

Análisis del proyecto final de programación

Propósito del proyecto:

Este proyecto trata de diseñar y desarrollar un sistema de ayuda a la organización de la ruta de viaje más adecuada para un viajero aéreo.

Problema:

Organizar la ruta de viaje más adecuada para ir de un sitio a otro. Por adecuada se entiende que satisfaga los requerimientos del viajero: Que en lo posible la ruta solo utilice un conjunto de Aerolíneas de su gusto, que sea lo más corta posible, que solo utilice una Aerolínea, aunque sea un poco más larga la ruta o un poco más demorado el viaje, que haga un número mínimo de escalas, que en el camino haga escalas en algunos sitios determinados, etc.

Finalidad:

Que el usuario realice una reserva en el vuelo más conveniente según sus preferencias.

Elementos:

- Login
- password
- Nombre
- Apellido
- Edad
- Correo
- Confirmación password
- Aerolíneas preferidas
- Distancias
- Numero de escalas
- Jornada
- Comidas
- Ciudad favorita
- Ciudad de salida
- Ciudad de destino
- Desea usar preferencias
- Reservar vuelo
- Cantidad de reservas para este vuelo

Relaciones:

- Login-Password
- Login-Preferencias
- Login-Vuelo
- Preferencia-Vuelo

- Vuelo-Reserva
- Login-Reserva

Iteraciones:

Este programa se basa mayormente en la búsqueda de elementos dentro de una lista o un diccionario, como sería el caso de comprobar un Login, sea para acceder o para que no se escoja un nombre que ya existe a la hora de realizar el registro.

Además, de solo buscar información dentro de listas y/o diccionarios, también serán necesarias las iteraciones para imprimir datos en la interfaz gráfica cuando sean necesarios, por ejemplo, cuando se deseen mostrar los vuelos que sugeridos de acuerdo con las preferencias.