

---

# Práctica 4

## Diseño

---



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

Departamento de  
Lenguajes y Sistemas  
Informáticos



Raúl Del Pozo Moreno  
Pablo Lombardero Ros  
Nikita Stetskiy  
Miguel Ángel Campos Cubillas

## Índice

### 1. Modelos interacción de objetos

#### 1.1. Pablo Lombardero Ros

- 1.1.1. IdCliente = nuevoCliente(dni, nombre, dirección, teléfono, publicidad)
- 1.1.2. eliminarCliente(idCliente)
- 1.1.3. InfoCliente = consultarCliente(idCliente)
- 1.1.4. idGrupo = nuevoGrupo(descripción, listaIdCliente)
- 1.1.5. añadirClienteGrupo(idGrupo, idCliente)

#### 1.2. Nikita Stetskiy

- 1.2.1. añadirBilleteAvion(idPaquete, idVuelo, numeroVuelo, compañía, díaVuelo, Asiento, tarifa, clase, precio)
- 1.2.2. idReserva = iniciarReserva(idCliente, idPaquete, idAgente, fecha)
- 1.2.3. confirmarReserva(idReserva, fechaContrato)
- 1.2.4. infoPaqueteTuristico = consultaPeticiónBusqueda(idPaquete)
- 1.2.5. infoReserva = consultaReserva (idReserva)

#### 1.3. Miguel Angel Campos Cubillas

- 1.3.1. idActividadTuristica = nuevaActividadTuristica(descripción, fechaAlta, fechaFinalización, listaIdServiciosTuristicos)
- 1.3.2. añadirServicioActividadTuristica(idActividadTuristica, idServicioTuristico)
- 1.3.3. infoActividadTuristica =  
consultarActividadTuristica(idActividadTuristica)
- 1.3.4. idVuelo = nuevoVuelo(descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, origen, destino)

#### 1.4. Raúl Del Pozo Moreno

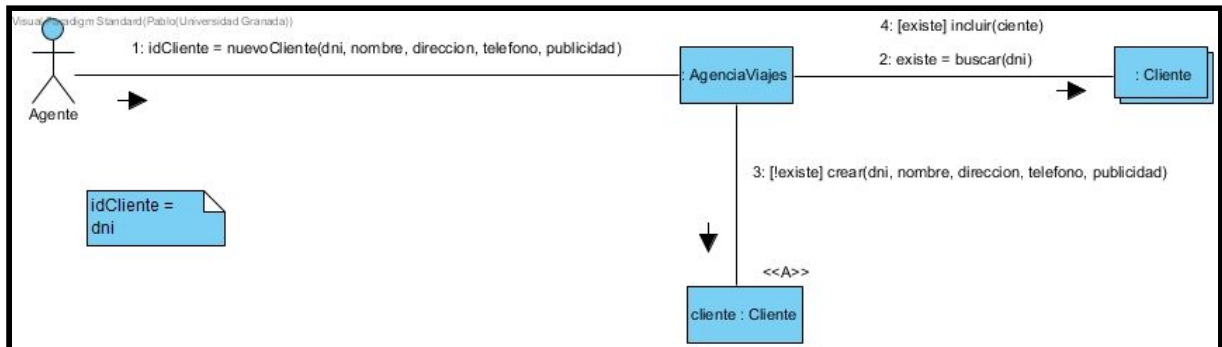
- 1.4.1. idPaquete = iniciarPaqueteTuristico(idCliente)
- 1.4.2. peticiónActividadTuristica(idPaquete, listaIdActividadTuristica)
- 1.4.3. idServicioTuristico = peticiónServicioVuelo(idPaquete, descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, origen, destino)
- 1.4.4. añadirBilleteAvionActividadTuristica(idPaquete, idActividadTuristica, idVuelo, numeroVuelo, compañía, díaVuelo, Asiento, tarifa, clase, precio)

