

**Facultad de Matemáticas del Campus de Ciencias Exactas e  
Ingenierías**

**Programación (P00)**

**Proyecto Final**

**Integrantes:**

- Rendón Vera Gerardo Alfonso
- Rodríguez Cimé Jesús Alberto

## Índice

<b>Proyecto Final.....</b>	<b>1</b>
Descripción del sistema.....	3
1.1Objetivo.....	3
1.2Alcance .....	3
1.3Funcionalidad.....	3
Instalación del software .....	4
Alta de un vuelo .....	6
Baja de un vuelo.....	10
Boletaje .....	12
Lista de vuelo, ordenado por número de vuelo.....	20
Salir.....	21
Bases de datos .....	21

## Descripción del sistema

### 1.1 Objetivo.

Este programa computacional, tiene como objetivo, facilitar al usuario la venta y gestión de vuelos de una aerolínea, esto, mediante una interfaz, amigable y funcional para el total entendimiento de este.

### 1.2 Alcance

Este software está diseñado para cualquier empresa de índole aerolínea, con la finalidad de proporcionar una mejor gestión de recursos, de la empresa, como lo puede ser el tiempo y la funcionalidad al momento de crear vuelos y vender boletos, todo desde un mismo lugar y de una vista agradable al usuario-cliente.

### 1.3 Funcionalidad

El programa cuenta como principal característica la funcionalidad, puesto que fue diseñado para abordar varios aspectos de la venta de boletos.

Todo lo realizado en el programa queda grabado en una base de datos, lo que permite que pueda ser usado, cerrado y que los datos ingresados con anterioridad no se vean perjudicados o perdidos.

## Instalación del software

### Paso 1.

Entrar a la siguiente liga:

<https://drive.google.com/drive/folders/1SZBvIs-vSq6E8zV0nFpKm9vpa86j8FpW?usp=sharing>

### Paso 2.



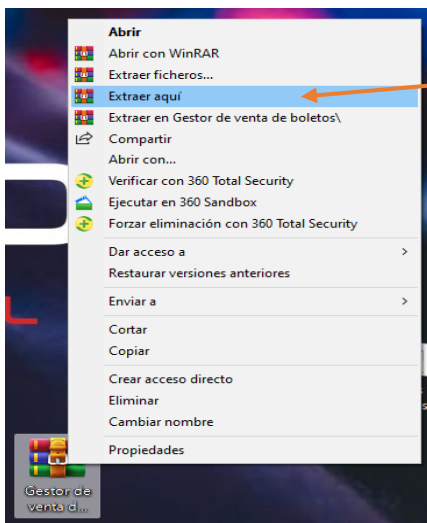
Gestor de venta de boletos.



Posicionar el cursor encima del archivo .RAR y descargar. (Deberá seleccionar la ruta de descarga)

### Paso 3

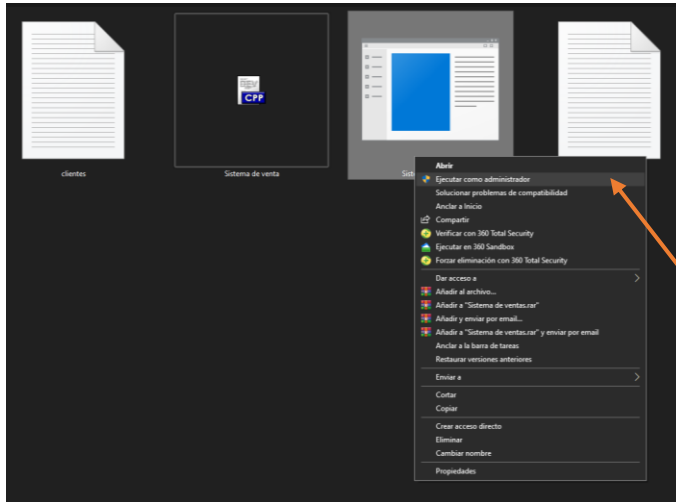
Extraer el archivo.



Dar clic derecho y seleccionar la opción de extraer aquí.

