



MANUAL DE USUARIO

Proyecto 0220PED

Sistema de abordaje para un aeropuerto

Kevin Joshua Montano Martínez 00176020

Jonathan Adriel Morales Orellana 00095520

José Danilo Bonilla Vides 00019520

Danny Rigoberto Argueta Bran 00042220

Contenido

1. Introducción
 - a) Objetivo
 - b) Requisitos
2. Justificación
3. Opciones del programa
 - a) Ingresar un Vuelo
 - b) Mostrar Vuelos
 - c) Ingresar datos de un pasajero
 - d) Abordar pasajeros de un vuelo
 - e) Eliminar pasajero de un vuelo
 - f) Cancelar vuelo
 - g) Mostrar datos de pasajeros de un vuelo

1.Introduccion

a) Objetivo

Nuestro objetivo con este proyecto es dar una ayuda a los aeropuertos para llevar un control de los vuelos, los datos referentes al viaje y datos de los pasajeros

b) Requisitos

Para Instalar C++ - (DevC++)

Estos son los mínimos requisitos del sistema que utiliza Dev-C++:

Microsoft Windows 95, 98, NT 4, 2000, XP

8 MB de RAM con un archivo de intercambio grande

Procesador compatible Intel a 100 Mhz

30 MB de espacio libre en el disco duro

Estos son los requisitos recomendados de Dev-C++:

Microsoft Windows 2000, XP

32 MB de RAM

Procesador compatible Intel a 400

200 MB de espacio libre en el disco duro

2.Justificación

Debido a las deficiencias que estaba presentando un aeropuerto con respecto al control de vuelos y pasajeros, este nos solicitó elaborar un programa que lleve el control de sus vuelos, así mismo llevar un control de los pasajeros que corresponden a cada uno de los vuelos que han sido registrados.

3.Opciones del programa

El Presente manual está organizado de acuerdo a la secuencia de ingreso, para hacer funcionar el programa, de la siguiente manera:

- a) Ingresar un Vuelo
- b) Mostrar Vuelos
- c) Ingresar datos de un pasajero
- d) Abordar pasajeros de un vuelo
- e) Eliminar pasajero de un vuelo
- f) Cancelar vuelo
- g) Mostrar datos de pasajeros de un vuelo

a) Ingresar un Vuelo:

Esta Opción es para ingresar datos del vuelo, como su lugar de partida y destino, la hora del despegue (en el formato de 24h), la duración de este y el nombre de referencia del avión

```
Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 1
Ingrese el lugar de partida del vuelo: El Salvador
Ingrese el lugar de destino: Chile
Ingrese la hora de despegue (formato 24h): 23.15
Ingrese la duración del vuelo: 12
Ingrese nombre de referencia: AVSY58
```

Pero en dado caso, que se ingrese algún dato erróneo, saltara un mensaje

```
Ingrese el lugar de partida del vuelo:
Dato inválido!
Ingrese el lugar de partida nuevamente: El Salvador
Ingrese el lugar de destino:
Dato inválido!
Ingrese el lugar de destino nuevamente: Costa Rica
```

Si la persona que está ingresando los datos intenta ingresar una hora de despegue ilógica, no será posible:

```
Ingrese la hora de despegue (formato 24h): 24.45
Introduzca un hora valida!
Ingrese la hora de despegue (formato 24h): 10.06
```

Lo mismo sucederá si lo intenta en el campo de duración del vuelo (El vuelo comercial con más duración es de alrededor de 20 horas, por lo que no podrá ingresar una duración mayor a la mencionada):

```
Ingrese la duración del vuelo: 23
Dato inválido!
Ingrese la duración del vuelo: 12.45
```

Y, por último, si la persona que está ingresando los datos intenta dejar en blanco el nombre de referencia, no será posible:

```
Ingrese nombre de referencia:  
Dato inválido!  
Ingrese el lugar de destino nuevamente: SV - EEUU
```

b) Mostrar Vuelos:

Esta únicamente se da la información de los vuelos registrados, si no hay vuelo registrado, no se ejecutara esta función y te salta el mensaje “NO Hay ningún Vuelo registrados.

```
---- Lista de Vuelos ----  
Lugar de Partida: El Salvador  
Lugar de Destino: Chile  
Hora de Despegue: 23.14 horas.  
Duración del vuelo: 12.00 horas.  
Nombre de Referencia: AVSY58  
Estado: *Sin Abordar*
```

```
Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 2  
No hay ningún vuelo registrado
```

c) Ingresar Datos de un pasajero

Aquí se tiene que ingresar los datos de mayor importancia: Nombre, DUI, edad

```
Ingrese el nombre del pasajero: Danilo  
Ingrese el DUI del pasajero: 8784184  
Ingrese la edad del pasajero:  
19
```

Luego de esto, se le presentara la opción donde se tiene que elegir la clase en la cual el pasajero estará. Luego es eso, se seleccionará al pasajero en algún vuelo.

```
A continuación se le muestran las clases disponibles:  
1- Primera Clase.  
2- Clase Ejecutiva.  
3- Clase Turista.  
  
Ingrese el tipo de vuelo del pasajero: _
```

```
---- Lista de vuelos ----  
1) AVSY58  
  
Ingrese el vuelo del pasajero [Danilo]:
```

d) Abordar Pasajeros de un vuelo

En el caso que se quiera abordar un pasajero a un avion, pero no se ha registrado ninguno, entonces se le dirá “No hay ningun pasajero registrado en este vuelo”

```
Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 4
---- Lista de vuelos ----
1) AVSY58
Ingrese el vuelo que desea para abordar a los pasajeros: 1
No hay ningún pasajero registrado en este vuelo.
```

