

## Proyecto #3

Estudiante: Samuel García, Ing. civil

Manual de Usuario: Sistema de Reservas de Vuelos

23/11/2024

Guía para el uso del sistema de reservas de vuelos



**DNDA**  
Dirección Nacional  
de Derecho de Autor  
Ministerio del Interior

OFICINA DE REGISTRO

**SOLICITUD INSCRIPCIÓN SOPORTE LÓGICO (SOFTWARE)**

**1. DATOS DEL AUTOR O AUTORES**

Nombre: Febe Oropeza	Nº de identificación PPT: 5637682	CC PAS CE
Nacionalidad: Venezolana	Dirección completa y ciudad : cra 122 a bis 66 16 Bogotá	
Seudónimo (a. Febe Oropeza)	Fecha de defunción (solo si ap :23/11/24	

Nombre:	Nº de identificación	CC PAS CE
Nacionalidad:	Dirección completa y ciudad:	
Seudónimo (a. Si diligencia este campo, debe adjuntar copia de la escritura pública de constitución de seudónimo:	Fecha de defunción (solo si aplica):	

Nombre:	Nº de identificación	CC PAS CE
Nacionalidad:	Dirección completa y ciudad:	
Seudónimo (a. Si diligencia este campo, debe adjuntar copia de la escritura pública de constitución de seudónimo:	Fecha de defunción (solo si aplica):	

**2. DATOS DEL PRODUCTOR**

Nombre/Razón social:	Nº de identificación	CC PAS CE
Correo electrónico:		
Dirección:		

**3. DATOS DE LA OBRA**

Título: proyecto #3 reservas de vuelo

<input type="checkbox"/> Obra Individual	<input checked="" type="checkbox"/> Obra colectiva	<input type="checkbox"/> Obra originaria	<input type="checkbox"/> Obra anónima	<input type="checkbox"/> Obra seudónima	<input type="checkbox"/> Obra póstuma (Solo si la obra es publicada)
<input type="checkbox"/> Obra en colaboración	<input type="checkbox"/> Obra por encargo	<input checked="" type="checkbox"/> Obra derivada	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguna de las anteriores	<input type="checkbox"/> Otra (Especificar):	trabajo de proyecto

**4. ELEMENTOS DEL SOPORTE LÓGICO (SOFTWARE) APORTADOS (Puede aportar cualquiera de estos elementos o todos)**

Marque el o los elementos que adjunte a esta solicitud:

- A. Programa de Computador ☐  
B. Descripción de Programa ☒  
C. Material Auxiliar ☐

Breve descripción de las funciones:

reservar vuelos dependiendo del gusto del cliente, buscar pasajeros, calcular el promedio de ventas de los vuelos.

**5. TITULAR(ES) DE DERECHOS PATRIMONIALES**

**6. OBSERVACIONES GENERALES (cualquier otra información que considere relevante):**

**7. DATOS DEL SOLICITANTE (Es la persona natural que está solicitando el registro, puede ser el mismo autor o un representante):**

Nombre: Febe Oropeza	Nº de identificación 5637682	CC PAS CE
Nacionalidad: Venezolana	Dirección: cra 122 A bis 66 16 Bogotá	Teléfono: 3247396288
Correo electrónico de notificación personal Art 67 No 1 CPACA: foropeza82@uan.edu.co	Ciudad: Bogotá	País: Colombia
En representación de: uan	Nº de identificación	CC NIT Otro

**USO OFICIAL**  
este formulario es gratuito

Espacio para la DNDA

Firma del Solicitante



**NOTA 1:** El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descriptas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras. No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7 de la Decisión 351 de 1993).

**NOTA 2:** Por medio de los datos consignados, autorizada de manera libre, previa, voluntaria e inequívoca, y debidamente informada a la Dirección Nacional de Derecho de Autor para el manejo (recolección, recaudo, almacenamiento, uso, circulación, supresión, procesamiento, compilación, intercambio, tratamiento, actualización y disposición) y alimentación del banco de datos, o en repositorios electrónicos de todo tipo, con que cuenta la DNDA. Esta información será utilizada en el beneficio para el registro de obras literarias, artísticas, fonogramas, actos o contratos. Soy informado que protegeré mis datos personales aquí suministrados, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y en el Decreto 1377 de 2013. Finalmente, soy consciente que podrá ejercer en cuanto: a) conocer, actualizar y rectificar mis Datos Personales; b) ser informado respecto del uso que se ha dado a mis Datos Personales; c) revocar la autorización y/o solicitar la supresión del Dato Personal. En todo caso y para el ejercicio de mis derechos, podrá manifestarlo por escrito a la cuenta de correo dispuesta para este efecto: datospersonales@derechodeautor.gov.co o mediante carta dirigida a la dirección: Calle 28 No 13 a 15, piso 17, Dirección Nacional de Derecho de Autor. **NOTA 3:** "El registro es declarativo y no constitutivo de derechos. Sin perjuicio de ello, la inscripción en el registro presume ciertos los hechos y actos que en él consten, salvo prueba en contrario. (...) Artículo 53 de la Decisión Andina 351 de 1993.