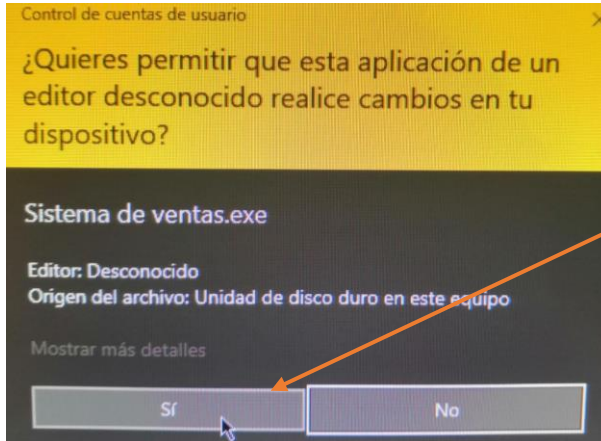
Después de descomprimir el archivo, nos generará una carpeta

## Paso 4



Al abrir la carpeta nos encontraremos con 4 archivos.

Seleccionar el archivo con extensión .exe, dar clic derecho y presionar “Ejecutar como administrador”



Nos pedirá permisos y le daremos a “Sí”

El software terminará su instalación y podrá usarlo.

## Alta de un vuelo

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)  
  
Elija la opcion que desea realizar: _
```

Esta es la visualización del menú principal, aquí es en donde se encuentran las funciones del programa.

A continuación, se explicará la función de cada opción y cómo trabajar en ellas.

1. **Alta de un vuelo:** Esta opción sirve para agregar un nuevo vuelo. Aquí se podrá fijar el lugar de origen, el destino y tipo de avión para dicho vuelo. Puede agregar cuántos vuelos quiera.

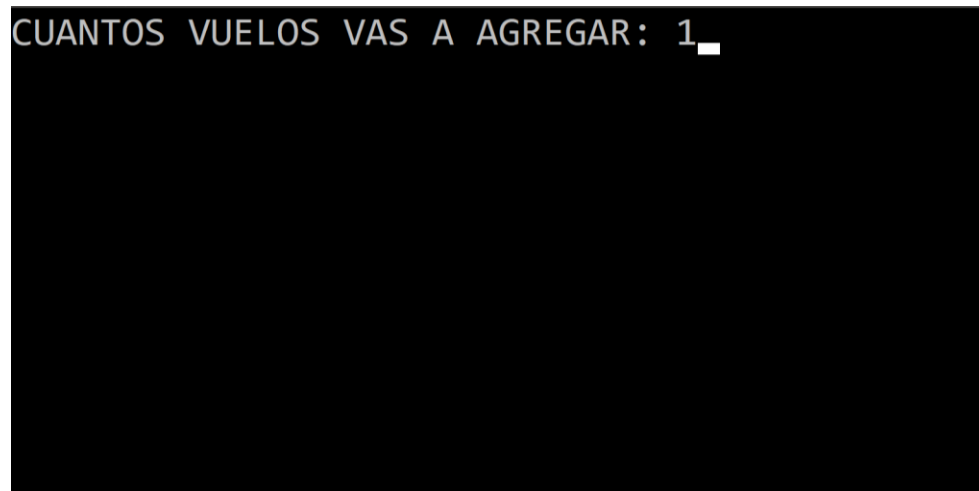
Para acceder, deberá teclear el número “1” en el teclado.

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)  
  
Elija la opcion que desea realizar: 1
```

Posterior a teclear el número “1” y precionar “intro”, usted estará dentro de esta opción.

El programa le preguntará cuántos vuelos quiere agregar, aquí pondrá el número de los que requiera.

Aquí agregaremos un solo vuelo, para mostrar cómo funciona. Debemos de teclear el número de vuelos que queremos agregar y después, dar enter.



El programa le pedirá datos para llenar la información del viaje.

