70
              return true;
71
          if (obj == null)
72
              return false;
73
          if (getClass() != obj.getClass())
74
              return false;
75
          CartaDeUNO other = (CartaDeUNO) obj;
76
          if (letra == null) {
77
              if (other.letra != null)
78
                  return false;
79
          } else if (!letra.equals(other.letra))
80
              return false;
          if (valor != other.valor)
81
              return false;
82
83
          return true;
84
      }
85
86 }
87
```