Objetivo del manual: Brindar una guía completa para el uso del sistema de reservas de vuelos, desde la instalación hasta las funcionalidades más avanzadas.

Público objetivo: personal encargado de gestionar las reservas de los vuelos

Estructura del manual: Descripción general de las secciones y cómo navegar entre ellas.

Versión: 1.0

## Introducción

Esta innovadora herramienta ha sido diseñada para simplificar y agilizar el proceso de reserva de asientos en nuestros vuelos. Con una interfaz intuitiva y funcionalidades robustas, nuestro sistema te permite encontrar el vuelo perfecto, seleccionar tus asientos preferidos y gestionar tus reservas de manera eficiente. El Sistema de Manejo de Reservas de Avión tiene como finalidad gestionar la asignación de sillas y reservas de pasajeros en un avión con un total de 50 sillas: 8 en clase ejecutiva y 42 en clase económica. El programa permite a los usuarios realizar diferentes operaciones relacionadas con reservas, como agregar nuevos pasajeros, consultar y eliminar reservas existentes.

### ¿Qué puedes hacer con nuestro sistema?

**Reserva tu vuelo ideal:** Busca vuelos disponibles según tus fechas y destinos, compara precios y selecciona la opción que mejor se adapte a tus necesidades.

**Elige tu asiento perfecto:** Visualiza el mapa de asientos y selecciona la posición que más te guste, ya sea ventana, pasillo o centro.

**Gestiona tus reservas:** Consulta el estado de tus reservas, realiza cambios o cancelaciones de forma sencilla y rápida.

**Accede a información detallada:** Obtén información completa sobre tu vuelo, incluyendo horarios, número de vuelo, puerta de embarque y otros detalles relevantes.

### ¿Por qué elegir nuestro sistema?

**Facilidad de uso:** Nuestra interfaz intuitiva te guiará paso a paso en el proceso de reserva.

**Rapidez:** Realiza tus reservas en cuestión de minutos.

**Flexibilidad:** Modifica o cancela tus reservas sin complicaciones.

**Seguridad:** Tus datos personales y de pago están protegidos con los más altos estándares de seguridad.

## Estructura del manual:

**Introducción:** Una visión general del sistema y sus beneficios.

**Requisitos previos:** Los conocimientos y equipos necesarios para utilizar el sistema.

**Instalación y configuración:** Instrucciones para instalar y configurar el sistema, si es necesario.

**Guía de uso:** Explicaciones detalladas de cada una de las funcionalidades del sistema.

**Preguntas frecuentes:** Respuestas a las preguntas más comunes.

## Requisitos previos

**Conocimientos mínimos:** Conocimientos básicos de informática y manejo de interfaces gráficas.

### Requisitos técnicos:

**Equipo:** Especificaciones mínimas del ordenador (procesador, memoria RAM, sistema operativo).

**Software:** Indicar el sistema operativo compatible y cualquier software adicional requerido (bases de datos, navegadores).

**Acceso:** Detallar cómo acceder al sistema (a través de una aplicación web, escritorio, etc.).

## Código Fuente y Compilación Local:

- **Distribución:** Distribuyes el código fuente (archivos cpp) y un archivo para compilar el programa.
- **Instalación:** El usuario debe tener un compilador de C++ y las herramientas de compilación instaladas.
- **Consideraciones:**
  - **Facilidad de uso:** Requiere que el usuario tenga conocimientos básicos de compilación.

## Guía de uso

Funciones básicas: Explicar paso a paso cómo realizar las siguientes acciones:

- Asignar una silla a un pasajero (incluye la selección de clase, posición y registro de datos del pasajero).
- Consultar una reserva (por cédula del pasajero).
- Eliminar una reserva.
- Buscar un pasajero.
- Calcular el porcentaje de ocupación.
- Consultar el valor total de ventas.
- Consultar el valor promedio de venta por pasajero.