### 2. Diagrama de clases

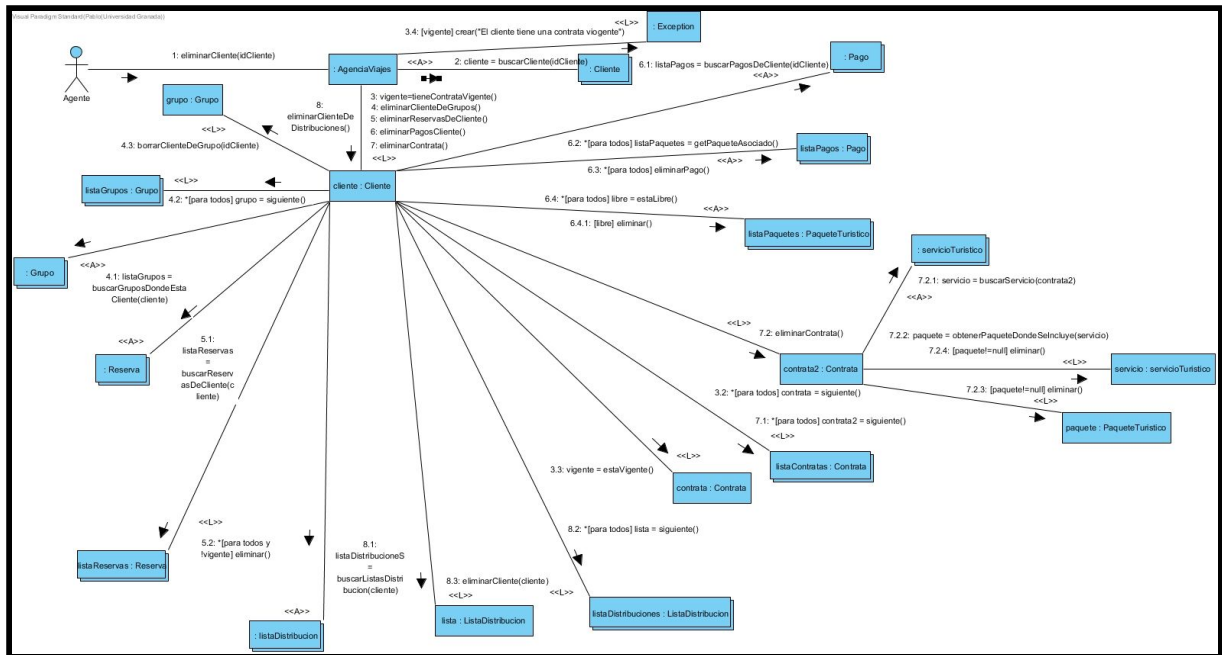
# 1. Modelos interacción de objetos

## 1.1. Pablo Lombardero Ros

### 1.1.1. IdCliente = nuevoCliente(dni, nombre, dirección, teléfono, publicidad)

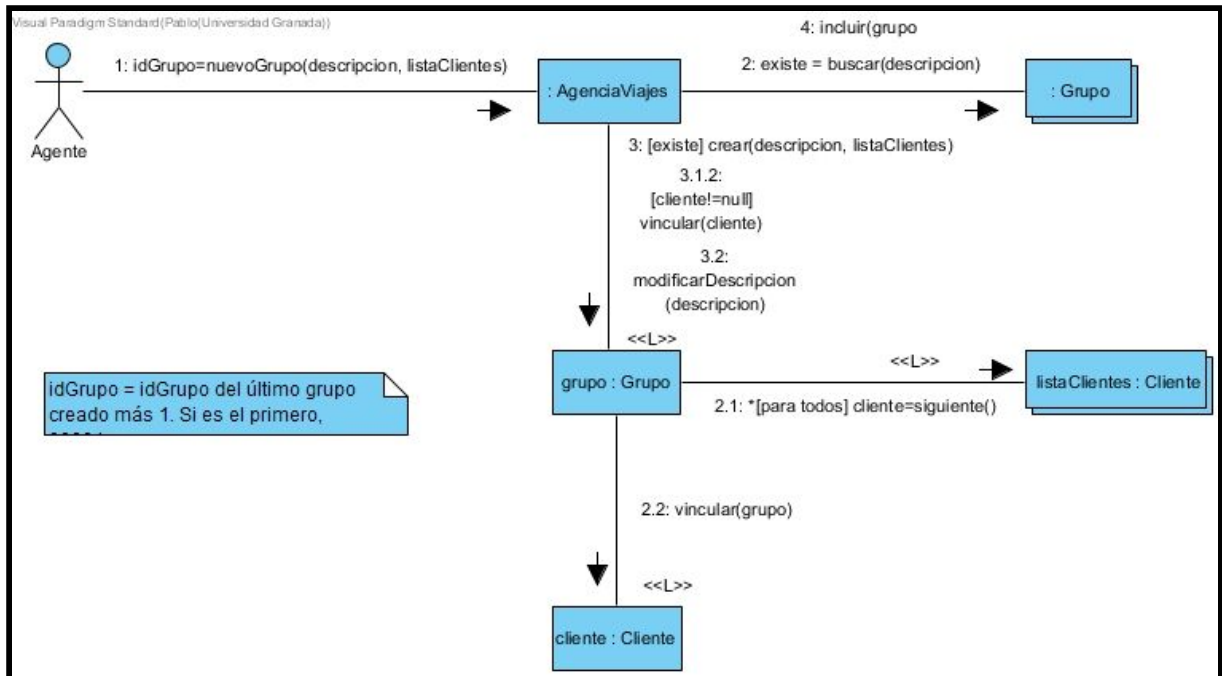


### 1.1.2. eliminarCliente(idCliente)

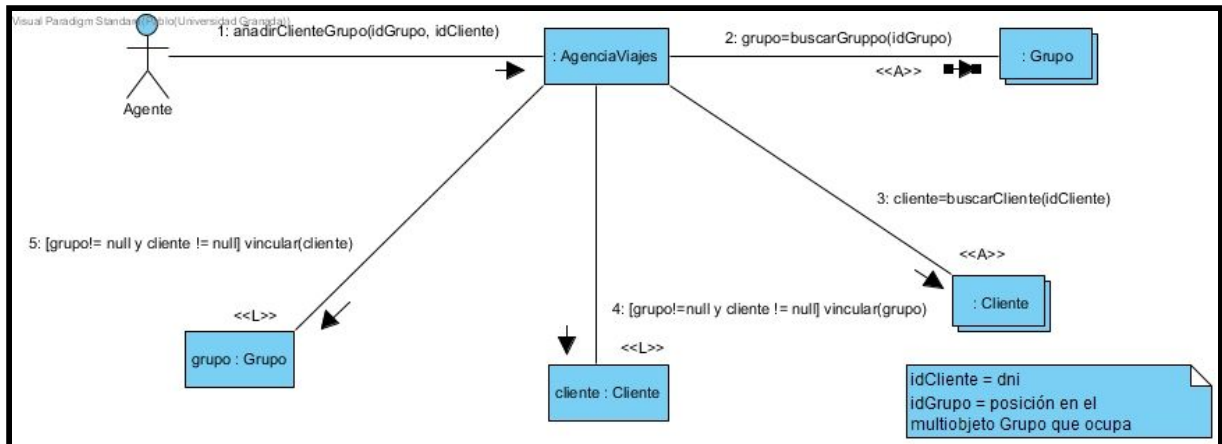


The diagram illustrates the relationships and use cases for a travel agency system. The central class is **cliente : Cliente**. It has associations with **AgenciaViajes**, **InfoCliente**, **pago : Pago**, **listaPagos : Pago**, **Contrata**, **listaContratas : Contrata**, **reserva : Reserva**, **listaReservas : Reserva**, and **Reserva**. The diagram includes various use cases and associations with other classes like **Grupo**, **ListaGrupos : Grupo**, **ListaDistribucion**, and **ListaDistribuciones : ListaDistribucion**. Stereotypes like **<<A>>** and **<<L>>** are used to denote different types of associations or use cases.