- Deberá escribir todo con mayúsculas y sin tildes.
- Las horas de salida y de llegada se deberán escribir en formato HH/MM, uno por uno. Primero la hora y luego los minutos.
- Al finalizar de llenar los datos, se le preguntará el avión que desea elegir para ese vuelo. Hay tres opciones, todos con diferentes características. Deberá teclear el número asignado a cada opción y posteriormente, presionar enter.
- NOTA: Si usted quiso agregar más de un vuelo, se solicitarán éstos datos las veces que agregó.

```
CUANTOS VUELOS VAS A AGREGAR: 1
VUELO 1
****INGRESA LAS CIUDADES SIN ESPACIOS***
CIUDAD DE ORIGEN: MERIDA
CIUDAD DE DESTINO: PROGRESO
HORA DE SALIDA:
HORAS: 10
MINUTOS: 00
HORA DE LLEGADA:
HORAS: 11
MINUTOS: 00
PRECIO DEL BOLETO: 150
---SELECCIONA UNA AVION PARA ESTE VUELO---
(1)Boeing 787 Dreamliner: TURISTA-150 personas max ELITE-75 personas max EQUIPAJE- 5,175 kg max
(2)Boeing 747 Intercontinental: TURISTA-160 personas max ELITE-80 personas max EQUIPAJE- 5,450 kg max
(3)Boeing 757: TURISTA-130 personas max ELITE-50 personas max EQUIPAJE- 4,895 kg max
NUMERO DE AVION SELECCIONADO: 1
```

Ejemplo para agregar un vuelo.

```
AQUI TIENE LA INFO DEL VUELO
FOLIO: 6460
La ciudad de origen es: MERIDA
La ciudad de destino es: PROGRESO
Hora de salida: 09:60
Hora de llegada: 010:60
Duracion total del vuelo: 00:60
COSTO TOTAL DE BOLETO: 150 Pesos
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE TURISTA: 150
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE ELITE: 75
CAPACIDAD DE EQUIPAJE: 5175 Kg
Presione una tecla para continuar . . . █
```

Al terminar de escribir los datos, se le generará una ficha con la información del vuelo.

Deberá presionar cualquier tecla para continuar.

El programa le preguntará si desea hacer alguna otra función en el programa.

Deberá presionar la tecla "S" para sí, y "N" para no.



Desea realizar alguna otra transaccion (S)(N)

Si presiona la tecla "S", lo llevará al menú principal nuevamente.

Si presiona la tecla "N", el programa finalizará y saldrá de él.

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)  
  
Elija la opcion que desea realizar: _
```

## Baja de un vuelo

Esta función sirve para eliminar un vuelo que anteriormente fue dado de alta.

Es importante tener el número de folio que nos generó el programa en la ficha de información cuando dimos de alta un vuelo, puesto que esto procederemos a dar de baja al vuelo.

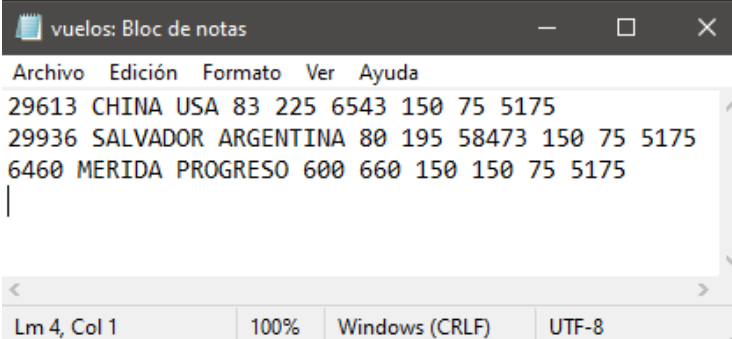
- Deberá presionar el número “2” y después, presionar la tecla “intro” para acceder a esta función.

```
Elija la opcion que desea realizar: 2
INGRESA EL FOLIO CORRESPONDIENTE AL VUELO QUE DESEA
DAR DE BAJA: _
```

Podrá ver todos los vuelos, junto su información en la carpeta que se generó después de descomprimir el archivo RAR.

Deberá de elegir el archivo de texto con el nombre “Vuelos” para acceder a estos.

Aquí podrá visualizar el folio de cada vuelo.



```
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
29613 CHINA USA 83 225 6543 150 75 5175
29936 SALVADOR ARGENTINA 80 195 58473 150 75 5175
6460 MERIDA PROGRESO 600 660 150 150 75 5175
|
```

Lm 4, Col 1      100%      Windows (CRLF)      UTF-8

Eliminaré el vuelo agregado en las páginas anteriores, este es el vuelo de Mérida a Progreso, con folio 6460.

Tecleamos el folio del vuelo, sin espacios, y presionamos “intro” para dar de baja el vuelo.

