Presentación pruebas unitarias JUnit

A continuación se presenta el desarrollo a realizar de las pruebas unitarias de los métodos del sistema para el nuevo aeropuerto internacional de Madrid, se presentan los escenarios y los casos. Con el propósito de facilitar el entendimiento de la aplicación se presentan las pruebas a realizar en cada uno de los contextos marcados por el tipo de usuario que usa la aplicación.

Administrador General Aeropuerto - Casos

Crear nuevo usuario administrador del aeropuerto

Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en un solo caso, añadir correctamente el objeto la relación está null.

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario	
setupSce nary1	Airport	:Airport mainUser	null

Objetive	Objetivo de la Prueba: Registrar un nuevo usuario administrador general.					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airport	createM ainUser	setupScen ary1	username: "genera I MG" name: "test" lastname: "testL" password: "1234"	User created successfully. Returns the name of the main user and the ID		

Crear nuevo usuario administrador de aerolínea

Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary2	Airport	:Airport managersAirline
setupSce nary3	Airport	:Airport :ManagerAirline id: 56784321 password: "1234" usermame: "AirlineTest1" name: "test1" lastname: "test1" id: 43215678 password: "1234" usermame: "AirlineTest2" name: "test2" lastname: "test2"

Objetive	Objetivo de la Prueba: Registrar un nuevo usuario administrador de aerolínea					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airport	createAi rlineMa nager	setupScen ary2	airline: "Copa" id: 12345678 password: "1234" username: "AirlineTest" name: "test" lastname: "testL"	User created successfully. Returns Copa, 12345678, 1234, AirlineTest, test, test.		

Airport	createAi	setupScen	airline: "Copa"	User created successfully.
	rlineMa	ary3	id: 12345678	Returns Copa, 12345678, 1234,
	nager		password: "1234"	AirlineTest, test, test.
			username:	
			"AirlineTest"	
			name: "test"	
			lastname: "testL"	

Crear nuevo usuario controlador torre de control

Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.

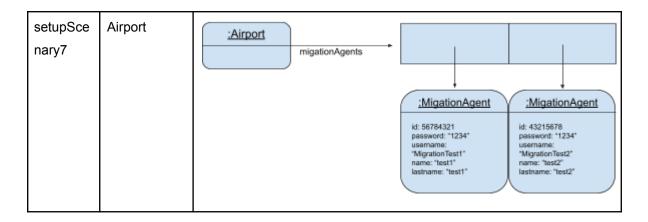
Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary4	Airport	:Airport controlTowerCtlrs
setupSce nary5	Airport	ControlTowerCtir id: 56784321 password: "1234" username: "TowerTest1" name: "test1" lastname: "test1" id: 43215678 password: "1234" username: "TowerTest1" name: "test2" lastname: "test2"

Objetiv	Objetivo de la Prueba: Registrar un nuevo controlador torre de control				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airport	createT owerCnt rl	setupScen ary4	id: 12345 password: "1234" username: "TowerTest" name: "test" lastname: "testL"	User created successfully. Returns 12345, 1234, TowerTest, test, testL.	
Airport	createT owerCnt rl	setupScen ary5	id: 12345 password: "1234" username: "TowerTest" name: "test" lastname: "testL"	User created successfully. Returns 12345, 1234, TowerTest, test, testL.	

Crear nuevo usuario agente de migración

Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.

Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary6	Airport	:Airport migationAgents

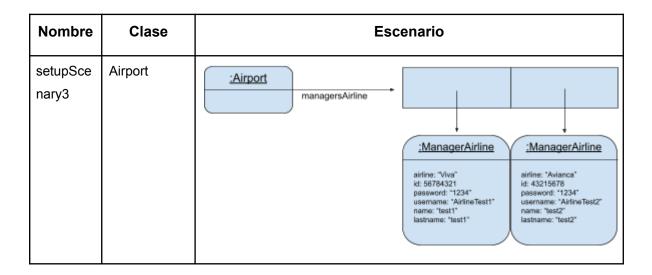


Objetive	Objetivo de la Prueba: Registrar un nuevo agente de migración				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airport	createM igration Agent	setupScen ary6	id: 12345 password: "1234" username: "MigrationTest1" name: "test" lastname: "testL"	User created successfully. Returns 12345, 1234, MigrationTest1, test, testL.	
Airport	createM igration Agent	setupScen ary7	id: 12345 password: "1234" username: "MigrationTest1" name: "test" lastname: "testL"	User created successfully. Returns 12345, 1234, MigrationTest1, test, testL.	

