

Agencia de Viajes

Integrantes: Estefania Motta Gonzalez.

Enunciado:

Viajando y Gozando es una agencia de viajes que surgió recientemente con el objetivo de ofrecer viajes económicos a destinos exóticos, dirigido principalmente a parejas jóvenes o grandes familias. Para ayudar a incrementar su clientela, idearon una aplicación que facilite al usuario reservar un vuelo para aquellos que no puedan hacerlo de forma presencial.

Los pasajeros tienen un nombre, apellido, ID, teléfono, correo electrónico, número de acompañantes y número de equipaje. Si el equipaje sobrepasa el límite de peso, se le cobra una penalización de 10.000 pesos por cada kilogramo extra.

Todos los pasajeros cuentan con un usuario, que contiene un nombre de usuario y una contraseña. Al ingresar los usuarios tendrán acceso con un menú de inicio sencillo de tres opciones. La primera opción es para reservar un vuelo, la segunda opción es para cancelar el vuelo y la tercera opción es para salir del programa.

El sistema debe permitir cambiar el estado del vuelo entre EN ESPERA, EN LINEA, RETRASADO y CANCELADO. Todos los vuelos tienen un límite de 30 pasajeros por avión, así como a su vez un número de identificación, un día de despegue, origen, destino, hora de despegue y horas de vuelo.

Antes de acceder al menú, los pasajeros deben de ingresar a sus respectivos usuarios. En caso de no estar registrado, el programa tendrá la opción de crear su cuenta de usuario partir de la información básica de los pasajeros, además de su nombre de usuario y contraseña.

Requerimientos funcionales:

El sistema debe estar en capacidad de:

RF1: Desplegar correctamente un menú con las opciones de, “Reservar vuelo”, “Cancelar vuelo” y “Salir del programa”.

RF2: Cambiar el estado del vuelo a “EN ESPERA”, “EN LINEA”, “RETRASADO” y “CANCELADO”.

RF3: Crear un usuario en el sistema.

RF4: Eliminar un usuario en el sistema.

RF5: Añadir un vuelo al sistema con todos sus atributos.

Diagrama de clases:

