

```

1  /*Gestion y venta de boletos*/
2  package newairlineseller;
3
4  import java.io.BufferedReader;
5  import java.io.File;
6  import java.io.IOException;
7  import java.io.InputStreamReader;
8
9
10 public class Boleto {
11     String nom, ape, ci, dir, telf, nVuel, fVuelo, hVuelo, nBoleto,
12         clase, ciudadOrigen, ciudadDestino, aux, asiento;
13     boolean si;
14     double tarifa, base;
15     int fil, col;
16     Manejador man = new Manejador();
17     Vuelos v = new Vuelos();
18     Cliente c = new Cliente();
19     BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
20
21     double tarifaBase(String nV) {
22         //busca en el archivo vuelo la tarifa base correspondiente a un vuelo especifico
23         double b;
24         String[] vl = man.buscar("vuelo", nV);
25         b = Double.parseDouble(vl[5]);
26         return b;
27     }
28
29     void crearBoleto() throws IOException{
30         /*inicia la recoleccion de datos para la cracion del boleto y su
31         * correspondiente registro en archivo*/
32         String nomArch = "boletos";
33         /*se inicializa la variable para evitar que se cree un archivo con
34         * nombre incorrecto*/
35         si = false;
36
37         do{
38             System.out.print("Nuemro de vuelo a vender: ");
39             aux = br.readLine();
40             if(v.verificarVuelo(aux)) {
41                 nVuel = aux;
42                 nomArch = "boletos"+nVuel;
43                 /*se crea un archivo con el nombre boleto y la referencia del numero de vuelo*/
44                 man.crear(nomArch);
45                 nBoleto = Integer.toString(man.buscar(nomArch)+1);
46                 System.out.println("Venta de boleto para el vuelo n°
47                 \033[31m"+nVuel+"\033[30m.");
48                 System.out.println("\033[30mBoleto #\033[31m"+nBoleto+"\033[30m.");
49                 System.out.print("Cedula: ");
50                 ci = br.readLine();
51                 String[] ver = man.buscar("cliente", ci);
52
53                 if(ver!=null) {
54                     if(ver[0].equals(ci)) {
55                         System.out.println("\033[30mNombre:\t\t\033[31m"+ver[1]);
56                         nom = ver[1];
57                         System.out.println("\033[30mApellido:\t\t\033[31m"+ver[2]);
58                         ape = ver[2];

```

```

58         System.out.println("\033[30mTelefono:\t\033[31m"+ver[3]);
59         telf = ver[3];
60         System.out.println("\033[30mDireccion:\t\033[31m"+ver[4]);
61         dir = ver[4];
62         System.out.println("\033[31mCliente encontrado!!!\033[30m");
63
64         si = true;
65     }else{
66         String[] datos = c.pedirDatos2();
67         nom = datos[0]; ape = datos[1]; telf = datos[2]; dir = datos[3];
68         String data = ci+"-"+nom+"-"+ape+"-"+telf+"-"+dir;
69         man.guardar("cliente", data);
70         si = true;
71     }
72
73     }else{
74         String[] datos = c.pedirDatos2();
75         nom = datos[0]; ape = datos[1]; telf = datos[2]; dir = datos[3];
76         String data = ci+"-"+nom+"-"+ape+"-"+telf+"-"+dir;
77         man.guardar("cliente", data);
78         si = true;
79     }
80 }else{
81     System.out.print("No se ha creado el vuelo.\n"
82         + "Desea crear un nuevo vuelo? (s/n): ");
83     String aux1 = br.readLine();
84     if(aux1.equals("s")){
85         v.crearVuelo();
86         si = false;
87     }else{
88         si = true;
89     }
90 }
91 }while(!si);
92
93 v.disponibilidad(nVuel);
94
95 System.out.println("Asiento");
96 do{
97     System.out.print("Linea: ");
98     aux = br.readLine();
99     fil = Integer.parseInt(aux);
100    tarifa = tarifaBase(nVuel);
101    if((fil>0)&&(fil<17)){
102        if(fil<3){
103            tarifa += tarifa*0.25; clase = "A";
104            si = true;
105        }
106        if((fil>=3)&&(fil<8)){
107            tarifa += tarifa*0.15; clase = "B";
108            si = true;
109        }
110        if(fil>=8){
111            tarifa = tarifaBase(nVuel); clase = "C";
112            si = true;
113        }
114    }else{
115        System.out.println("Linea invalida");
116        si = false;

