**Enunciado de la problemática:**

En los últimos años son cada vez más las personas que viajan constantemente en un avión, esto por el precio cada vez más bajo de los viajes, la comodidad y la rapidez que estos tienen. En septiembre de 2018, 1.953.315 pasajeros se movilizaron a nivel nacional, haciendo uso de distintas aerolíneas. Avianca es la compañía que programa más vuelos, seguido de LAN Colombia, Copa Airlines, Satena, Easyfly y Viva Colombia. De todos estos pasajeros, muchos de ellos no programan su viaje de la manera más eficiente en cuanto a tiempo o dinero por desconocimiento de las rutas que cada aerolínea ofrece. Para lo anterior se requiere el modelamiento de una herramienta que permita al usuario conocer las opciones para la ruta deseada, teniendo a su disposición la mejor ruta en cuanto a tiempo y la mejor ruta en cuanto a costo. Para con lo anterior lograr una planificación de su viaje con las mejores condiciones, conociendo las opciones que tiene disponibles.

**Requerimientos funcionales:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | R1 - Mostrar rutas disponibles por aerolínea |
| **Resumen** | | Se muestra al usuario las rutas a disposición por cada aerolínea |
| **Entrada** |  | |
| Aerolínea a consultar | | |
| **Resultados** | | |
| Se muestra al usuario las rutas disponibles de la aerolínea consultada | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | R2 - Mostrar mejor ruta en tiempo |
| **Resumen** | | Se muestra al usuario la mejor ruta basada en el tiempo viaje, con detalles de distancia, tiempo y costo del vuelo o vuelos |
| **Entrada** |  | |
| Destino de salida y llegada del usuario | | |
| **Resultados** | | |
| Se muestra al usuario la mejor opción de rutas para llegar a su destino | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | R3 - Mostrar mejor ruta en costo |
| **Resumen** | | Se muestra al usuario la mejor ruta basada en el costo del viaje, con detalles de distancia, tiempo y costo del vuelo o vuelos |
| **Entrada** |  | |
| Destino de salida y llegada del usuario | | |
| **Resultados** | | |
| Se muestra al usuario la mejor opción de rutas para llegar a su destino | | |