

JugadorDeUNO.java

```
1
2 /**
3  * Esta clase modela un jugador de UNO. Cada jugador dispone de un nombre y
4  * de una mano de cartas capaz de almacenar un número máximo de cartas.
5  *
6  *
7  *
8  */
9 public class JugadorDeUNO {
10
11     private final ManoDeUno manoJugador;
12     private final String nombreJugador;
13
14
15     /**
16      * Constructor de la clase. Recibe un nombre y un número máximo de cartas
17      * que puede albergar su mano.
18      *
19      * @param nombre Nombre del jugador. Ejemplo: "Jugador 1".
20      * @param n meroM ximoDeCartas Nombre del jugador. Ejemplo: "Jugador 1".
21      */
22
23     public JugadorDeUNO(String nombre,int n meroM ximoDeCartas) {
24
25         manoJugador = new ManoDeUno (n meroM ximoDeCartas);
26         nombreJugador = nombre;
27     }
28
29
30     /**
31      * Devuelve el nombre del jugador.
32      * @return Nombre del jugador.
33      */
34
35     public String getNombre() {
36
37         return nombreJugador;
38     }
39
40     /**
41      * Indica si la mano de este jugador se ha quedado sin cartas.
42      * @return true Si la mano de este jugador se ha quedado sin cartas.
43      */
44
45     public boolean sinCartasEnLaMano() {
46
47         boolean noTieneCartas = false;
48
49         if(manoJugador.est Vac a()) {
50             noTieneCartas = true;
51         }
52
53         return noTieneCartas;
54     }
55
56     /**
57      * Este método permite a este jugador extraer de la pila de cartas para coger,
58      * recibida como argumento, hasta un maximo de 'numeroDeCartasACoger' cartas que el juego le
59      * indica para añadirlas a su mano.
60      * El jugador coger  tantas cartas como haya disponibles en la pila hasta un máximo
61      * de 'numeroDeCartasACoger' cartas o hasta que su mano está llena.
62      */
63 }
```

JugadorDeUNO.java

```

60  * @param cartasParaCoger Pila de cartas de la que extraer cartas para la mano.
61  * @param numeroDeCartasACoger Número máximo de cartas que puede intentar extraer
    este jugador (si están disponibles en la pila de cartas).
62  */
63  public void cogeCartas<(PilaDeCartasDeUNO cartasParaCoger, int numeroDeCartasACoger)
    {
64
65      for(int i=0; i<numeroDeCartasACoger; i++) {
66          if(!manoJugador.estÁ;llena() && cartasParaCoger.hayCartasDisponibles()){
67
68              manoJugador.agregarCarta<(cartasParaCoger.extraerCartaParteSuperior());
69          }
70      }
71  }
72
73  /**
74   * Este método contiene las acciones que realiza este jugador cuando le toca su turno.
75   *
76   *      1.Saca una carta jugable/apilable de su mano para poner sobre la pila de cartas
    tiradas.
77   *      2.Si no dispone de carta jugable/apilable y la mano no estÁ;llena, extrae una
    carta de la pila de cartas para coger, la añá;de a la mano e intenta de nuevo sacar una
    carta jugable/apilable de su mano para poner sobre la pila de cartas tiradas.
78   *
79   * @param cartasParaCoger Pila de cartas que sirve a este jugador para coger, si lo
    necesita, una nueva carta para su mano.
80   * @param cartasTiradas Pila de cartas sobre la que se debe apilar la carta
    jugable/apilable de la mano, si esta existe.
81   */
82  public void juega<(PilaDeCartasDeUNO cartasParaCoger, PilaDeCartasDeUNO
    cartasTiradas) {
83
84      System.out.println(" Hay que sacar carta para un:
    "+cartasTiradas.verCartaParteSuperior().getIdentificador());
85      System.out.println(" Mi mano es: "+manoJugador.getMano());
86
87      CartaDeUNO CartaEnJuego = manoJugador.extraerCartaApilableSobreá;
    <(cartasTiradas.verCartaParteSuperior());
88
89
90      if(CartaEnJuego == null && !manoJugador.estÁ;llena()) {
91
92          System.out.print(" No tengo carta vÁ;lida en la mano , cojo otra ...");
93
94          manoJugador.agregarCarta<(cartasParaCoger.extraerCartaParteSuperior());
95
96          CartaEnJuego = manoJugador.extraerCartaApilableSobreá;
    <(cartasTiradas.verCartaParteSuperior());
97
98          if(CartaEnJuego == null) {
99              System.out.println(" Á;tampoco puedo jugar tras coger una carta!");
100
101          }else {
102              cartasTiradas.agregarCarta<(CartaEnJuego);
103              System.out.println(" Tengo carta vÁ;lida en la mano
    "+CartaEnJuego.getIdentificador());
104          }
105      }
106
107      else {
108          cartasTiradas.agregarCarta<(CartaEnJuego);

```

JugadorDeUNO.java

```
109         System.out.println(" Tengo carta valida en la mano  
110         "+CartaEnJuego.getIdentificador());  
111     }  
112 }  
113 }  
114  
115  
116
```