```
INGRESA EL FOLIO CORRESPONDIENTE AL VUELO QUE DESEA  
DAR DE BAJA: 6460_
```

```
INGRESA EL FOLIO CORRESPONDIENTE AL VUELO QUE DESEA  
DAR DE BAJA: 6460  
REGISTRO ELIMINADO
```

```
Desea realizar alguna otra transaccion (S)(N): _
```

El vuelo se eliminó con éxito.

Se nos preguntará si queremos realizar alguna otra función en el programa, a lo que procedemos a teclear “S” para sí, y “N” para no.

Si presionamos “S”, nos llevará al menú principal y si presionamos “N”, saldremos del programa.

## Boletaje

Esta opción, tiene como finalidad la venta, detalles, lista, cancelación y modificación de boletos.

Para acceder a esta función, teclearemos el número "3", y posteriormente presionaremos la tecla "intro".

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)  
  
Elija la opcion que desea realizar: 3_
```

Se nos mostrará otro menú, propio de esta opción, la cual nos permitirá gestionar todo lo relacionado con la venta de boletos.

A continuación, se mostrará la función de cada opción.

```
***VENTA DE BOLETOS  
***  
1. VENDER UN BOLETO  
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO  
3. LISTA DE BOLETOSS  
4. CANCELAR BOLETOS  
5. MODIFICAR BOLETO
```

- **Vender un boleto**

Tecleamos el número “1” y presionamos “intro” para vender un boleto.

```
LOS VUELOS DISPONIBLES PARA VENTA SON:  
VUELO:29613 ORIGEN:CHINA DESTINO:USA  
VUELO:29936 ORIGEN:SALVADOR DESTINO:ARGENTINA  
INGRESA EL FOLIO CORRESPONDIENTE DEL VUELO QUE DESE  
A COMPRAR: 29936
```

Se nos mostrarán los vuelos disponibles con su número de folio. Deberemos elegir el vuelo tecleando el folio y presionando “intro” al terminar de escribirlo.

```
LOS VUELOS DISPONIBLES PARA VENTA SON:  
VUELO:29613 ORIGEN:CHINA DESTINO:USA  
VUELO:29936 ORIGEN:SALVADOR DESTINO:ARGENTINA  
INGRESA EL FOLIO CORRESPONDIENTE DEL VUELO QUE DESE  
A COMPRAR: 29936  
VUELO CORRECTO  
INGRESE DE NUEVO EL CODIGO PARA ASIGNARLO AL BOLETO  
: 29936
```

Deberá de ingresar nuevamente el folio del vuelo, esto, para que sea asignado al boleto que venderá.

Deberá ingresar los datos solicitados.

- El código del cliente es un número que usted le asigna al usuario. No deberá de repetirlo (En caso de ser repetido el sistema le avisara).
- El tipo de boleto (TURISTA-ELITE) en mayúsculas.
- El nombre del cliente deberá ser escrito todo en mayúsculas, puede separar todo con espacios.
- El domicilio deberá de ser escrito en el formato mostrado: Calle, cruzamientos, colonia.
- En el número del cliente, deberá de ingresar solamente números, algún otro carácter como letras o símbolos, podrías generar un error.
- El tipo de descuento del cliente (ALUMNO-INAPAM-MAESTRO-SIN DESCUENTO) en mayúsculas.
- La fecha de inscripción deberá de ser escrita en el formato día/mes/año. Utilizando la barra lateral para separar cada dato.



```
***VENTA DE BOLETO***  
  
VUELO: 29536  
Ingresa el código del cliente: 657483  
  
Ingresa el tipo de boleto (TURISTA-ELITE): ELITE  
Ingresa el nombre del cliente: MAURICIO MANZUR TELLO  
  
Ingresa el domicilio del cliente: CALLE 15 X 40 Y 42 COL. JARDINES DEL NORTE  
  
Ingresa el número de telefono del cliente: 9992735648  
  
Ingresa el tipo de descuento del cliente  
ESTUDIANTE(15%)-INAPAM(10%)-MAESTROS(20%)-SIN DESCUENTO: ESTUDIANTE  
  
Ingresa la fecha de inscripción del cliente: 07/06/2020  
  
El registro se ha completado correctamente.  
Presiona Enter para continuar...
```

Al terminar de ingresar los datos solicitados, el boleto se habrá vendido.

