

## Manual de Usuario - Sistema de Vuelos

A continuación, se describe el funcionamiento del sistema de gestión de vuelos desarrollado en C++ con conexión a base de datos MySQL. Este sistema permite la gestión de aeropuertos, vuelos, pasajeros, reservas y la generación de pases de abordar en formato HTML. El sistema cuenta con menús interactivos para la creación, lectura, actualización y eliminación de datos.

### Requisitos del sistema

- Editor: Visual Studio Code o Dev-C++
- MySQL Server y MySQL Workbench instalados
- Librerías C++ estándar
- Archivo ejecutable del sistema y base de datos creada

### Guía paso a paso para generar un pase de abordar

#### 1. Crear un aeropuerto

Desde el menú principal, seleccione la opción 1 (Aeropuerto) y luego la opción 1 (Crear).

```
==== MENU PRINCIPAL ====
1. Aereopuerto
2. Vuelos
3. Pasajeros
4. Reservas
5. Usuario del sistema
6. Generar pase de abordar
7. Salir
=====
Seleccione una opcion: 2
```

## 2. Crear un pasajero

Desde el menú principal, seleccione la opción 3 (Pasajeros) y luego la opción 1 (Crear).

```
1. Crear
2. Leer
3. Actualizar
4. Eliminar
5. Volver al menu principal
1
```

## 3. Crear un vuelo

Desde el menú principal, seleccione la opción 2 (Vuelos) y luego la opción 1 (Crear).

```
Codigo de vuelo (ej. 5U141): 3PETGUA2
ID aeropuerto de origen: 3
ID aeropuerto de destino: 4
Fecha del vuelo (YYYY-MM-DD): 2025-07-04
Hora de abordaje (HH:MM): 14:00
Hora de salida (HH:MM): 14:15
Hora de llegada (HH:MM): 15:00
Aerolínea: TAG
Vuelo creado exitosamente.
```

## 4. Crear una reserva


Seleccione la opción 4 (Reservas) y luego la opción 1 (Crear).

ID del vuelo: 3  
ID del pasajero: 2  
Codigo de reserva: ER342  
Numero de boleto: 213  
Asiento asignado (ej. 5A): 3A  
Reserva creada exitosamente.


## 5. Generar el pase de abordar

En el menú principal, seleccione la opción 6. Ingrese el ID de la reserva. Se generará un archivo HTML con el formato del pase.

**PASE DE ABORDAR**  
BOARDING PASS  
CARLOS LOPEZ



**AEREOPUERTO  
INTERNACIONAL  
KENNEDY  
JFK**



**LA AURORA  
GUA**

Fecha / date **2025-08-19**  
Familia tarifaria / Fare family

Código de reservación / Booking number **ER342**  
No. de boleto / Ticket # **213**

Hora de abordaje Boarding time	Salida Departure	Llegada Arrival	Vuelo Flight	Asiento Seat	Operado por Operated by
10:00:00	10:15:00	20:15:00	EU32GT	<b>3A</b>	AVIANCA

Preséntese en el aeropuerto 2 horas antes de la salida de su vuelo. Hora de abordaje 45 minutos antes de la salida del vuelo. La puerta cierra 15 minutos antes de la salida.

Show up at the airport 2 hours before departure of your flight. Boarding time 45 minutes before flight departure. Door closing 15 minutes before departure.

Este sistema facilita la gestión básica de vuelos y pasajeros, proporcionando una interfaz clara, sencilla y con herramientas como la generación de pases de abordar automatizados. Su desarrollo en C++ fomenta el dominio de la lógica de programación estructurada y el uso práctico de bases de datos relacionales.