**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF#1 Mostrar la información de los vuelos |
| Resumen | Mostrar la información de un vuelo correspondiente a: hora de salida, aerolínea a la que pertenece el vuelo, código del vuelo, destino y puerta de embarque. |
| Entradas | Ninguna |
| Salidas | Información de los vuelos |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF#2 Generar un listado aleatorio de vuelos |
| Resumen | Se debe poder generar un aleatorio de vuelos con información aleatoria. Por defecto el programa muestra un listado aleatorio y se debe poder generar uno nuevo cada vez que el usuario lo pida. |
| Entradas | Número de vuelos |
| Salidas | Listado nuevo de vuelos |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF#3 Buscar un vuelo |
| Resumen | Se debe poder buscar un vuelo por un criterio escogido por el usuario, ya sea por fecha, por hora de salida, por número de vuelo, por ciudad de destino y por puerta de embarque. Si hay más de un vuelo que concuerde con el criterio buscado, entonces se muestra el primer vuelo encontrado. |
| Entradas | Se define según cada criterio de búsqueda. |
| Salidas | Si la entrada para cada criterio de vuelo concuerda con al menos un vuelo, se muestra el primer vuelo encontrado, de lo contrario se informa al usuario que no hay un vuelo correspondiente a la entrada y criterio de búsqueda escogidos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF#4 Ordenar los vuelos |
| Resumen | Se debe poder ordenar los vuelos por los diferentes criterios (hora de salida, nombre de aerolínea, código de vuelo, destino y puerta de desembarque), el criterio debe ser escogido por el usuario. Por defecto el programa ordena los vuelos por hora de salida. |
| Entradas | Criterio de ordenamiento |
| Salidas | Vuelos ordenados |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF#1 Uso de JavaFX para la interfaz gráfica. |
| Resumen | Se hace uso de las clases de JavaFX y el software de SceneBuilder para construir la interfaz gráfica que se muestra al usuario. |

**Diagrama de clases**

**Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente**

**Trazabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **Método(s)** | **Clase(s)** |
| Mostrar la información de los vuelos | setColumns  createPage  refreshTable  initialize | FlightsScreenController |
| Generar un listado aleatorio de vuelos | generateRandomFlights  generateRandomFlight | FlightsScreenController  Screen |
| Buscar un vuelo | search  searchBy\*  searchBy\* | FlightsScreenController  Screen |
| Ordenar los vuelos | sortBy\*  sortBy\* | FlightsScreenController  Screen |