Asignar una Silla a un Pasajero

Seleccionar clase (ejecutiva o económica) y posición (ventana, pasillo o centro).

Introducir nombre y cédula del pasajero.

Consultar una Reserva

Ingresar cédula del pasajero para visualizar la reserva correspondiente.

Eliminar Reserva

Consultar reserva y seleccionar la opción de eliminar.

Buscar Pasajero

Ingresar cédula del pasajero para visualizar sus reservas.

Calcular el Porcentaje de Ocupación

Consultar el total de sillas ocupadas y calcular el porcentaje en base a las 50 sillas totales.

Consultar el Valor Total de Ventas

Visualizar el ingreso total generado por las sillas ocupadas.

Consultar el Valor Promedio de Venta por Pasajero

Realizar cálculo del ingreso promedio por cada pasajero.

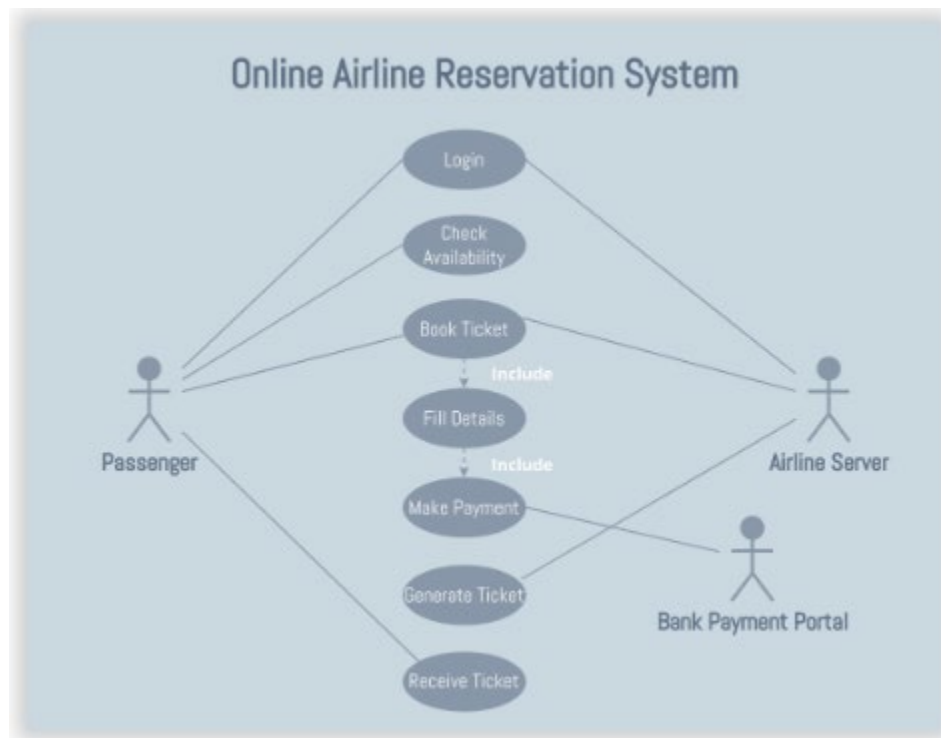
### **Preguntas frecuentes**

**¿Puedo reservar un vuelo para un menor de edad?** Sí, puedes reservar un vuelo para un menor de edad. Deberás proporcionar la documentación necesaria y cumplir con los requisitos de la aerolínea.

**¿Cómo puedo seleccionar mi asiento?** Puedes seleccionar tu asiento durante el proceso de reserva o posteriormente a través de "Gestionar mi reserva". La disponibilidad de asientos depende de la tarifa y el tipo de avión.

**¿Puedo añadir equipaje extra a mi reserva?** Sí, puedes añadir equipaje extra durante el proceso de reserva o posteriormente. Los cargos por equipaje extra varían según la aerolínea y el destino.

**¿Puedo reservar un vuelo de ida y vuelta o solo de ida?** Puedes reservar tanto vuelos de ida y vuelta como vuelos de ida.



### **Datos de Contacto de los Autores**

Nombres: Febe Oropeza

Correo: [foropeza82@uan.edu.co](mailto:foropeza82@uan.edu.co)

Teléfono: 3247396288

Nombres: Samuel García

Correo: [samgarcia88@uan.edu.co](mailto:samgarcia88@uan.edu.co)

Teléfono: 3042208867

Este manual de usuario proporciona una guía clara y completa sobre cómo operar el sistema de gestión de reservas de avión. Para cualquier duda adicional, no dudes en contactar a los autores.