```

```

117     }
118     }while(!si);
119
120     do{
121         System.out.print("Letra: ");
122         aux = br.readLine();
123         asiento = fil+aux.toUpperCase();
124         switch(aux.toLowerCase()){
125             case "a" : col = 0; si=true; break;
126             case "b" : col = 1; si=true; break;
127             case "c" : col = 2; si=true; break;
128             case "d" : col = 3; si=true; break;
129             case "e" : col = 4; si=true; break;
130             case "f" : col = 5; si=true; break;
131             default:
132                 System.out.println("Letra invalida.");
133                 si = false; break;
134         }
135
136     }while(!si);
137
138     String data = nBoleto+"-"+nVuel+"-"+ci+"-"+(fil-1)+"-"+col+"-"+clase+"-"+tarifa;
139     man.guardar(nomArch, data);
140
141     imprimirBoleto(nBoleto, nVuel, ci);
142 }
143
144 void imprimirBoleto(String Bol, String Vuel, String CI){
145     String[] vuelo= man.buscar("vuelo", Vuel);
146     String[] cliente= man.buscar("cliente", CI);
147     System.out.println("\033[31m-----");
148     ---");
149     System.out.println("\033[31mBoleto\t#\033[30m"+Bol+"\t\t\t\033[31mVuelo\t#\033[30m"+nVuel);
150     System.out.println("\033[31mNombre:\t\033[30m"+cliente[2]+",
151     "+cliente[1]+" \t\t\033[31mFecha de Vuelo:\t\033[30m"+vuelo[1]);
152     System.out.println("\033[31mCedula:\t\033[30m"+cliente[0]+" \t\t\033[31mHora de
153     Vuelo:\t\033[30m"+vuelo[2]+".");
154     System.out.println("\033[31mClase:\t\033[30m"+clase+"\t\033[31mAsiento:\033[30m"+asiento+"\t
155     \033[31mPrecio:\t\033[30m"+tarifa);
156     System.out.println("\033[31mCiudad origen:\033[30m"+vuelo[3]+" \t\033[31mCiudad
157     destino:\t\033[30m"+vuelo[4]);
158     System.out.println("\033[31m-----");
159     ---");
160     }
161
162     void imprimirBoleto() throws IOException{
163         int i = 1;
164         System.out.print("Introduzca numero de vuelo a consultar: ");
165         String n = br.readLine();
166         String[] vuelo= man.buscar("vuelo", n);
167
168         while(true){
169             if(vuelo==null){
170                 System.out.println("\033[31m-----");
171                 -----");
172                 System.out.println("El vuelo #"+n+" no existe.");
173                 break;
174             }

```

```

168 String[] boleto = man.buscar("boletos"+n, Integer.toString(i));
169 i++;
170 if(boleto!=null){
171     String[] cliente= man.buscar("cliente", boleto[2]);
172     String aux1 = "";
173
174     switch(boleto[4]){
175         case "0" : aux1 = "A"; si=true; break;
176         case "1" : aux1 = "B"; si=true; break;
177         case "2" : aux1 = "C"; si=true; break;
178         case "3" : aux1 = "D"; si=true; break;
179         case "4" : aux1 = "E"; si=true; break;
180         case "5" : aux1 = "F"; si=true; break;
181     }
182
183     String lugar = (Integer.parseInt(boleto[3])+1)+aux1+"";
184     System.out.println("\033[31m-----
-----");
185
186     System.out.println("\033[31mBoleto\t#\033[30m"+boleto[1]+".\t\t\t\033[31mVuelo\t#\033[30m"+n
);
187     System.out.println("\033[31mNombre:\t\t\033[30m"+cliente[2]+",
"+cliente[1]+\t\t\033[31mFecha de Vuelo:\t\t\033[30m"+vuelo[1]);
188     System.out.println("\033[31mCedula:\t\t\033[30m"+cliente[0]+\t\t\033[31mHora
de Vuelo:\t\t\033[30m"+vuelo[2]+".");
189
190     System.out.println("\033[31mClase:\t\t\033[30m"+boleto[5]+\t\t\033[31mAsiento:\033[30m"+lugar+"
\t\t\033[31mPrecio:\t\t\033[30m"+boleto[6]);
191     System.out.println("\033[31mCiudad
origen:\033[30m"+vuelo[3]+\t\t\033[31mCiudad destino:\t\t\033[30m"+vuelo[4]);
192     }else{
193         break;
194     }
195     System.out.println("\033[31m-----
----");
196 }
197 }

```