**Pruebas unitarias**

**Escenarios :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| SetupScenary0 | Airport | Objeto de tipo Airport con dos arreglos de Strings nulos:  Airport a = new Airport() |
| SetupScenary1 | Airport | Dos objetos de tipo Flight:  F1:  City = “Cancun”  Airline = “Avianca”  Gate = 5  Number= 7  Time = 10005  Year = 9  Month =19  Day = 3  F2:  City = “Barcelona”  Airline = “Avianca”  Gate = 6  Number= 8  Time = 10709  Year = 18  Month =19  Day = 3 |
| SetupScenary2 | Airport | Dos objetos de tipo Flight:  F1:  City = “San Andres”  Airline = “Avianca”  Gate = 5  Number= 7  Time = 10005  Year = 9  Month =19  Day = 3  F2:  City = “Barcelona”  Airline = “Avianca”  Gate = 6  Number= 8  Time = 10709  Year = 18  Month =19  Day = 3 |
| SetupScenary3 | Airport | Objeto de tipo Airport con un arreglo ordenado de vuelos por cualquier criterio |
| SetupScenary4 | Airport | Objeto de tipo Airport |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que se lea correctamente la primear línea de la hoja de texto, sobre las aerolineas** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | Data | SetupScenary0 |  | true  se leyeron correctamente los datos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que se lea correctamente la segunda línea de hojas de texto sobre las ciudades** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | Data | SetupScenary0 |  | true  se leyeron correctamente los datos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que la comparación cuando se compara con un objeto menor sea la correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | CompareTo | SetupScenary1 |  | true  el objeto Flight1 es mayor que el objeto Flight2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Probar que la comparación cuando se compara con un objeto mayor sea la correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | CompareTo | SetupScenar2 |  | true  el objeto Flight2 es mayor que el objeto Flight1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que todos los métodos Getters de los atributos funcionen correctamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | Get\*() | SetupScenary1 |  | true  Todos los métodos devolvieron el valor adecudado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Probar que la comparación cuando se compara con un objeto menor sea la correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | Compare | SetupScenar2 |  | true  el objeto Flight2 es menor que el objeto Flight1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Probar que la comparación cuando se compara con un objeto menor sea la correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | Compare | SetupScenar2 |  | true  el objeto Flight2 es menor que el objeto Flight1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Probar que la se muestren correctamente los atributos de un objeto flight** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Flight | showFlight | SetupScenar1 |  | true  se los atributos correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método determine si un arreglo esta ordenado de alguna manera correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | OrderArray | SetupScenar3 |  | true  el arreglo esta correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método determine si un arreglo esta ordenado de alguna manera correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | OrderArray | SetupScenar4 |  | false  el arreglo no está ordenado correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método cree los vuelos necesarios** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | CreateFlights | SetupScenar0 | Int a = 1 | true  se crearon los vuelos necesarios |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el retorne el objeto correspondiente de tipo flight[]** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | get\*() | SetupScenar0 | Strin n = “Cancun”  String a = “Avianca”}  Int id = 123  Int y = 19  Int d = 3  Int m = 6  int g = 4  Time = 10009 | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por numeros** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortNumber | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por fechas** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortDate | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por puertas** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortGate | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por tiempo** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortTime | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por ciudades** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortCity | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método ordene adecuadamente por aerolineas** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | sortAirlines | SetupScenar4 |  | true  el arreglo está correctamente ordenado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método busque adecuadamente por el numero único** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | searchID | SetupScenar4 |  | true  se busco correctamente el dato |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método busque adecuadamente por la fecha** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | searchFecha | SetupScenar4 |  | true  se busco correctamente el dato |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método busque adecuadamente por ciudades** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | searchCity | SetupScenar4 |  | true  se buscó correctamente el dato |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método busque adecuadamente por tiempo** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | searchTime | SetupScenar4 |  | true  se busco correctamente el dato |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Probar que el método busque adecuadamente por las aeorolineas** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Airport | searchAir | SetupScenar4 |  | true  se busco correctamente el dato |