#### 1.1.4. idGrupo = nuevoGrupo(descripción, listaIdCliente)

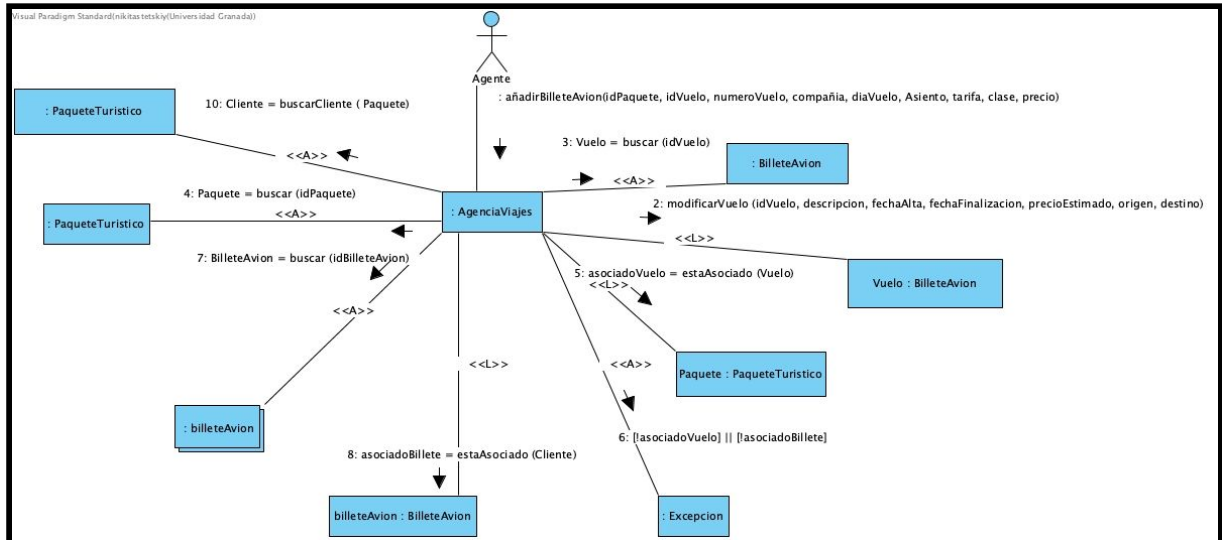


### 1.1.5. añadirClienteGrupo(idGrupo, idCliente)

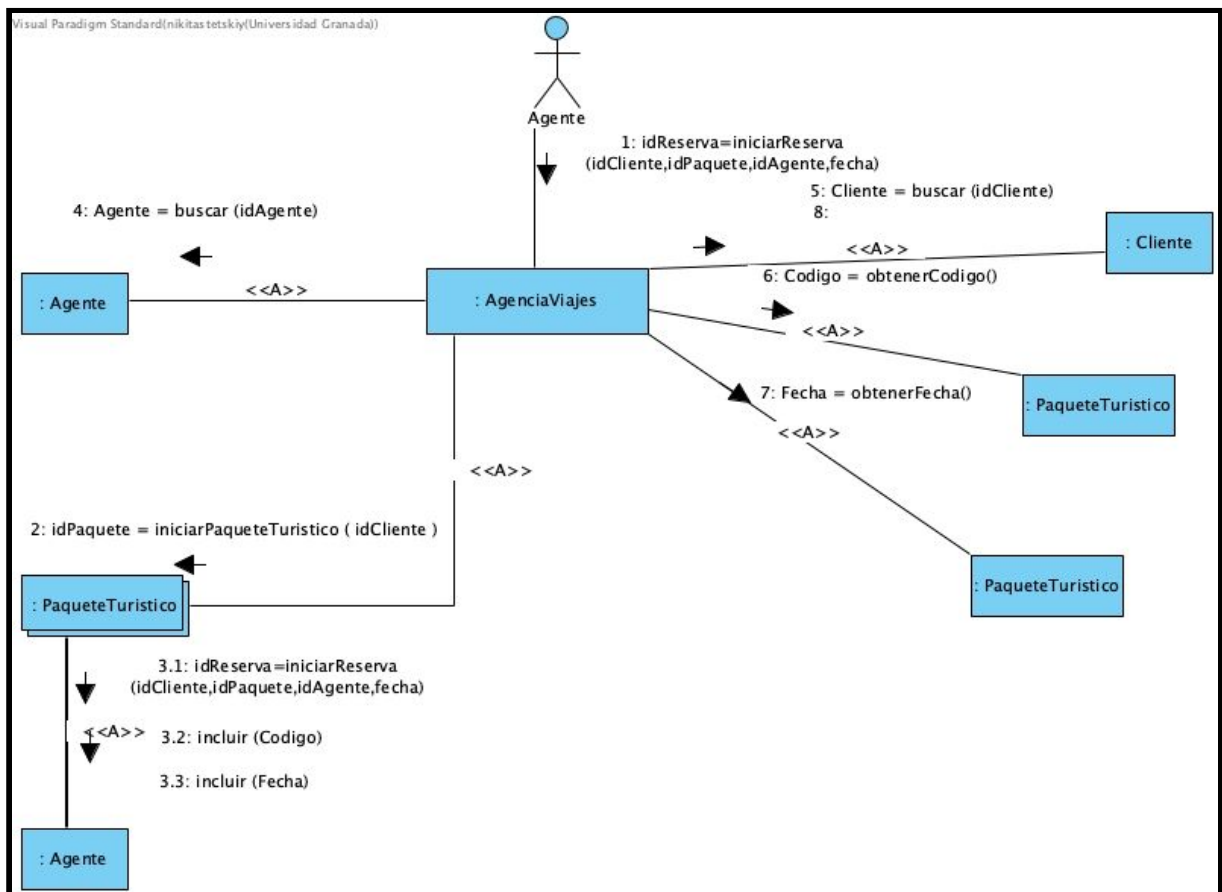


