

SISTEMA DE RESERVAS DE AVIÓN

DOCUMENTACIÓN PARA REGISTRO DE SOFTWARE 2025

Brayan Zambrano, Cristian Ballesteros Eduardo Cuervo





Sistema de Reservas de Avión

Autores:

- Brayan Zambrano
- Cristian Ballesteros
 - Eduardo Cuervo

Fecha: mayo de 2025

Institución: Universidad Antonio Nariño



Sistema de Reservas de Avión

Documentación para Registro de Software 2025



Obra colectiva

Obra individual

Obra originaria

Obra derivada

Obra póstuma

□ Obra seudónima

A SUSSESSED ASSOCIA	1 Á 0100 (00 FTM 1 DE) 4 D	DTIDOO		
4. ELEMENTOS DEL SOPORTE LÓGICO (SOFTWARE) APORTADOS				
A. Programa de Computado 🛭 B. [Descripción de Programa 🕟	C. Mmaterial Auxiliar		
Breve Descripción de Funciones: de silla según clase y preferencia, cor			ecutivas y 42 económicas), con asignación	
5. TRANSFERENCIAS Con el pr figura en el contrato de cesión de			les a nombre de la entidad cesionaria que	
OBSERVACIONES GENERAL Este software fue desarrollado o		proyeccióπ a ser utilizado en en	tomos reales de reserva	
7. DATOS DEL SOLICITANTE				
Nombre: OSCAR EDUARDO CUERVO	O LIBERATO	Doc. Ident: 1023032229	De: BOGOTÁ	
Nacionalidad: COLOMBIANO	Dirección: Usme cer	ntro Bogotá Colombia	Teléfono: 3194644425	
Correo electrónico: ocuervo229@uai	n.edu.co Sitio web	NA .	Nit: Na	
Ciudad: BOGOTA	País: Colombia	En representación de: El colectivo de trabajo		
		·	74 H	
	Firma del Solicitante			
		tor son descritas, explicadas, ilustrada s o inc	corporadas a las obras. No son objeto de protección isento industrial o comercial (artículo 7 de la Decisión	

Prefacio

Este documento describe el sistema de reservas de un avión implementado en C++. La guía del usuario se divide en varias secciones que incluyen los requisitos previos, instalación, uso del sistema, documentación técnica, y preguntas frecuentes. El lector podrá navegar fácilmente a través de este documento usando el índice temático que se proporciona en su versión digital.

Introducción

Este sistema tiene como objetivo administrar las reservas de un avión con 50 sillas, clasificadas en ejecutivas y económicas. Se permite la reserva, búsqueda y eliminación de pasajeros, así como el cálculo de estadísticas.

Novedades desde la última versión:

- Interfaz de usuario mejorada.
- Validaciones para evitar reservas duplicadas.
- Reporte de ocupación y estadísticas de venta.

Requisitos Previos

-Conocimientos mínimos del usuario:

- Conocimientos básicos en informática.
- Uso de consola de comandos.

Requisitos técnicos previos:

- Procesador: Intel i3 o superior.
- Memoria RAM: 4GB mínimo.
- Sistema operativo: Windows/Linux/Mac.
- Software asociado: Compilador C++ .

Mecanismo para acceder al sistema:

- Ejecutar el archivo compilado desde la terminal o entorno de desarrollo.

Instalación y Configuración

- 1. Descargar los archivos fuente del proyecto.
- 2. Abrir el proyecto en el entorno de desarrollo (recomendado: Code::Blocks).
- 3. Compilar el proyecto.
- 4. Ejecutar el archivo resultante.

Guía de Usuario

Funciones básicas del sistema:

- 1. Asignar una silla a un pasajero.
- 2. Consultar una reserva.

3. Eliminar reserva.
4. Buscar pasajero.
5. Calcular porcentaje de ocupación.
6. Consultar el valor total de ventas.
7. Consultar el valor promedio de venta por pasajero.
Preguntas Frecuentes (FAQ)
P: ¿Qué pasa si intento reservar una silla ya ocupada?
R: El sistema notificará que la silla está ocupada.
P: ¿Cómo elimino una reserva?
R: Usando el número de cédula del pasajero.
P: ¿Qué pasa si no hay sillas disponibles?
R: El sistema informará que no hay sillas libres según las preferencias ingresadas.
Documentación Técnica
Diagrama entidad-relación: Incluye entidades como Pasajero, Reserva y Silla.

