**Especificación de requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R.# 1.** Mostrar información de los vuelos |
| **Resumen** | Permite mostrar al usuario información de los vuelos como fechas, horarios, aerolíneas, números de vuelo, ciudades destino y puertas de embarque |
| **Entradas** | |
|  | |
| **Resultados** | |
| Se muestra la información de los vuelos actuales | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R.# 2.** Generar aleatoriamente un listado de vuelos |
| **Resumen** | Permite al usuario generar aleatoriamente una nueva lista de vuelos |
| **Entradas** | |
| Número de vuelos | |
| **Resultados** | |
| Genera un listado de vuelos aleatorios de acuerdo con el número que haya ingresado el usuario | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R.# 3.** Ordenar los vuelos de acuerdo con los criterios del usuario |
| **Resumen** | Por defecto, el ordenamiento de los vuelos es por fecha y hora, pero el usuario puede ordenar los vuelos por cualquiera de los otros criterios, como aerolíneas, numero de vuelos, ciudades de destino y puertas de embarque |
| **Entradas** | |
| Criterio por el que va a ordenar los vuelos | |
| **Resultados** | |
| Se ordena la información de los vuelos de acuerdo con el criterio elegido | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **R.# 4.** Buscar vuelos |
| **Resumen** | Permite al usuario buscar vuelos por fecha, por hora, por número de vuelo, por ciudad y puerta de embarque |
| **Entradas** | |
| Criterio por el que va a buscar los vuelos | |
| **Resultados** | |
| Muestra los vuelos que concuerden con el criterio buscado | |

**Trazabilidad del Análisis al Diseño.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Método** | **Clase** |
| R1. Mostrar información de los vuelos | ShowFlightInformation() | Flight |
| R2.Generar aleatoriamente un listado de vuelos | GenerateFlightList() | Airport |
| R3. Ordenar los vuelos de acuerdo con los criterios del usuario | SortFlights() | Airport |
| R4. Buscar vuelos | SearchFlights() | Airport |