Eliminar usuario administrador de aerolínea

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.

Configuración de los Escenarios



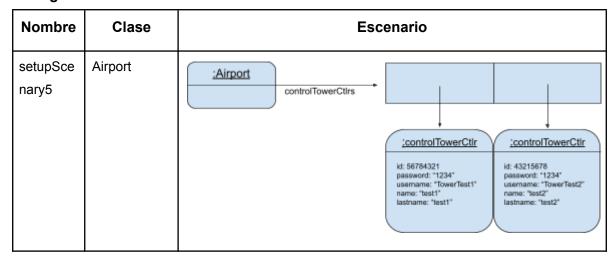
Diseño de Casos de Prueba

Objetive	Objetivo de la Prueba: Eliminar administrador de aerolínea por ld.					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airport	deletAirl ineMan ager	setupScen ary3	id: 56784321	User eliminated successfully. Returns array size = 1.		

Eliminar usuario controlador torre de control

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.

Configuración de los Escenarios



Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Eliminar controlador de torre por id					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airport	deleteT owerCnt rl	setupScen ary5	id: 56784321	User eliminated successfully. Returns array size = 1.	

Eliminar usuario agente de migración

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.

Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary7	Airport	:MigationAgent :MigationAgent id: 56784321 pessword: "1234" username: "MigrationTest1" name: "test1" lastname: "test1" lastname: "test1" id: 43215678 pessword: "1234" username: "MigrationTest2" name: "test2" lastname: "test2"

Objetivo	Objetivo de la Prueba: Eliminar agente de migración por id					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airport	deleteM igration Agent	setupScen ary7	id: 56784321	User eliminated successfully. Returns array size = 1.		

Cliente Final - Casos

Crear nuevo usuario cliente

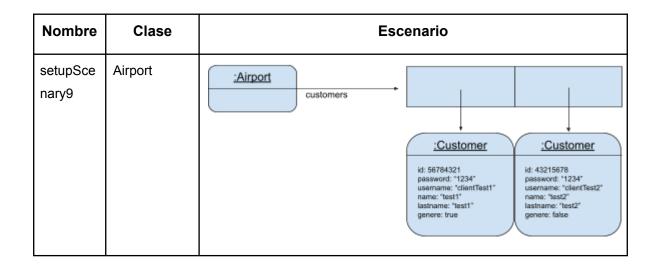
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.

Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary8	Airport	:Airport customers
setupSce nary9	Airport	:Airport :Customer id: 56784321 password: "1234" usemams: "clientTest1" name: "best1" lastname: "lest1" genere: true :Customer id: 43215678 password: "1234" username: "clientTest2" name: "best2" lastname: "test2" genere: false

Objetive	Objetivo de la Prueba: Registrar un nuevo cliente.				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airport	create Client	setupScen ary8	id: 12345 password: "1234" username: "clientTest" name: "test" lastname: "testL" genere: true	User created successfully. Returns 12345, 1234, clientTest, test, testL.	
Airport	create Client	setupScen ary9	id: 12345 password: "1234" username: "clientTest" name: "test" lastname: "testL" genere: true	User created successfully. Returns 12345, 1234, clientTest, test, testL.	

Eliminar usuario usuario cliente

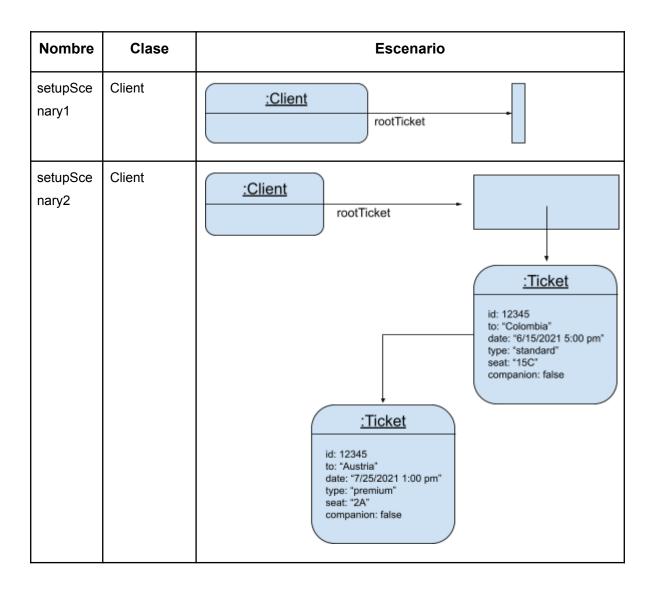
Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.



