Documentación laboratorio 4

1. Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1.Generar vuelos |
| Resumen | El programa permitirá al usuario crear aleatoriamente cuantos vuelos desee. |
| Entradas | Un entero que representa el número de vuelos a crear |
| Salidas | La cantidad de vuelos pedidos a crear. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2. Ordenar vuelos |
| Resumen | El programa permitirá al ordenar la tabla de vuelos por el parámetro que el usuario desee. |
| Entradas |  |
| Salidas | Vuelos organizados según el parámetro escogido |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3.Buscar vuelo |
| Resumen | El programa permitirá al usuario buscar un vuelo. |
| Entradas | Parámetro y dato de búsqueda |
| Salidas | Información del vuelo buscado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4.Paginar |
| Resumen | El programa deberá crear las paginas necesarias para mostrar la totalidad de los vuelos creados |
| Entradas |  |
| Salidas | La totalidad de los vuelos en páginas necesarias |

1. Tabla de trazabilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimiento | Métodos | Clase |
| R1. | Generate(ActionEvent event)  getRandomDate()  getRandomAirline()  getRandomDestiny()  randomChar()  getRandomCode()  showTable()  clearData() | FligthsController  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  FligthsController  FligthsController |
| R2. | orderByAirline(ActionEvent event)  orderByDate(ActionEvent event)  orderByDestiny(ActionEvent event)  orderByFlight(ActionEvent event)  orderByGate(ActionEvent event)  sortByAirline()  sortByFlight()  sortByDestiny()  sortByGate()  insertionSort()  bubbleSort()  selectionSort() | FligthsController  FligthsController  FligthsController  FligthsController  FligthsController  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights  ScreenFlights |
| R3. | binarySort(String parameter, String value)  linealSort(String parameter, String value)  configureComboBox()  searchAction(ActionEvent event)  choiceSearch(ActionEvent event) | ScreenFlights  ScreenFlights  FligthsController  FligthsController  FligthsController |
| R4. | showTable()  nextPageGo(ActionEvent event)  lastPageGo(ActionEvent event)  clearData() | FligthsController  FligthsController  FligthsController  FligthsController |