## 1.2. Nikita Stetskiy

### 1.2.1. añadirBilleteAvion(idPaquete, idVuelo, numeroVuelo, compañía, diaVuelo, Asiento, tarifa, clase, precio)

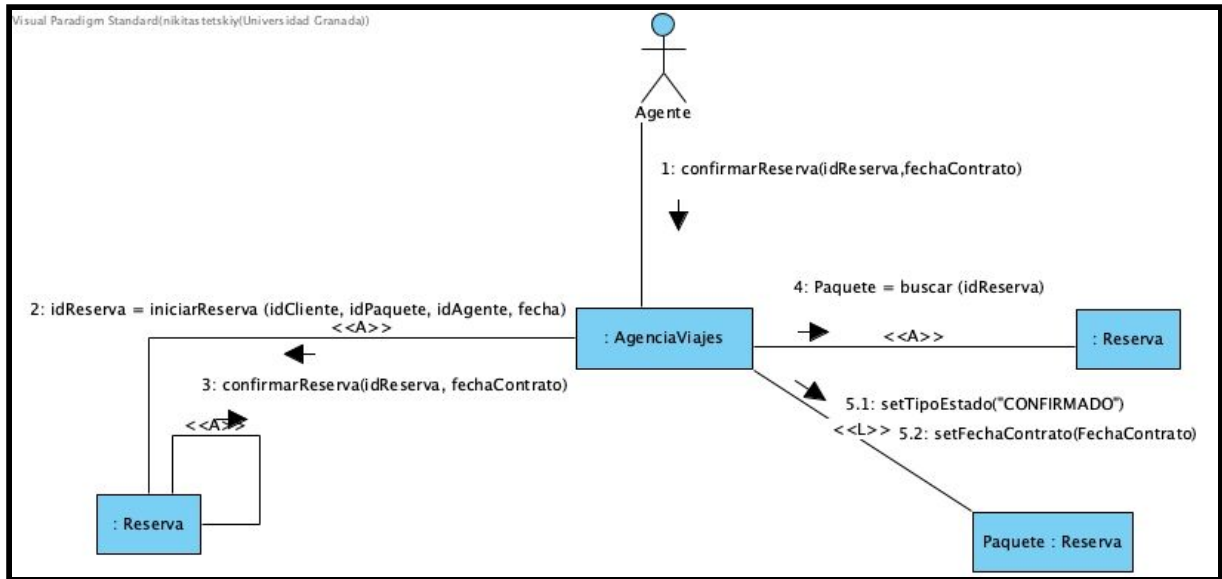