Objetivo	Objetivo de la Prueba: Eliminar cliente por ld.				
Clase	Método Escenario Valores de Entrada Resultado				
Airport	delete Client	setupScen ary9	id: 56784321	User eliminated successfully. Returns array size = 1.	

Crear nuevo ticket

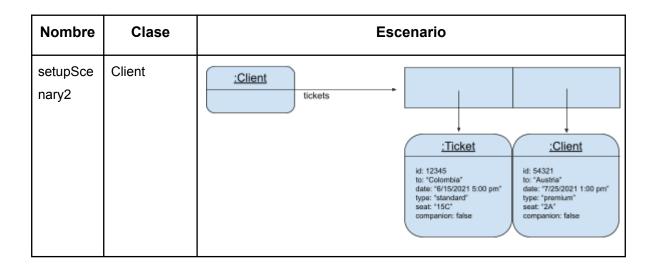
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.



Objetive	Objetivo de la Prueba: Crea un nuevo tiquete.				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Client	createTi cket	setupScen ary1	id: 12345 to: "China" date: "8/5/2021 10:00 pm" type: "premium" seat: "1A" companion: false	Ticket created successfully. Returns 12345, China, 8/5/2021 10:00 pm, premium, 1A, flase.	
Client	createTi cket	setupScen ary2	id: 12345 to: "China" date: "8/5/2021 10:00 pm" type: "premium" seat: "1A" companion: false	Ticket created successfully. Returns 12345, China, 8/5/2021 10:00 pm, premium, 1A, flase.	

Eliminar ticket

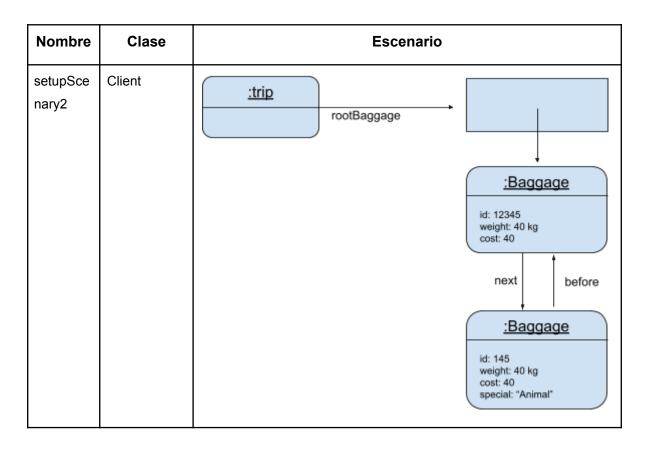
Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.



Objetive	Objetivo de la Prueba: Eliminar tiquete por ld.				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Client	deletetic ket	setupScen ary11	id: 54321	Ticket eliminated successfully. Returns array size = 1.	

Añadir equipaje

Configuración de los Escenarios

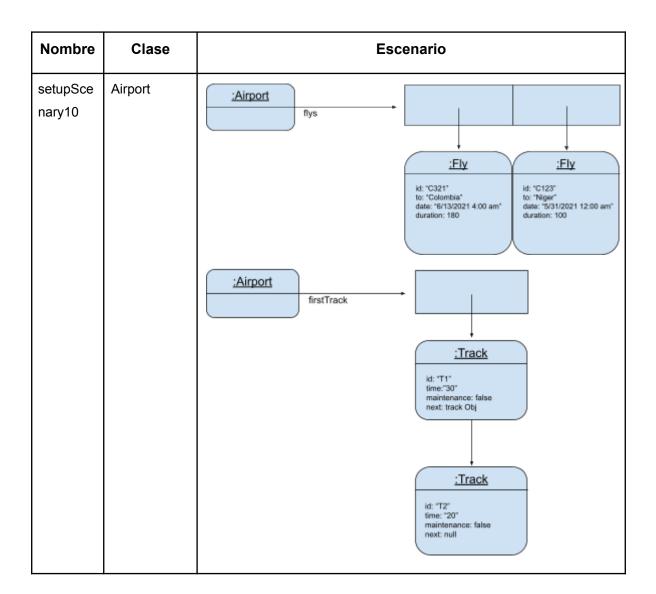


Objetivo de la Prueba: Añadir equipaje al vuelo				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Client	deletetic ket	setupScen ary11	id: 100 weight: 1	Baggage added successfully. Returns 100, 1, 100, gun.

