

Proyecto integrador

Descripción del problema

ViajandoAndo desea desarrollar el SIGUIENTE sistema de reservación en línea (sí, con mayúsculas). Por esta razón se han acercado contigo. Después de varias entrevistas con la empresa, han podido generar una descripción del problema:

El sistema permite al cliente buscar vuelos de líneas aéreas en fechas específicas y elegir un vuelo en función de algún detalle, como la disponibilidad. El cliente también puede reservar un vuelo o cancelarlo. El sistema muestra todos los detalles del vuelo, como el número de vuelo, el nombre, el precio y la duración del viaje. Cuando el sistema muestra la lista de vuelos disponibles, el cliente puede elegir un vuelo en particular y reservar un asiento. Para reservar un vuelo, el sistema le pide al cliente que inicie sesión si ya se ha registrado. El sistema también le permite al cliente cancelar su reserva, si surge algún problema.

Funcionalidad

Entre las funcionalidades esperadas del sistema, podemos encontrar:

1. Añadir un nuevo usuario al sistema de reservación.
2. Buscar vuelos de aerolínea en una fecha específica. Para hacer esto, el sistema debe contener una lista de 5 vuelos aéreos. Cada vuelo tiene número de vuelo, nombre, precio, destino, duración del viaje, kilómetros, detalles del avión, detalles de los pasajeros del vuelo.
3. Elegir un vuelo con base en los detalles (precio, duración, etc.).
4. Mostrar todos los detalles del vuelo elegido.
5. Contar los kilómetros acumulados de cada pasajero. Si tiene más de 50,000 km, entonces el sistema aplica descuento del 40% en el precio del vuelo.
6. Colocar en lista de espera. (Opcional)
7. Cancelar una reservación.

Todos los datos se deben guardar en un archivo de texto. Los datos de los vuelos se encuentran precargados. **A excepción del archivo conteniendo la información sobre los vuelos, el sistema de detectar que los archivos necesarios existan; sino existen, deberá crearlos.**

Instrucciones

1. Lee cuidadosamente la descripción del problema. Anota cualquier duda que surja durante la lectura.
2. Aclara todas las dudas con tu profesor.
3. Posterior a la sesión, desarrolla una propuesta de solución a la problemática anterior. Utiliza la metodología de CRC Cards para este proceso. Como resultado de este trabajo deberás generar un diagrama de clases. Este diagrama será la base de tu implementación final y deberá ser entregado en la sección de ***“Actividad individual previa a la sesión 8”***.



Material editado, diseñado, publicado y distribuido por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio sin previo y expreso consentimiento por escrito del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

D.R.© Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México. 2019.

Ave. Eugenio Garza Sada 2501 Sur Col. Tecnológico C.P. 64849 | Monterrey, Nuevo León | México.