### 1.2.2. idReserva = iniciarReserva(idCliente, idPaquete, idAgente, fecha)

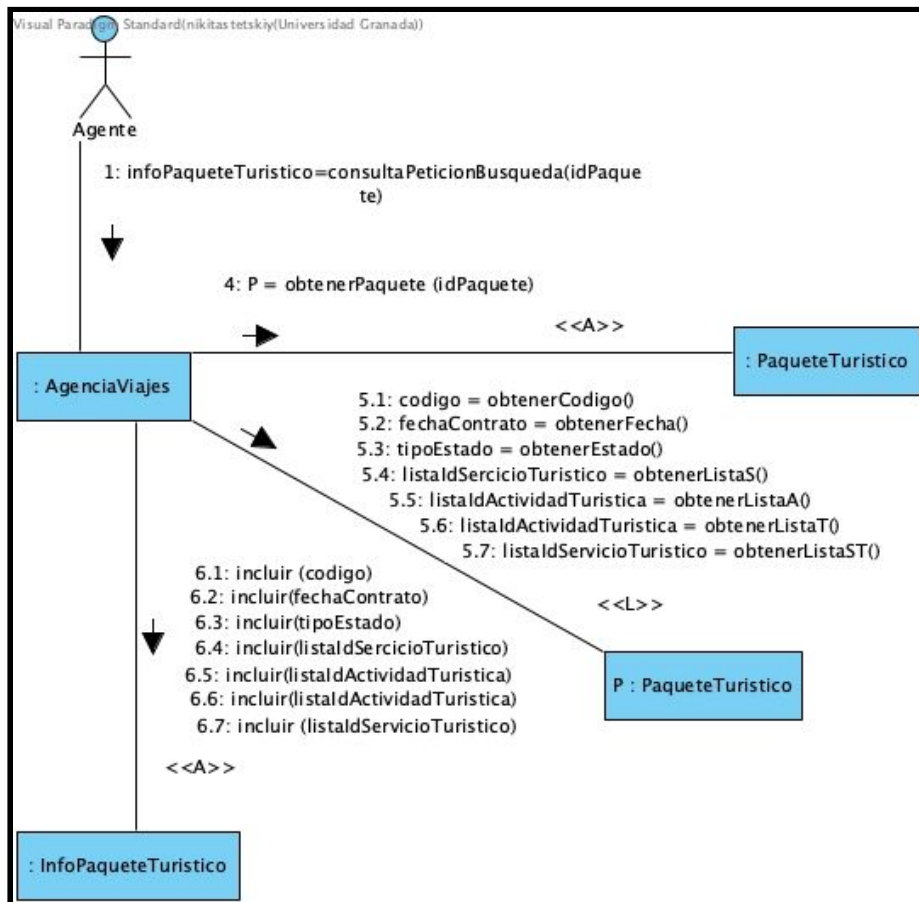




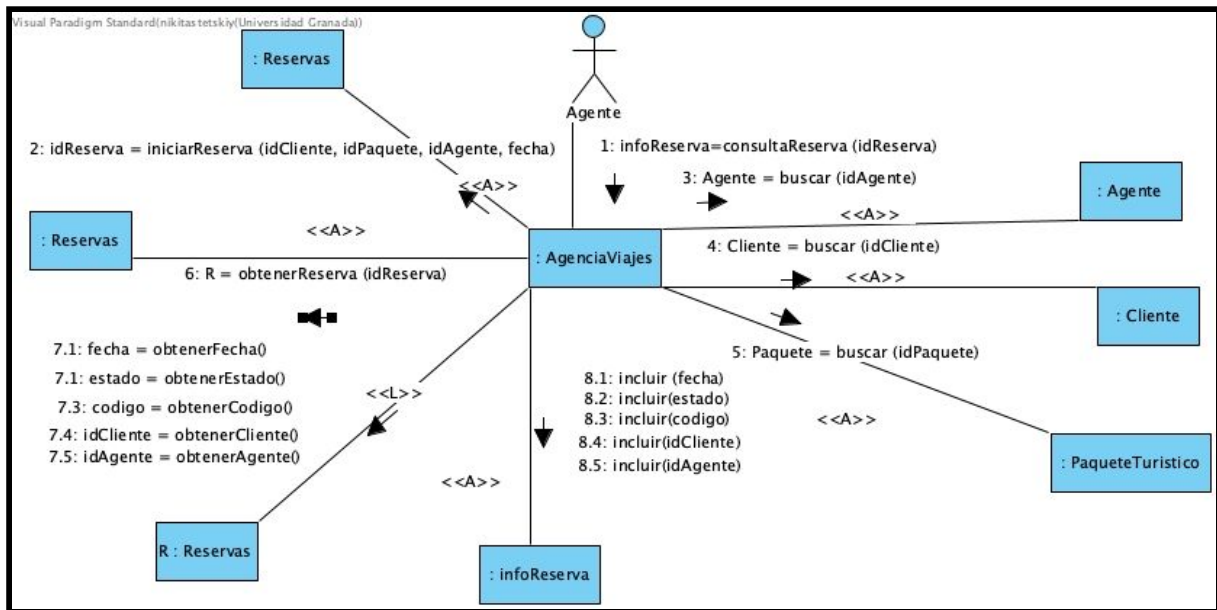
### 1.2.3. confirmarReserva(idReserva, fechaContrato)



