JugadorDeUNO.java

```
1/**
2 * Esta clase modela un jugador de UNO. Cada jugador dispone de un nombre y
3 * de una mano de cartas capaz de almacenar un número mÃ;ximo de cartas.
4 *
5 *
6 *
7 */
8 public class JugadorDeUNO {
10
      private final ManoDeUno manoJugador;
11
      private final String nombreJugador;
12
13
      /**
14
15
       * Constructor de la clase. Recibe un nombre y un número máximo de cartas
       * que puede albergar su mano.
16
17
18
       * @param nombre Nombre del jugador. Ejemplo: "Jugador 1".
19
       * @param númeroMáximoDeCartas Nombre del jugador. Ejemplo: "Jugador 1".
20
21
      public JugadorDeUNO(String nombre,int númeroMÃ;ximoDeCartas) {
22
23
24
          manoJugador = new ManoDeUno (númeroMÃ;ximoDeCartas);
25
          nombreJugador = nombre;
26
      }
27
28
29
30
       * Devuelve el nombre del jugador.
       * @return Nombre del jugador.
31
32
33
34
      public String getNombre() {
35
36
          return nombreJugador;
37
      }
38
39
      /**
40
       * Indica si la mano de este jugador se ha quedado sin cartas.
       * @return true Si la mano de este jugador se ha quedado sin cartas.
41
42
43
44
      public boolean sinCartasEnLaMano() {
45
46
          boolean noTieneCartas = false;
47
48
          if(manoJugador.estA;VacA-a()) {
49
              noTieneCartas = true;
50
          }
51
52
          return noTieneCartas;
53
      }
54
55
       * Este mÃ@todo permite a este jugador extraer de la pila de cartas para coger,
  recibida como argumento, hasta un maximo de 'numeroDeCartasACoger' cartas que el juego le
  indica para aAtadirlas a su mano.
57
       * El jugador coger\(\tilde{A}\); tantas cartas como haya disponibles en la pila hasta un m\(\tilde{A}\);ximo
  de 'numeroDeCartasACoger' cartas o hasta que su mano estÃ0 llena.
58
59
       * @param cartasParaCoger Pila de cartas de la que extraer cartas para la mano.
```

JugadorDeUNO.java

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

JugadorDeUNO.java

```
"+CartaEnJuego.getIdentificador());
109      }
110
111    }
112 }
113
114
```