

# Principal.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         char opcion=' ';
8         int opcion_num=0;
9         ArrayList<Vuelo> lista_vuelos = new ArrayList<Vuelo>();
10        Scanner s = new Scanner(System.in);
11
12
13        System.out.println("Bienvenido a las aerolíneas Paco Airways, ¿qué desea
hacer?");
14        System.out.println("-----");
15        while(true) {
16            System.out.println("");
17            System.out.println("1-Comprar billete de avion");
18            System.out.println("2-Cancelar billete de avion");
19            System.out.println("3-Estado de mi reserva");
20            System.out.println("S-Salir");
21            System.out.print("OPCION:");
22            opcion = s.nextLine().charAt(0);
23
24            if ((opcion == 'S') || (opcion == 's')) {
25                break;
26            }else {
27                opcion_num = Character.getNumericValue(opcion);
28                switch (opcion_num) {
29                    case 1: comprar_billetes(lista_vuelos);
30                        break;
31                    case 2: cancelar_billetes(lista_vuelos);
32                        break;
33                    case 3: estado_reserva(lista_vuelos);
34                        break;
35                }
36            }
37        }
38        System.out.println("Paco Airways no le agradece su confianza. Gracias por nada.");
39    }
40
41    public static void comprar_billetes(ArrayList<Vuelo> lista_vuelos) {
42        Scanner s = new Scanner(System.in);
43        System.out.println("Introduzca origen, destino, dia de ida y dia de vuelta
separados por @:");
44        String respuesta = s.nextLine();
45        String[] datos = respuesta.split("@");
46
47        Vuelo v = new Vuelo(datos[0], datos[1], Integer.parseInt(datos[2]),
Integer.parseInt(datos[3]));
48        lista_vuelos.add(v);
49        System.out.println("Billete comprado!!");
50    }
51
52    public static void cancelar_billetes(ArrayList<Vuelo> lista_vuelos) {
53        Scanner s = new Scanner(System.in);
54        int id_billete=0;
55        int id_recorrer=0;
56        char confirmar=' ';
57        boolean encontrado=false;
58        System.out.println("Introduzca id del billete a cancelar:");

```

# Principal.java

```

59         id_billete = s.nextInt();
60         s.nextLine();
61
62         Vuelo v;
63         Iterator iter = lista_vuelos.iterator();
64         while (iter.hasNext()) {
65             v = (Vuelo)iter.next();
66             id_recorrer = v.get_id();
67             if (id_recorrer == id_billete) {
68                 encontrado = true;
69                 System.out.println("Billete encontrado, ¿Confirma su
cancelación(S/N)?");
70
71                 confirmar = s.nextLine().charAt(0);
72                 if ((confirmar == 'S') || (confirmar == 's')) {
73                     v.cancela_billete();
74                 }
75                 else {
76                     System.out.println("Operación de cancelación cancelada a su vez");
77                 }
78             }
79         }
80         if (encontrado == false) {
81             System.out.println("Billete NO encontrado.");
82         }
83     }
84 }
85
86 public static void estado_reserva(ArrayList<Vuelo> lista_vuelos) {
87     Vuelo v;
88     char tipo=' ';
89     String estado_vuelo = " ";
90     Iterator iter = lista_vuelos.iterator();
91     Scanner s = new Scanner(System.in);
92     while (true) {
93         System.out.println("¿Que vuelos desea ver? (V-Vigentes,C-Cancelados-T-Todos)");
94         tipo = s.nextLine().charAt(0);
95         if ((tipo == 'V') || (tipo == 'v') || (tipo == 'C') || (tipo == 'c') || (tipo
== 'T') || (tipo == 't')) {
96             break;
97         }
98     }
99
100     while (iter.hasNext()) {
101         v = (Vuelo)iter.next();
102         estado_vuelo = v.get_estado();
103         if ((tipo == 'T') || (tipo == 't')) {
104             v.estadovuelo();
105         }
106         if (((tipo == 'V') || (tipo == 'v')) && (estado_vuelo.equals("Vigente"))){
107             v.estadovuelo();
108         }
109
110         if (((tipo == 'C') || (tipo == 'c')) && (estado_vuelo.equals("Cancelado"))){
111             v.estadovuelo();
112         }
113     }
114 }
115 }
116
117
118

```