

# Principal.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner s = new Scanner(System.in);
8         int opcion_menu=0;
9         int idcola=0;
10        int numcolas=0;
11        HashMap<Integer,Colacine> colas = new HashMap<Integer,Colacine>();
12        System.out.println("Bienvenido a Kinopolis, ¿de cuantas salas dispone tu cine?");
13        numcolas = s.nextInt();
14        for (int i=1; i <= numcolas; i++) {
15            Colacine cola1 = new Colacine();
16            colas.put(i,cola1);
17        }
18        opcion_menu = menu();
19        while (opcion_menu != 5) {
20            switch(opcion_menu) {
21                case 1: idcola = solicitud_cola(numcolas);
22                        encolar_cliente(idcola, colas);
23                        break;
24                case 2: idcola = solicitud_cola(numcolas);
25                        desencolar_cliente(idcola, colas);
26                        break;
27                case 3: idcola = solicitud_cola(numcolas);
28                        informacion_sala(idcola, colas);
29                        break;
30                case 4: estado_cine(colas);
31                        break;
32            }
33            opcion_menu = menu();
34        }
35        System.out.println("Gracias por venir a Kinopolis.");
36    }
37
38    public static int menu() {
39        int opcion=0;
40        Scanner s = new Scanner(System.in);
41        System.out.println("----- Menu Kinopolis -----");
42        System.out.println("1-Encolar cliente en una sala");
43        System.out.println("2-Desencolar cliente de la sala");
44        System.out.println("3-Información de una sala");
45        System.out.println("4-Estado del cine:");
46        System.out.println("5-Salir");
47        opcion = s.nextInt();
48        return opcion;
49    }
50
51    public static void encolar_cliente(int idcola, HashMap<Integer,Colacine> colas) {
52        Colacine c = colas.get(idcola);
53        Scanner s = new Scanner(System.in);
54        String nombre="";
55        int edad=0;
56        System.out.println("Introduzca nombre del nuevo cliente para la cola " + idcola +
57        ":");
58        nombre = s.nextLine();
59        System.out.println("Introduzca su edad:");
60        edad = s.nextInt();
61        Personas pers = new Personas(nombre,edad);

```

Principal.java

```
62     c.anyadirPersona(pers);
63     System.out.println("Añadimos a la cola " + idcola + " el cliente " + nombre + " de
" + edad + " años.");
64 }
65
66 public static void desencolar_cliente(int idcola, HashMap<Integer,Colacine> colas) {
67     System.out.println("Desencolamos al primero de la cola de la sala " + idcola);
68     Colacine c = colas.get(idcola);
69     c.quitarPersona();
70 }
71
72 public static void informacion_sala(int idcola, HashMap<Integer,Colacine> colas) {
73     System.out.println("La sala " + idcola + " tiene esperando a los siguientes
clientes: ");
74     Colacine c = colas.get(idcola);
75     c.recorrerCola();
76 }
77
78 public static int solicitudCola(int numcolas) {
79     Scanner s = new Scanner(System.in);
80     int opcola=0;
81     System.out.println("¿Sobre qué sala desea realizar la operación?");
82     opcola = s.nextInt();
83     while (true) {
84         if ((opcola >= 1) && (opcola <= numcolas)) {
85             break;
86         }else {
87             System.out.println("Valor de sala introducido erróneo. Introduzca valores
desde el 1 hasta el " + numcolas + ":");
88             opcola = s.nextInt();
89         }
90     }
91     return opcola;
92 }
93
94 public static void estado_cine(HashMap<Integer,Colacine> colas) {
95     for (int i=1; i <= colas.size(); i++) {
96         System.out.println("Clientes de la sala " + i + ":");
97         Colacine c = colas.get(i);
98         c.recorrerCola();
99     }
100 }
101
102 }
103
```