	cost: 100	
	special: "gun"	

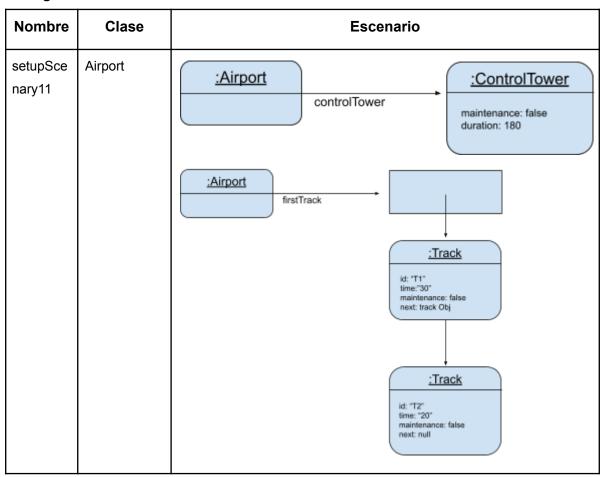
Controlador torre de control - Casos

Asignar vuelo a pista Configuración de los Escenarios



Objetivo	Objetivo de la Prueba: Asignar vuelo y una pista por un tiempo					
Clase	se Método Escenario Valores de Entrada Resultado					
Airport	assingFl yTrack	setupScen ary10	id: C321 id: T1	true		

Activar mantenimiento



Objetive	Objetivo de la Prueba: Activar el período de mantenimiento				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airport	mainten ance	setupScen ary11		mantinance: true	

Llamar lista de vuelos actuales

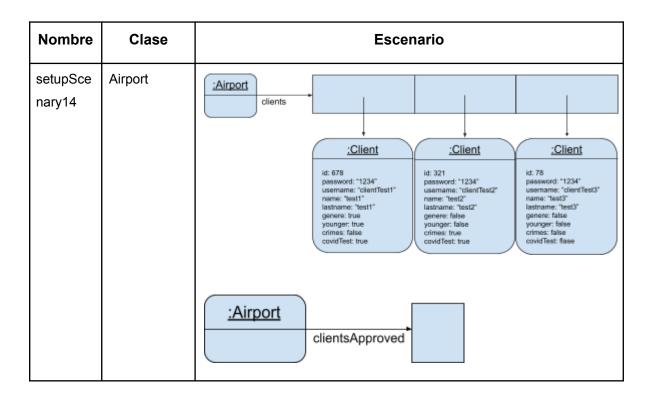
Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
setupSce nary13	Airport	:Airport :Ely id: "C321" to: "Colombia" date: "6/13/2021 4:00 am" duration: 180 :Ely id: "C123" to: "Niger" date: "5/31/2021 12:00 am" duration: 100

Objetivo de la Prueba: Obtener lista de vuelos						
Clase	se Método Escenario Valores de Entrada Resultado					
Airport	getActu alFlys	setupScen ary13		id: C321 id: C123		

Agente de migración - Casos

Aprobación de migración para pasar Configuración de los Escenarios



Objetive	Objetivo de la Prueba: Validar la salida de un cliente					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airport	validat eClient Pass	setupScen ary14	id: 678	fail clientsApproved size = 0		
Airport	validat eClient Pass	setupScen ary14	id: 321	fail clientsApproved size = 0		

Airport	validat	setupScen	id: 78	fail
	eClient	ary14		clientsApproved size = 0
	Pass			

Administrador de aerolínea - Casos

Crear nuevo piloto

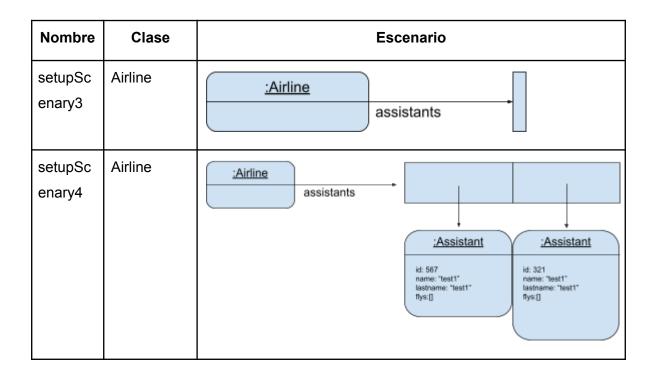
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.

