

AYUDA PARA EL MENU DE RESERVAS DEL PROYECTO 2019

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Proyecto_2019 {
3     static Scanner dato=new Scanner (System.in);
4     static final int N=10;
5     //Vectores para el registro de habitaciones
6     static int []id_habitaciones=new int[N];
7     static String []tipos=new String[N];
8     static int []cantCamas=new int[N];
9     //Dentro del vector de reservas cargo la ci del cliente
10    static int []reservas=new int[N];
11    //Vectores para el registro de clientes
12    static int []cis=new int[N];
13    static String []nombres=new String[N];
14    static String []apellidos=new String[N];
15    static String []telefonos=new String[N];
16    static String []mail=new String[N];
17    //cantidades de datos registrados al iniciar
18    static int cantHabitacionesReg=7;
19    static int cantClientesReg=6;
20    //////////////////////////////////////
21    public void cargarDatosDePruebaCliente() {
22        cis[0]=111;nombres[0]="Juan";    apellidos[0]="Perez";    telefonos[0]="090";    mail[0]="juanp@hotmail.com";
23        cis[1]=222;nombres[1]="Maria";    apellidos[1]="Sanchez";    telefonos[1]="091";    mail[1]="maria@gmail.com";
24        cis[2]=333;nombres[2]="Lucia";    apellidos[2]="Gomez";    telefonos[2]="092";    mail[2]="lulu@gmail.com";
25        cis[3]=444;nombres[3]="Luis";    apellidos[3]="Alfaro";    telefonos[3]="093";    mail[3]="lalvaro@gmail.com";
26        cis[4]=555;nombres[4]="Matias";    apellidos[4]="Vazquez";    telefonos[4]="094";    mail[4]="mvaz@gmail.com";
27        cis[5]=666;nombres[5]="Diego";    apellidos[5]="Bonino";    telefonos[5]="095";    mail[5]="dboni@gmail.com";
28    }
29    public void cargarDatosDePruebaHabitaciones() {
30        id_habitaciones[0]=101;tipos[0]="Delux";    cantCamas[0]=4;    reservas[0]=222;
31        id_habitaciones[1]=102;tipos[1]="Estandar";    cantCamas[1]=2;    reservas[1]=0;
32        id_habitaciones[2]=103;tipos[2]="Suit";    cantCamas[2]=3;    reservas[2]=333;
33        id_habitaciones[3]=201;tipos[3]="Suit";    cantCamas[3]=5;    reservas[3]=0;
34        id_habitaciones[4]=202;tipos[4]="Estandar";    cantCamas[4]=1;    reservas[4]=555;
35        id_habitaciones[5]=203;tipos[5]="Delux";    cantCamas[5]=3;    reservas[5]=0;
36        id_habitaciones[6]=301;tipos[6]="Estandar";    cantCamas[6]=3;    reservas[6]=0;
37    }
38    //////////////////////////////////////
39    public static void main(String[] args) {
40        Proyecto_2019 p= new Proyecto_2019();
41        p.cargarDatosDePruebaCliente();
42        p.cargarDatosDePruebaHabitaciones();
43        p.mostrarMenuReservas();
44    }
45    private void mostrarMenuReservas() {
46        int op2,x=0,y=0, habitacionB, clienteR;
47        do{
48            System.out.println("RESERVA");
49            System.out.println("1-Reservar");
50            System.out.println("2-Listar habitaciones y clientes");
51            System.out.println("3-Consultar Estado");
52            System.out.println("0-Volver");
53            System.out.print("Opcion:");
54            op2=dato.nextInt();
55
56            switch (op2) {
57                case 1:
58                    System.out.println("** * RESERVAR HABITACIONES * *");
59                    //1ero Muestro todas las habitaciones y su estado
60                    System.out.println("TODAS LAS HABITACIONES");
61                    for( x=0;x<cantHabitacionesReg;x++){
62                        if(reservas[x]==0)
63                            System.out.println("LIBRE / "+id_habitaciones[x]+"    "+tipos[x]+"    "+cantCamas[x]+" camas ");
64                        else
65                            System.out.println("RESERVADA / "+id_habitaciones[x]+"    "+tipos[x]+"    "+cantCamas[x]+" camas ");
66                    }
67                    System.out.println("-----");
68                    System.out.println();
69                    //2do Solicito identificador de la habitacion a reservar
70                    System.out.print("Número de habitacion a reservar: ");
71                    habitacionB=dato.nextInt();
72                    //3ero Chequeo que la habitacion exista
73                    y=0;
74                    while(y<cantHabitacionesReg && habitacionB!=id_habitaciones[y]){
75                        y++; // me muevo a la siguiente posicion
76                    }
77                }
78            }
79    }

```

Programación 1 - 2019

