

Principal.java

```
1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Declaración de variables
7         Scanner s = new Scanner(System.in);
8         boolean fin_juego = false;
9         boolean fin_punto = false;
10        int juegototal=0;
11        int aleat=0;
12        int turno=1;
13        int puntuacion_novac=0;
14        int puntuacion_opo=0;
15        int juegos_novac=0;
16        int juegos_opo=0;
17        String lugar="";
18        String alsaque="";
19        String oponente="";
20        String jug1="";
21        String jug2="";
22        String jug_tmp="";
23        Random r = new Random();
24
25        //Lectura del nombre, del numero de juegos y del lugar
26        System.out.println("Bienvenido a 'Un partido con NoVac YoCovid'");
27        oponente = Leer_nombre();
28        juegototal = Leer_numjuegos();
29        lugar = Leer_Lugar();
30
31        //Bucle principal del programa
32        while (true) {
33            System.out.println("=====");
34            System.out.println("RESULTADO: YoCovid "+juegos_novac+"-"+oponente+"
35            "+juegos_opo);
36            System.out.println("=====");
37            if (juegos_novac == juegototal) {
38                System.out.println("Ganador del partido disputado en "+lugar+"...NoVac
39                YoCovid!!");
40                break;
41            }
42            if (juegos_opo == juegototal) {
43                System.out.println("Ganador del partido disputado en
44                "+lugar+"..."+"oponente+!!");
45                break;
46            }
47            alsaque = quien_alsaque(turno,"Yocovid",oponente);
48            turno++;
49            fin_juego = false;
50            puntuacion_novac = 0;
51            puntuacion_opo = 0;
52
53            //El jug1 siempre es el jugador que tiene la pelota y jug2 el que no la tiene
54            while (!fin_juego) {
55                System.out.println("Saca "+alsaque);
56                fin_punto = false;
57                jug1 = alsaque;
58                if (jug1.equals("Yocovid")){
59                    jug2 = oponente;
60                }else {
61                    jug2 = "Yocovid";
62                }
63            }
64        }
65    }
66 }
```

Principal.java

```

60         while (!fin_punto) {
61             aleat = (int)(r.nextDouble()*2);
62             if (aleat == 0) {
63                 System.out.println("y punto de "+jug1+"!");
64                 fin_punto = true;
65                 break;
66             }else {
67                 System.out.println("devuelve la bola "+jug2);
68             }
69             jug_tmp = jug1;
70             jug1 = jug2;
71             jug2 = jug_tmp;
72         }
73         if (jug1.equals("Yocovid")) {
74             puntuacion_novac = calcular_puntuacion(puntuacion_novac);
75             if (puntuacion_novac == 99) {
76                 juegos_novac++;
77                 fin_juego = true;
78             }
79         }else {
80             puntuacion_opo = calcular_puntuacion(puntuacion_opo);
81             if (puntuacion_opo == 99) {
82                 juegos_opo++;
83                 fin_juego = true;
84             }
85         }
86         if (puntuacion_novac == 99) {
87             System.out.println("Yocovid: GANA EL JUEGO - "+oponente+":
88 "+puntuacion_opo);
89         }else {
90             if (puntuacion_opo == 99) {
91                 System.out.println("Yocovid: "+puntuacion_novac+" - "+oponente+":
92 GANA EL JUEGO");
93             }else {
94                 System.out.println("Yocovid: "+puntuacion_novac+" - "+oponente+":
95 "+puntuacion_opo);
96             }
97         }
98     } //fin juego
99 } //fin partido
100 }
101
102 public static int leer_numjuegos() {
103     int juegototal=0;
104     Scanner s = new Scanner(System.in);
105     while (juegototal < 1) {
106         System.out.println("¿Cuántos juegos se necesitan para ganar este partido?");
107         juegototal=s.nextInt();
108         if (juegototal < 1) {
109             System.out.println("ERROR! Al menos deberían jugar 1 juego!");
110         }
111     }
112     return juegototal;
113 }
114
115 public static String leer_nombre() {
116     String nombre="";
117     Scanner s = new Scanner(System.in);
118     while (nombre.equals("")) {

```

Principal.java

```

119         System.out.println("Introduzca su nombre:");
120         nombre=s.nextLine();
121         if (nombre.equals("")) {
122             System.out.println("ERROR! El nombre está vacío!");
123         }
124     }
125     return nombre;
126 }
127
128 public static String leer_lugar() {
129     String lugar="australia";
130     Scanner s = new Scanner(System.in);
131     while (lugar.equalsIgnoreCase("australia")){
132         System.out.println("¿Donde te gustaría jugar con NoVac?");
133         lugar = s.nextLine();
134         if (lugar.equalsIgnoreCase("australia")) {
135             System.out.println("ERROR! El Sr YoCovid prefiere no jugar en Australia!");
136         }
137     }
138     return lugar;
139 }
140
141 public static String quien_alsaque(int turno, String yocovid, String oponente) {
142     String quien = "";
143     if (turno % 2 == 0) {
144         quien = oponente;
145     }else {
146         quien = yocovid;
147     }
148     return quien;
149 }
150
151 public static int calcular_puntuacion(int puntuacion) {
152     int nueva_puntuacion=0;
153     if (puntuacion == 0) {
154         nueva_puntuacion = 15;
155     }
156     if (puntuacion == 15) {
157         nueva_puntuacion = 30;
158     }
159     if (puntuacion == 30) {
160         nueva_puntuacion = 40;
161     }
162     if (puntuacion == 40) {
163         nueva_puntuacion = 99;
164     }
165     return nueva_puntuacion;
166 }
167
168 }
169

```