### 1.2.4. infoPaqueteTuristico = consultaPeticonBusqueda(idPaquete)

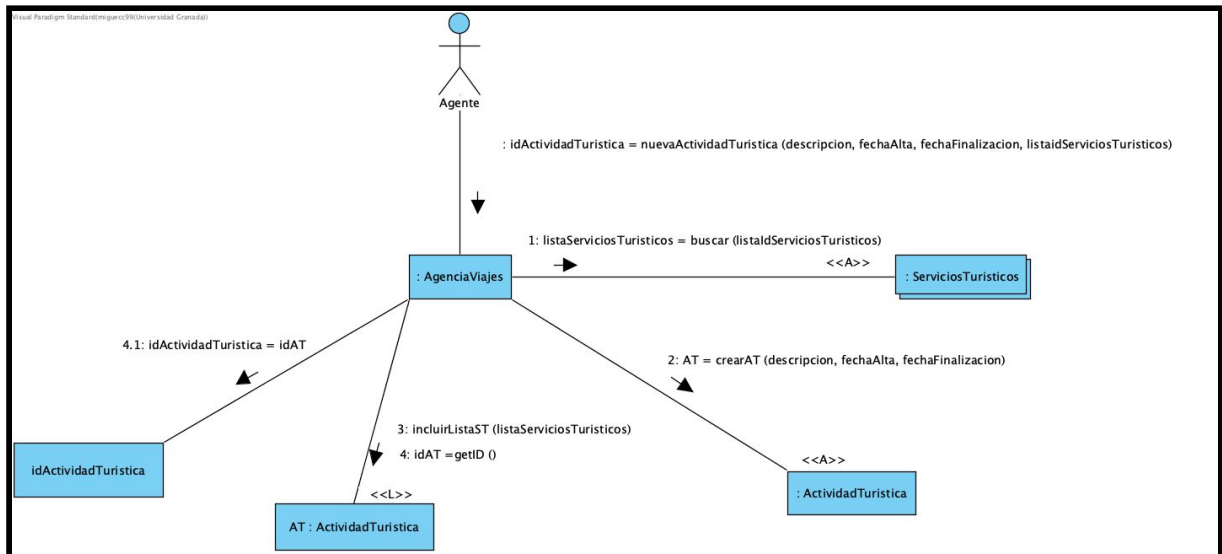


### 1.2.5. infoReserva = consultaReserva (idReserva)

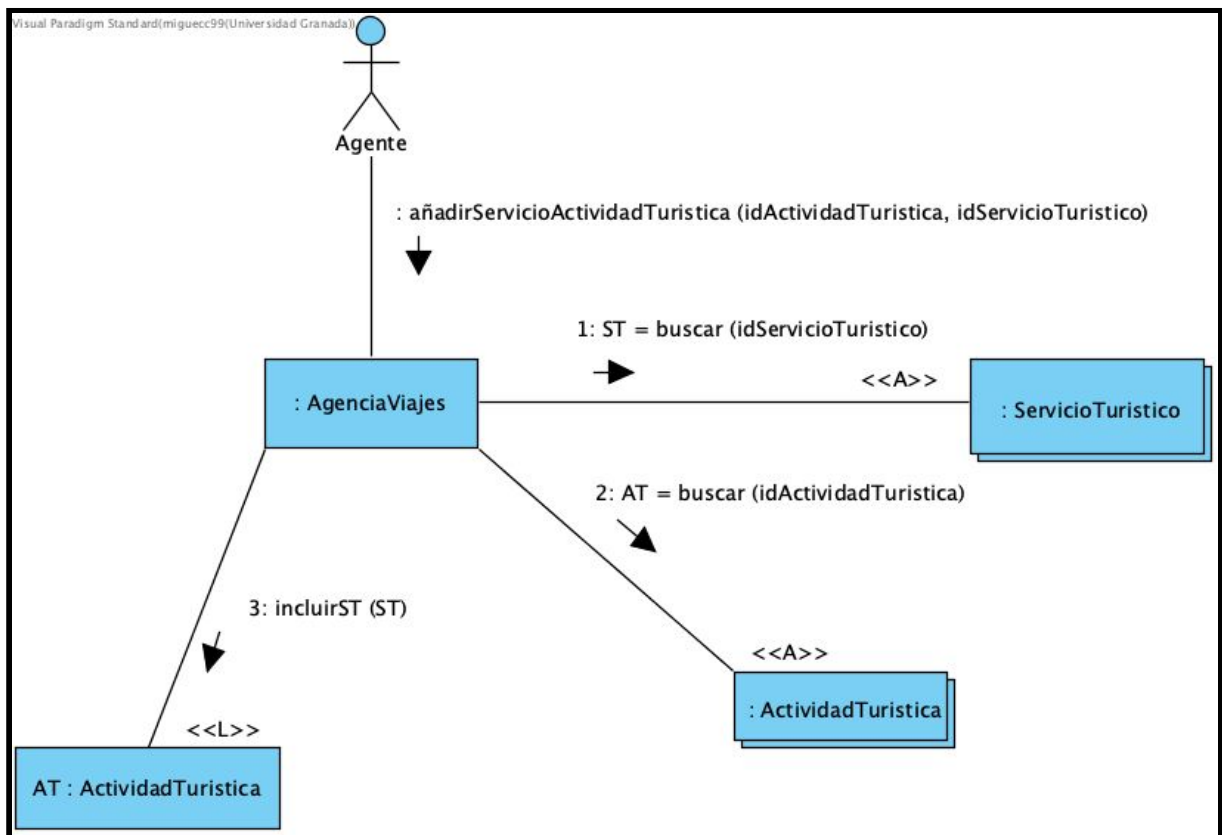


