***REQUERIMIENTOS FUNCIONALES***

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| **Nombre** | “Generar listado aleatorio de vuelos” |
| **Resumen** | Permite generar un listado aleatorio de vuelos con su respectiva información (fechas, horarios, aerolíneas, números (id único), ciudades de destino y puertas de embarque. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se ha generado un nuevo listado de vuelos de manera aleatoria (si el usuario así lo desea) y se han desplegado los nuevos a través de la interfaz. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | |
| **Nombre** | “Navegar a través de la pantalla” |
| **Resumen** | Permite que el usuario pueda visualizar los n vuelos generados y desplegados aleatoriamente en la interfaz, a través de la interacción con botones (hacia adelante y hacia atrás). |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se ha avanzado/retrocedido en la interfaz para mostrar los siguientes vuelos que hacen parte del n total. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | |
| **Nombre** | “Ordenar los vuelos desplegados por criterio” |
| **Resumen** | Permite que el usuario pueda ordenar los n vuelos aleatorios generados y mostrados actualmente a partir de los 3 distintos métodos de ordenamiento clásicos (inserción, selección y burbuja), a través de todos los distintos criterios de ordenamiento (por hora, por fecha, por ciudad, etc.) y calculando el tiempo que tardó el proceso. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se han ordenado los vuelos de acuerdo al criterio deseado por el usuario y se ha desplegado el tiempo que tardó la ejecución. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | |
| **Nombre** | “Buscar los vuelos desplegados por criterio” |
| **Resumen** | Permite que el usuario pueda buscar los n vuelos aleatorios generados y mostrados actualmente a partir de los métodos de búsqueda clásicos (secuencial y binaria), a través de los distintos criterios de búsqueda (por hora, por fecha, por ciudad,etc.) y calculando el tiempo que tardó el proceso. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se ha resaltado el vuelo buscado de acuerdo al criterio deseado por el usuario (si los vuelos coinciden se mostrará la primera ocurrencia) y se ha desplegado el tiempo que tardó la ejecución. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | |
| **Nombre** |  |
| **Resumen** |  |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** |  |

***REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES***

Mostrar las funcionalidades del programa a través de una interfaz gráfica interactiva de javaFX.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales** | **Clases** |  | **Métodos** |
| Generar listado aleatorio de vuelos |  |  |  |
| Navegar a través de la pantalla |  |  |  |
| Ordenar los vuelos desplegados por criterio |  |  |  |
| Buscar los vuelos desplegados por criterio |  |  |  |

***7TRAZABILIDAD DEL ANALISIS DEL DISEÑO***