DER Diagrama de Entidad-Relación

Sistemo de reservas de aierolíneas capacidad pora de 8 slase ejequitiva, y 42 classe económica

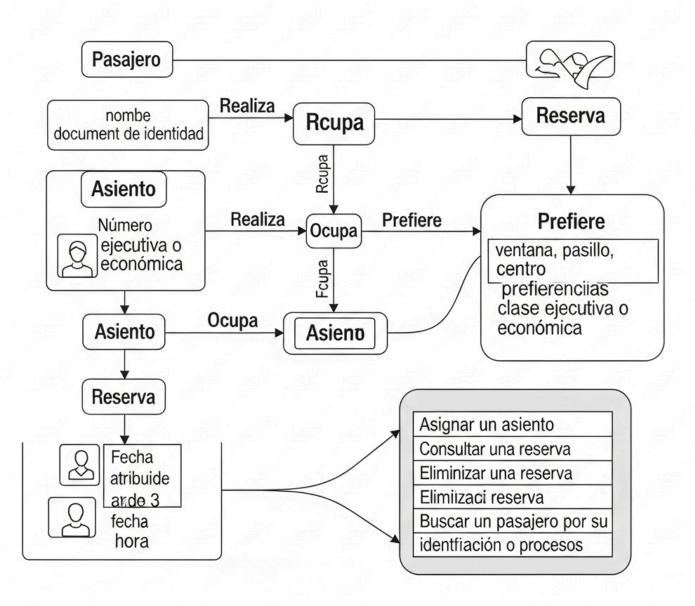


Diagrama de casos de uso:

- Administrar reservas.
- Consultar datos.

Sistema de reservas de aerolíneas

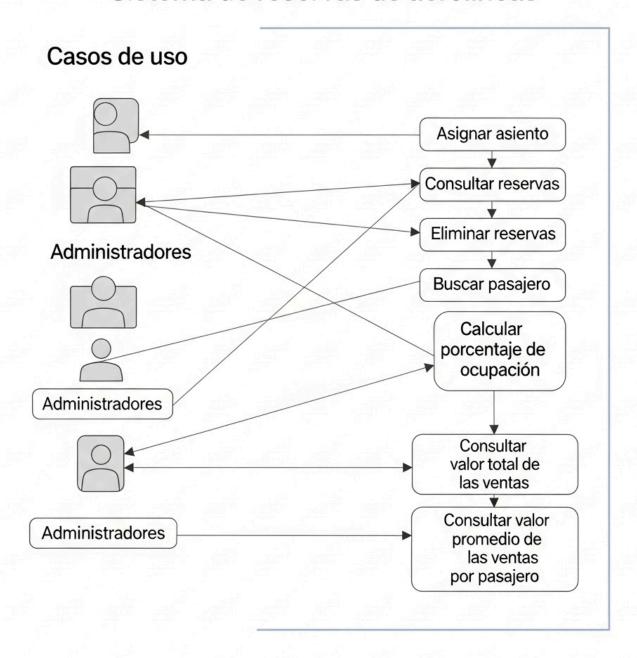
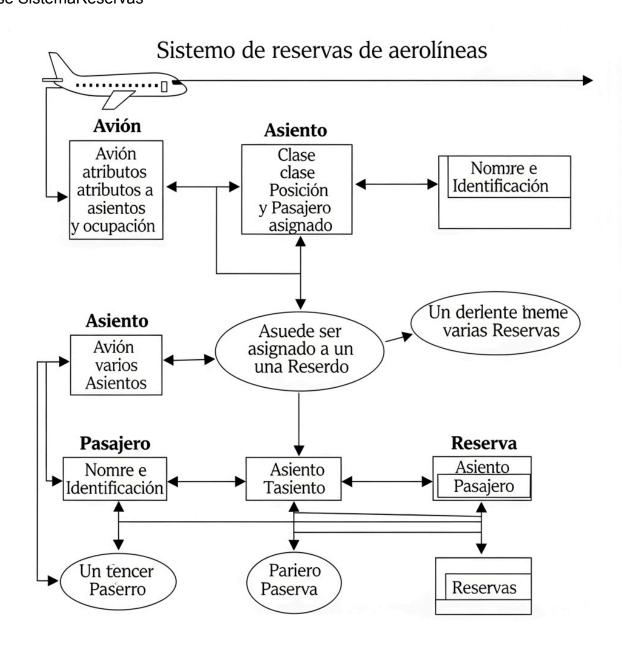


Diagrama de clases:

- Clase Avion
- Clase Silla
- Clase Pasajero
- Clase SistemaReservas



Datos de Contacto

Autores:

Brayan Zambrano
Cristian Ballesteros
Eduardo Cuervo
bzambrano044@uan.edu.co
cballesteros247@uan.edu.co
ocuervo229@uan.edu.co

Institución educativa: Universidad Antonio Nariño