Pero ya teniendo a los pasajeros registrados, sé empezara el abordaje de los pasajeros a sus respectivas clases de vuelo.

```
---- Lista de vuelos ----
1) AVSY58
Ingrese el vuelo que desea para abordar a los pasajeros: 1
---- Abordando a los pasajeros del vuelo [AVSY58] ----
Primera Clase:
Nombre: Danilo
DUI: 8784184
Edad: 19 años.
Clase: Primera Clase
Clase Ejecutiva:
Nombre: Ase
DUI: 89746454
Edad: 30 años.
Clase: Clase Ejecutiva
Clase Turista:
Nombre: Agustin
DUI: 65565
Edad: 50 años.
Clase: Clase Turista
```

Luego se desplegará el menú de acuerdo a la clase

```
---- MENÚ Comida ----
1- Primera Opcion 01.
2- Primera Opcion 02.
3- Primera Opcion 03.
Ingrese al opción que desea para el pasajero [Danilo]: 1
---- MENÚ Comida ----
1- Opcion Ejecutiva 01.
2- Opcion Ejecutiva 02.
3- Opcion Ejecutiva 03.
Ingrese al opción que desea para el pasajero [Ase]: 2
---- MENÚ Comida ----
1- Opcion Turista 01.
2- Opcion Turista 02.
3- Opcion Turista 03.
Ingrese al opción que desea para el pasajero [Agustin]: 3
```


e) Eliminar Pasajero de un Vuelo

Si se desea eliminar a una persona con un DUI que no coincide con los registros, no se podrá hacerlo

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 5
Ingrese el DUI de la persona que cancelo su viaje: 12345

El Pasajero no se ha encontrado en el registro de vuelos.
```

Si no se ha ingresado ningún pasajero en el programa, y se selecciona la opción de eliminar, saltará el mensaje diciendo que el vuelo no tiene pasajeros

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 5
El vuelo [PAN-NICA] no tiene ningun pasajero
```

En el caso que el pasajero ya abordo algún vuelo, no se podrá eliminar

```
Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 5
Ingrese el DUI de la persona que cancelo su viaje: 65565

El pasajero ya ha abordado un vuelo, no se puede eliminar
```

Para hacer esta eliminación se tiene que Digitar el DUI de aquel que haya cancelado su vuelo

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 5
Ingrese el DUI de la persona que cancelo su viaje: 12345
Se eliminara al pasajero
Nombre: Jose Vides DUI: 12345
Se elimino correctamente el pasajero!
```

f) Cancelar Vuelo

En el caso en el que el vuelo ya se encuentre abordado, no se puede cancelar

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 6

---- Lista de vuelos ----
1) El vuelo ESA-MEX se encuentra *Abordado*

Ingrese el vuelo que desea cancelar: 1

Este vuelo ya ha sido abordado
```

Únicamente para poder Cancelar un vuelo, este no tiene que estar abordado

```
Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 6

---- Lista de vuelos ----
1) El vuelo AVSY58 se encuentra *Abordado*
2) El vuelo USESA542 se encuentra *Sin Abordar*

Ingrese el vuelo que desea cancelar: 2
El vuelo [USESA542] ha sido cancelado con éxito.
```

si se desea cancelar un vuelo, pero no se ha registrado ninguno, salta el mensaje de que no hay ningún vuelo registrado.

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 6

No hay ningún vuelo registrado!
```

g) Mostrar Datos de un pasajero de un vuelo

Si se desea mostrar datos de los pasajeros de un vuelo que aún no se le ingresan pasajeros, saltará el mensaje indicando que el vuelo no tiene pasajeros registrados

```
***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.

Ingrese la opción del menu que desea ejecutar: 7

---- Lista de vuelos ----
1) El vuelo ESA-MEX se encuentra *Sin Abordar*

Ingrese el vuelo del cual desea ver los datos de los pasajeros: 1

No hay ningún pasajero registrado en este vuelo.
```

Si se tiene pasajeros registrados y que abordaron el vuelo, este los presentará, con todos los datos que se ingresaron.

```
---- Lista de vuelos ----
1) El vuelo AVSY58 se encuentra *Abordado*

Ingrese el vuelo del cual desea ver los datos de los pasajeros: 1

---- Mostrando los datos de los pasajeros del vuelo [AVSY58] ----

Pasajeros de Primera Clase:

Nombre: Danilo
DUI: 8784184
Edad: 19 años.
Clase: Primera Clase
Comida: Primera Opcion 01

Pasajeros de Clase Ejecutiva:

Nombre: Ase
DUI: 89746454
Edad: 30 años.
Clase: Clase Ejecutiva
Comida: Opcion Ejecutiva 02

Pasajeros de Clase Turista:

Nombre: Agustin
DUI: 65565
Edad: 50 años.
Clase: Clase Turista
Comida: Opcion Turista 03

***** MENÚ *****
1. Ingresar un vuelo.
2. Mostrar Información de Vuelos.
3. Ingresar datos de un pasajero.
4. Abordar pasajeros de un vuelo.
5. Eliminar pasajero de un vuelo.
6. Cancelar vuelo.
7. Mostrar datos de pasajeros de un vuelo.
8. Salir del programa.
```