

## **SISTEMA DE RESERVA DE PASAJES**

La problemática de la aerolínea la cual es desarrollar una aplicación que permita controlar la venta de pasajes de los vuelos nacionales para aviones Boeing 717, que es capaz de transportar a 198 pasajeros. Una de las condiciones para el sistema es que contenga estas opciones, referentes a las funciones que debe realizar el sistema:

- Comprar pasajes
- Mostrar ubicaciones disponibles
- Ver listado de pasajeros
- Buscar pasajero
- Imprimir lista de pasajeros

Las demás condiciones del sistema están orientadas a la manera en que debe funcionar:

- El sistema debe funcionar a través de un menú que debe permitir una opción de salida del sistema.
- Los datos se deben almacenar en colecciones según estime conveniente
- El sistema debe realizar todas las validaciones necesarias en el ingreso de datos.
- El sistema no debe presentar errores en su funcionamiento.
- Se deben utilizar funciones que sean invocadas desde el programa principal que solo debe contener las llamadas a las funciones (de preferencia en archivo externo) y las instrucciones que permitan enviar o recibir parámetros de ser necesario.

## Características de cada operación:

- 1) Comprar pasajes: El sistema debe solicitar al cliente la cantidad de pasajes a comprar. Una vez ingresada la cantidad dentro de los rangos válidos, el sistema desplegará en pantalla las ubicaciones disponibles donde aparecerán con X las ubicaciones ya vendidas y las disponibles con una O.



El cliente seleccionará de una en una las ubicaciones, no pudiendo adquirir las ya vendidas mostrando en pantalla el mensaje adecuado.

Los precios de los asientos son los siguientes:

- Asiento común, \$60.000 pesos. (Celestes)
- Espacio adicional para piernas, \$80.000 pesos. (Rosados)
- Preferente, \$100.000 pesos

Se debe registrar el rut, nombre, apellido de la persona que ocupará cada asiento. El RUT se debe registrar en formato numérico y sin guion ni puntos (por ejemplo: si el RUT de la persona es 12.345.678-9, se debe registrar como 12345678 sin dígito verificador).

Posteriormente debe mostrar un mensaje que indique que la operación se ha realizado correctamente.

- 2) Mostrar ubicaciones disponibles: El sistema debe desplegar el estado actual de la venta de pasajes. Esto se debe desplegar lo más parecido que indica la imagen de la funcionalidad anterior.
- 3) Ver listado de pasajeros: El sistema debe ser capaz de mostrar el listado de pasajeros por RUT ordenados por asiento de manera que una persona pueda verlos en la lista.

- 4) Buscar pasajero: El sistema debe verificar si un RUT existe en la lista de pasajeros. Debe ingresar el RUT y el sistema deberá informar a través del mensaje adecuado los datos del pasajero
- 5) Debe imprimir la lista de pasajeros en un archivo txt