Para mostrar todos los boletos vendidos en un determinado vuelo, deberá de teclear el número "2", posteriormente, presionar "intro".

```
***VENTA DE BOLETOS***  
  
1. VENDER UN BOLETO  
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO  
3. LISTA DE BOLETOSS  
4. CANCELAR BOLETOS  
5. MODIFICAR BOLETO  
6. SALIR  
Opción: 2_
```

Deberá de ingresar el folio del vuelo para acceder a la lista de todos los boletos vendidos en ese vuelo.

```
***Consultar detalles de un VUELO***  
  
Ingresa el código del VUELO que deseas consultar detalles:  
  
vuelos Bloc de notas  
Archivo Edición Formato Ver Ayuda  
29613 CHINA USA 83 225 6543 150 75 5175  
29936 SALVADOR ARGENTINA 80 195 58473 150 75 5175  
Lin 1, Col 1 300% Windows (CRUF) UTF-8
```

Recuerde que puede visualizar los folios de todos los vuelos en el block de notas con nombre “vuelos”, que se encuentra en la carpeta del programa.

Deberá de teclear el folio del vuelo y dar “enter” para acceder a la información de los boletos vendidos en ese vuelo.

```
***Consultar detalles de un VUELO***  
  
Ingresa el código del VUELO que deseas consultar detalles: 29936_
```

```
***Consultar detalles de un VUELO***  
  
Ingresa el código del VUELO que deseas consultar detalles: 29536  
  
Registro Encontrado  
Código: 12345  
Tipo de Boleto: TURISTA  
Nombre: JESUS ALBERTO RODRIGUEZ CIME  
Domicilio: C.38 ENTRE 52 Y 54 COL. CENTRO  
Celular: 9999020304  
Tipo de descuento: ESTUDIANTE  
Fecha de inscripción: 05/06/2020  
  
Registro Encontrado  
Código: 657483  
Tipo de Boleto: ELITE  
Nombre: MAURICIO MANZUR TELLO  
Domicilio: CALLE 15 X 40 Y 42 COL. JARDINES DEL NORTE  
Celular: 9992735648  
Tipo de descuento: ESTUDIANTE  
Fecha de inscripción: 07/06/2020
```

NOTA: Sólo podrá visualizar la información de los usuarios de dicho vuelo.

Nos dirigirá nuevamente al menú de venta de boletos. En donde podremos elegir otra opción.

```
***VENTA DE BOLETOS***

1. VENDER UN BOLETO
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO
3. LISTA DE BOLETOSS
4. CANCELAR BOLETOS
5. MODIFICAR BOLETO
6. SALIR

Opción:
```

- **Lista de boletos**

Para ver toda la lista de los boletos vendidos, presionaremos el número “3”, y después presionamos “intro”.

```
***Listado de todos los clientes***

Vuelo: 29536
Código: 12345
Tipo de Boleto: TURISTA
Nombre: JESUS ALBERTO RODRIGUEZ CIME
Domicilio: C. 38 ENTRE 52 Y 54 COL. CENTRO
Celular: 9999020304
Descuento: ESTUDIANTE
Fecha de inscripción: 05/06/2020

Vuelo: 21728
Código: 87545
Tipo de Boleto: ELITE
Nombre: GERARDO ALFONSO RENDON VERA
Domicilio: C. 16 ENTRE 29 Y 31 COL. CHUMINOPOLIIS
Celular: 9911536472
Descuento: INAPAM
Fecha de inscripción: 11/06/2020

Vuelo: 31523
Código: 87654
Tipo de Boleto: ELITE
Nombre: MOISES EMMANUEL SALAS MIRANDA
Domicilio: C. 45 ENTRE 12 Y 14 AVENIDA QUETZALCOATL
Celular: 9994498988
Descuento: ESTUDIANTE
Fecha de inscripción: 11/06/2020

Vuelo: 29536
Código: 657483
Tipo de Boleto: ELITE
Nombre: MAURICIO MANZUR TELLO
Domicilio: CALLE 15 X 40 Y 42 COL. JARDINES DEL NORTE
Celular: 9992735648
Descuento: ESTUDIANTE
Fecha de inscripción: 07/06/2020
```

Se nos mostrará la lista de los boletos de todos los vuelos y la cantidad de clientes.