```

76     if(y<cantHabitacionesReg) {
77         //4to Si la habitacion esta libre
78         if(reservas[y]==0){
79             //5to Si existe la habitacion y esta libre
80             // solicito los datos del cliente a reservar
81             //6to Listo todos los clientes
82             System.err.println("TODOS LOS CLIENTES");
83             for( x=0;x<cantClientesReg;x++){
84                 System.out.println(cis[x]+" "+nombres[x]+" "+apellidos[x]+" "+telefonos[x]+" "+mail[x]);
85             }
86             System.out.println("-----");
87             System.out.println();
88             //7mo Solicito cedula del cliente a reservar
89             System.out.print("Ingrese cliente que reserva: ");
90             clienteR=dato.nextInt();
91             System.out.println();
92             x=0;
93             //8vo Chequeo que el cliente exista
94             while(x<cantClientesReg && clienteR!=cis[x]){
95                 x++; // me muevo a la siguiente posicion
96             }
97
98             if(x<cantClientesReg) {
99                 //9vo Ya que la habitacion y el cliente existen, realizo la reserva
100                reservas[y]=cis[x];
101                System.err.print("FELICITACIONES !!!\n"+nombres[x]+" "+apellidos[x]+" RESERVO la habitacion ");
102                System.err.println(id_habitaciones[y]+" "+tipos[y]+" con "+cantCamas[y]+" camas ");
103                System.out.println();
104                System.out.println("La reserva se realizo con exito ! ! !");
105            }else
106                System.err.println("No se pudo realizar la reserva.\nEl cliente "+ clienteR +" NO existe !!!");
107        }else
108            System.err.println("La habitacion "+habitacionB+" ya esta RESERVADA ! ! !");
109    }else
110        System.err.println("No existe esa habitacion ! ! !");
111    break;
112
113 case 2:
114     System.err.println("* * * LISTAR HABITACIONES RESERVADAS Y CLIENTE * * *");
115     System.out.println();
116     //Uso el for para recorrer todas las habitaciones
117     for( x=0;x<cantHabitacionesReg;x++){
118         //Si la habitacion está reservada , muestro sus datos
119         if(reservas[x]!=0){
120             System.out.print(id_habitaciones[x]+" "+tipos[x]+" "+cantCamas[x]+" camas / ");
121             y=0;
122             //Con el valor que esta en el vector de reservas busco la posicion del cliente
123             while(y<cantClientesReg && reservas[x]!=cis[y])
124                 y++; // me muevo a la siguiente posicion
125             //Si encuentro el cliente, muestro sus datos
126             if(y < cantClientesReg){
127                 System.out.println(cis[y]+" "+nombres[y]+" "+apellidos[y]+" "+telefonos[y]+" "+mail[y]);
128             }
129         }
130     }
131     break;

```

Programación 1 - 2019

```
130     case 3:
131         System.out.println(" * * CONSULTAR ESTADO DE LAS HABITACIONES * * ");
132         System.out.println();
133         System.out.println("TODAS LAS HABITACIONES");
134         //Listo todas las habitaciones
135         for( x=0;x<cantHabitacionesReg;x++){
136             System.out.println(id_habitaciones[x]+" " +tipos[x]+" " +cantCamas[x]+" camas ");
137         }
138         System.out.println();
139         y=0;
140         //Solicito el identificador de la habitacion
141         System.out.print("Número de habitacion a buscar: ");
142         habitacionB=dato.nextInt();
143         //Busco con el identificador indicado en el vector de identificadores
144         while(y<cantHabitacionesReg && habitacionB!=id_habitaciones[y]){
145             y++; // me muevo a la siguiente posicion
146         }
147         //Si el identificador existe muestro sus datos
148         if(y<cantHabitacionesReg){
149             System.out.print(id_habitaciones[y]+" " +tipos[y]+" " +cantCamas[y]+" camas /");
150             //Luego de mostrar los datos chequeo si esta reservada o libre
151             //para agregar el mensaje que corresponda
152             if(reservas[y]==0)
153                 System.err.println(" LIBRE ");
154             else{
155                 System.err.println(" RESERVADA POR . . .(alumnos completan con datos del clientes que reserva)");
156                 //TAMBIEN DEBE MOSTRAR LOS DATOS DEL CLIENTE ESTA FUNCION LO DEBEN REALIZAR LOS ALUMNOS
157                 //Y SE PREGUNTARA EL DIA DE LA DEFENSA
158             }
159         }else
160             System.err.println("No existe habitacion con el número "+habitacionB);
161         break;
162     case 0:break;
163     }
164     System.out.println("-----");
165     System.out.println();
166 }while (op2!=0);
167 }
168 }
```