

1. Requerimientos Funcionales

| | |
|--------------------|--|
| Nombre: | R. #1. Permitir mostrar vuelos |
| Resumen: | Permite mostrar la información de los vuelos |
| Entradas: | |
| | |
| Resultados: | Lista de vuelos |
| | |

| | |
|--------------------|---|
| Nombre: | R. #2. Mostrar hora en formato no militar |
| Resumen: | Permite ver la hora de los vuelos en formato no militar |
| Entradas: | Ninguno |
| | |
| Resultados: | Hora no militar |
| | |

| | |
|--------------------|--|
| Nombre: | R. #3. Generar listado de vuelos |
| Resumen: | Permite generar un listado de vuelos con fechas, horarios, aerolíneas, números de vuelos totalmente aleatorios (único), ciudades de destino y puertas de embarque. |
| Entradas: | Cantidad de vuelos |
| | |
| Resultados: | Lista de vuelos |
| | |

| | |
|--------------------|---|
| Nombre: | R. #4. Permitir paginar los vuelos |
| Resumen: | Permite si la cantidad de vuelos es mayor al espacio en pagina poder navegar entre paginas con un next y previous |
| Entradas: | Ninguna |
| | |
| Resultados: | Navegar entre paginas |
| | |

| | |
|--------------------|--|
| Nombre: | R. #5. Permitir ordenar los vuelos |
| Resumen: | Permitir ordenar los vuelos según cualquier criterio: Hora, fecha, vuelo, lugar, etc |
| Entradas: | Ninguna |
| | |
| Resultados: | Lista de vuelos ordenados |
| | |

| | | |
|---------------|-------------|---|
| setupScenary2 | FlightsTest | Se crea el escenario vacío para que falle con excepción de NullPointerException |
| setupScenary3 | FlightTest | Se crea el escenario con un vuelo creado con atributos por defecto |

Diseño de las pruebas

| Objetivo de la prueba: | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---|
| Clase | Método | Escenario | Valores de Entrada | Resultado |
| Flights | generateFlightList | setupScenary1 | value = 2 | True Permite crear una lista de 2 vuelos con sus especificaciones aleatorias |
| Flights | generateFlightList | setUpScenary2 | Value = 2 | False No permite crear una lista de 2 vuelos porque tira una excepción NullPointerException |
| Flights | sortByDeparture | setupScenary1 | Value = 2 | True Permite ordenar correctamente los dos vuelos de la lista creada según la salida del vuelo |
| Flights | sortByAirline | setupScenary1 | Value = 2 | True Permite ordenar correctamente los dos vuelos de la lista creada según la aerolínea |
| Flights | sortByFlightId | setupScenary1 | Value = 2 | True Permite ordenar correctamente los dos vuelos de la lista creada según el ID del vuelo |
| Flight | getBoardingGate | setupScenary3 | boardingGate = 5 | True Permite obtener el dato correctamente |

| | | | | |
|--------|--------------------|---------------|----------------------------|---|
| Flight | getDestinationCity | setupScenary3 | destinationCity = "Cali" | True Permite obtener el dato correctamente |
| Flight | getId | setupScenary3 | Id = "1642" | True Permite obtener el dato correctamente |
| Flight | getAirline | setupScenary3 | Airline = "DELTA" | True Permite obtener el dato correctamente |
| Flight | getDepartureTime | setupScenary3 | departureTime = "01:00 PM" | True Permite obtener el dato correctamente |
| Flight | getDate | setupScenary3 | Date = "2019-02-19" | True Permite obtener el dato correctamente |