- **Cancelar boletos**

```
***VENTA DE BOLETOS***  
  
1. VENDER UN BOLETO  
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO  
3. LISTA DE BOLETOSS  
4. CANCELAR BOLETOS  
5. MODIFICAR BOLETO  
6. SALIR  
  
Opción: 4_
```

Presione el número 4 y posteriormente la tecla “intro”.

Para cancelar un boleto, deberá teclear el código del cliente. Si el código existe, le mostrará la información del boleto para verificar si es ese boleto.

Se le preguntará si realmente desea dar de baja ese boleto.

Presione la tecla “S” para cancelar boleto y la letra “N” para no cancelarlo. Seguidamente, presione la tecla “intro”.

```
**CANCELACION DE BOLETOS**  
  
Ingresa el código del cliente que deseas dar de baja: 1  
  
Registro Encontrado  
Vuelo: 29936  
Código: 1  
Nombre: ANDRIK PINZON TRACONIS  
Domicilio: CALLE 12. X65 Y 67. COLONIA CHUBURNA  
Celular: 9992244494  
Fecha de inscripción: 07/06/2020  
  
Realmente deseas dar de baja a: ANDRIK PINZON TRACONIS (s/n)?: _
```

```
**CANCELACION DE BOLETOS**  
  
Ingresa el código del cliente que deseas dar de baja: 1  
  
Registro Encontrado  
Vuelo: 29936  
Código: 1  
Nombre: ANDRIK PINZON TRACONIS  
Domicilio: CALLE 12. X65 Y 67. COLONIA CHUBURNA  
Celular: 9992244494  
Fecha de inscripción: 07/06/2020  
  
Realmente deseas dar de baja a: ANDRIK PINZON TRACONIS (s/n)?: s  
  
El VUELO se ha dado de baja correctamente  
Presiona Enter para continuar...
```

El boleto habrá sido cancelado.

Deberá presionar la tecla “intro” para que sea direccionado al menú de venta de boletos.

- **Modificar un boleto**

Esta función, nos permite modificar los datos de un boleto, esto, en caso de que haya habido un error.

Deberá de teclear el número “5” y posteriormente presionar la tecla “intro”.

```
***VENTA DE BOLETOS***  
1. VENDER UN BOLETO  
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO  
3. LISTA DE BOLETOSS  
4. CANCELAR BOLETOS  
5. MODIFICAR BOLETO  
6. SALIR  
Opción: 5_
```

Si el código existe, se le solicitarán todos los datos nuevamente.

```
***Modificar los datos del BOLETO***  
Ingresa el código del BOLETO que deseas modificar: 2  
  
Registro Encontrado  
VUELO: 29613  
Código: 2  
Nombre: MAURICIO MANZUR TELLO  
Domicilio: CALLE 15. X40 Y 42.COLONIA JARDINES DEL NORTE  
Celular: 9992735648  
Fecha de inscripción: 07/06/2020  
  
*****  
Ingresa la nueva información para el BOLETO  
Ingresa el código del BOLETO:
```

Tras haber ingresados los nuevos datos, el boleto se registrará y habrá sido modificado.

Debera presionar “intro” para ser dirigido al menú de venta de boletos.

```
VUELO: 29613
Ingresa el código del BOLETO que deseas modificar: 2

Registro Encontrado

VUELO: 29613
Código: 2
Nombre: MAURICIO MANZUR TELLO
Domicilio: CALLE 15. X40 Y 42.COLONIA JARDINES DEL NORTE
Celular: 9992735648
Fecha de inscripción: 07/06/2020

*****

Ingresa la nueva información para el BOLETO
Ingresa el código del cliente: 2
Ingresa el nombre del cliente: JESUS LEONEL BAEZ GUERRA
Ingresa el domicilio del cliente: CALLE 30. X61 Y 63. COLONIA CENTRO.
Ingresa el número de telefono del cliente: 9896325478
Ingresa la fecha de inscripción del cliente: 07/06/2020

El Registro se ha modificado correctamente.
Presiona Enter para continuar...
```

- **Salir del menú de venta de boletos**

Al ser dirigidos al menú de venta de boletos, procederemos a teclear el número “6” y después presionar “intro”.

```
C:\Users\GIMTER\Desktop\Proyecto\PROGRAMA\PAITE1.exe ***VENTA DE BOLETOS***
1. VENDER UN BOLETO
2. MOSTRAR DETALLES DE BOLETO
3. LISTA DE BOLETOSS
4. CANCELAR BOLETOS
5. MODIFICAR BOLETO
6. SALIR
Opción: 6
```

```
Desea realizar alguna otra transaccion (S)(N): n
```

Tecleamos la letra “S” y presionar “intro” para confirmar nuestra salida al menú principal, de lo contrario, saldremos del programa.