Nombre	Clase	Escenario
setupSc enary1	Airline	:Airline pilots
setupSc enary2	Airline	:Airline pilots :Pilot :Pilot id: 567 name: "test1" lastname: "test1" flys:[] id: 321 name: "test1" lastname: "test1" flys:[]

Objetive	Objetivo de la Prueba: Crear un nuevo piloto de la aerolínea					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airline	create Pilot	setupScen ary1	id: 123 name: "test" lastname: "testL" flys:[]	Created successfully. Returns 123, test, testL, [].		
Airline	create Pilot	setupScen ary2	id: 123 name: "test" lastname: "testL" flys:[]	Created successfully. Returns 123, test, testL, [].		

Crear nuevo asistente

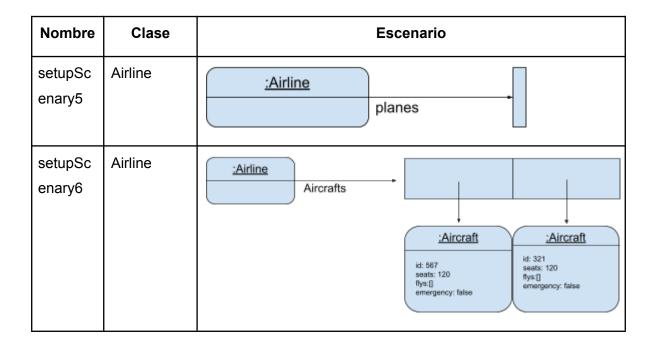
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.



Objetive	Objetivo de la Prueba: Crear un nuevo asistente de vuelo					
Clase	Métod o	Escenari o	Valores de Entrada	Resultado		
Airline	createA ssitant	setupScen ary3	id: 123 name: "test" lastname: "testL" flys:[]	Created successfully. Returns 123, test, testL, [].		
Airline	createA ssitant	setupScen ary4	id: 123 name: "test" lastname: "testL" flys:[]	Created successfully. Returns 123, test, testL, [].		

Crear nuevo avión

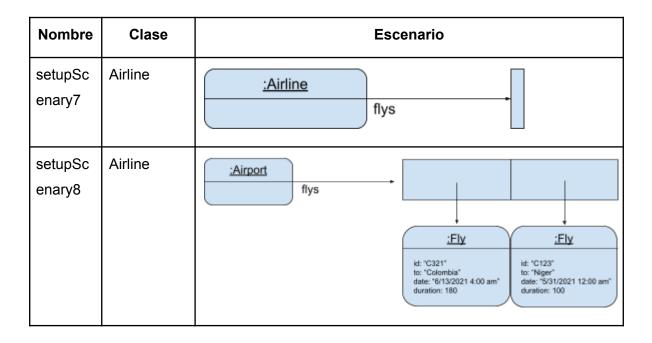
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.



Objetiv	Objetivo de la Prueba:crear un nuevo avión					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado		
Airline	createPI ane	setupScen ary5	id: 123 seats: 150 flys:[] emergency: false	Created successfully. Returns 123, 150, [], false.		
Airline	createPI ane	setupScen ary6	id: 123 seats: 150 flys:[] emergency: false	Created successfully. Returns 123, 150, [], false.		

Crear nuevo vuelo

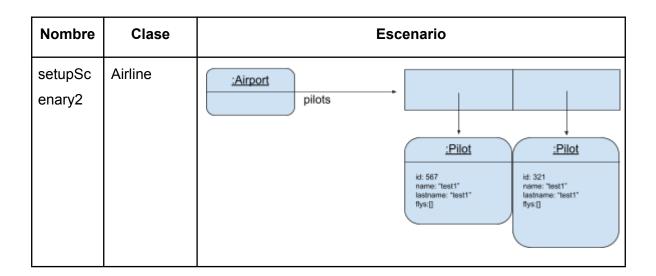
Se presenta a continuación el método encargado de **añadir una nueva instancia**, en 2 casos, añadir correctamente el objeto al arreglo está vacío y cuando hay otros objetos en el.