## Lista de vuelo, ordenado por número de vuelo

De regreso al menú principal nos encontramos con la opción de lista de vuelos ordenados por número de vuelo.

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)  
  
Elija la opcion que desea realizar: 4_
```

Deberá de teclear el número “4” y posteriormente presionar la tecla “intro”.

A continuación se desplegará todos los vuelos que existen en el sistema así como todas sus características. Ordenados de menor a mayor numero de folio.

```
FOLIO: 29536  
La ciudad de origen es: SALVADOR  
La ciudad de destino es: ARGENTINA  
Hora de salida: 01:20  
Hora de llegada: 03:15  
Duracion total del vuelo: 01:55  
COSTO TOTAL DE BOLETO: 58473 Pesos  
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE TURISTA: 150  
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE ELITE: 75  
CAPACIDAD DE EQUIPAJE: 5175 Kg  
*****  
FOLIO: 31523  
La ciudad de origen es: MADRID  
La ciudad de destino es: ANDORRA  
Hora de salida: 04:14  
Hora de llegada: 07:56  
Duracion total del vuelo: 02:42  
COSTO TOTAL DE BOLETO: 650 Pesos  
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE TURISTA: 150  
CAPACIDAD DE PASAJEROS EN CLASE ELITE: 75  
CAPACIDAD DE EQUIPAJE: 5175 Kg  
*****
```

De igual manera estos vuelos se ordenaran de menor a mayor en la base de datos.

Se nos preguntará si queremos realizar alguna otra función en el programa, a lo que procedemos a teclear “S” para sí, y “N” para no.

Si presionamos “S”, nos llevará al menú principal y si presionamos “N”, saldremos del programa.

## Salir

Al final de la lista del menú principal, encontramos la opción Salir/Exit.

```
-----MENU PRINCIPAL-  GESTOR DE VUELOS-----  
-----  
ALTA DE UN VUELO.....(1)  
BAJA DE UN VUELO.....(2)  
BOLETAJE.....(3)  
LISTA DE VUELO ORDENADOS POR NUMERO DE VUELO..(4)  
Salir / Exit.....(5)
```

Deberá de teclear el número “5” y posteriormente presionar la tecla “intro”.

A continuación el programa se finalizara.

## Bases de datos

Todo lo realizado en el programa se guarda en dos archivos .txt los cuales son: “vuelos.txt y clientes.txt”.

En “vuelos.txt” encontramos la información de todos los vuelos disponibles.

La información se encuentra de la siguiente manera: Folio del vuelo, Ciudad de origen, Ciudad de destino, Hora de salida en minutos, Hora de llegada en minutos, Precio del boleto, Capacidad de pasajeros en clase turista, Capacidad de pasajeros en clase Elite, Capacidad máxima de equipaje en Kg.

```
21728 MERIDA PROGRESO 154 225 450 160 80 5450  
29536 SALVADOR ARGENTINA 80 195 58473 150 75 5175  
31523 MADRID ANDORRA 194 296 650 150 75 5175
```

En “clientes.txt” encontramos la información de todos los boletos vendidos.

La información se encuentra de la siguiente manera: Folio del vuelo, Folio del cliente, Tipo de Boleto, Nombre, Domicilio, numero celular, descuento y fecha de registro.

```
29536  
12345  
TURISTA  
JESUS ALBERTO RODRIGUEZ CIME  
C.38 ENTRE 52 Y 54 COL. CENTRO  
9999020304  
ESTUDIANTE  
05/06/2020  
21728  
87545  
ELITE  
GERARDO ALFONSO RENDON VERA  
C.16 ENTRE 29 Y 31 COL. CHUMINOPOLIIS  
9911536472  
INAPAM  
11/06/2020  
31523  
87654
```