Objetivo	Objetivo de la Prueba: Crear un nuevo registro de vuelo en la aerolínea				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airline	createFI y	setupScen ary7	id: "C452" to: "Argentina" date: "8/2/2021 9:00 pm" duration: 280	Created successfully. Returns C452, Argentina, 8/2/2021 9:00 pm, 280.	
Airline	createFI y	setupScen ary8	id: "C452" to: "Argentina" date: "8/2/2021 9:00 pm" duration: 280	Created successfully. Returns C452, Argentina, 8/2/2021 9:00 pm, 280.	

Eliminar piloto

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.



Objetivo	Objetivo de la Prueba: Eliminar un piloto por id					
Clase Método Escenario Valores de Entrada Resultado						
Airline	deletPla ne	setupScen ary2	id: 567	User eliminated successfully. Returns array size = 1.		

Eliminar asistente

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
setupSc enary4	Airline	:Assistant :Assistant id: 567 name: "lest1" lastname: "lest1" lastname: "lest1" lastname: "lest1" lastname: "lest1" lastname: "lest1" lastname: "lest1"

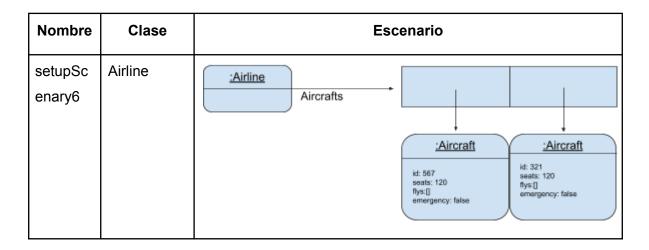
Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Eliminar asistente de vuelo por id					
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado	
Airline	deletAs sistant	setupScen ary4	id: 321	User eliminated successfully. Returns array size = 1.	

Eliminar avión

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.

Configuración de los Escenarios

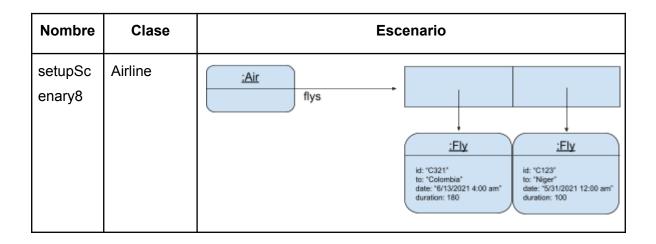


Diseño de Casos de Prueba

Objetivo	Objetivo de la Prueba: Eliminar un avión por id					
Clase	Clase Método Escenario Valores de Entrada Resultado					
Airline	deletPla ne	setupScen ary6	id: 567	User eliminated successfully. Returns array size = 1.		

Eliminar vuelo

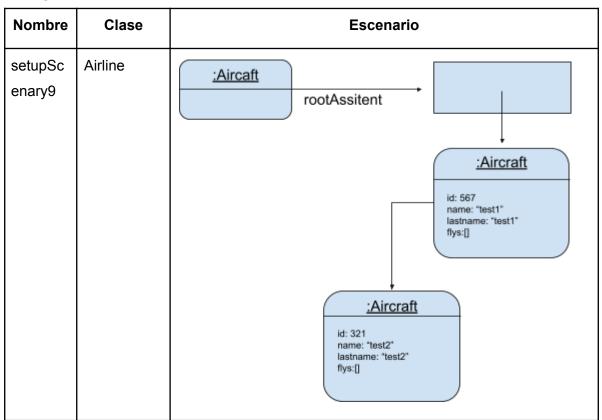
Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.



Objetivo de la Prueba: Eliminar un vuelo por id					
Clase Método Escenario Valores de Entrada Resultado					
Airline	deleteFl y	setupScen ary8	id: "C123"	User eliminated successfully. Returns array size = 1.	

Asignar Asistentes a vuelo

Se presenta a continuación el método encargado de **eliminar una instancia**, en un caso, eliminar cuando hay otros objetos en el arreglo de instancias.



Objetivo de la Prueba: Añadir un asistente al vuelo				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Airline	deletPla ne	setupScen ary9	id: 678 name: "test" lastname: "testL" flys:[]	Assistant added successfully. Returns 678, test, testL, [].