### 1.3. Miguel Angel Campos Cubillas

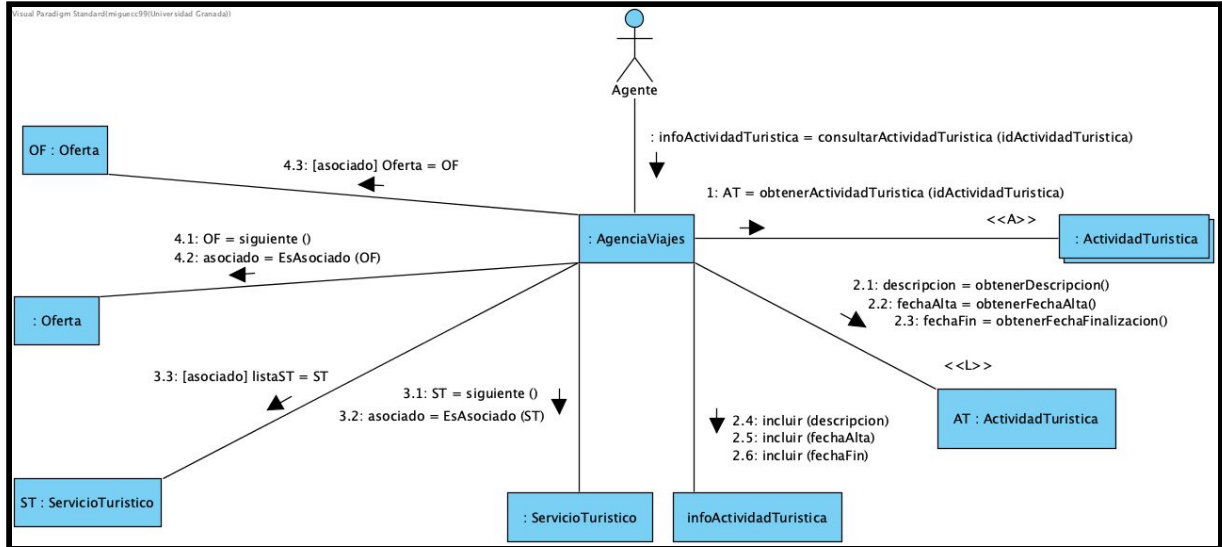
#### 1.3.1. `idActividadTuristica = nuevaActividadTuristica(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, listaIdServiciosTuristicos)`



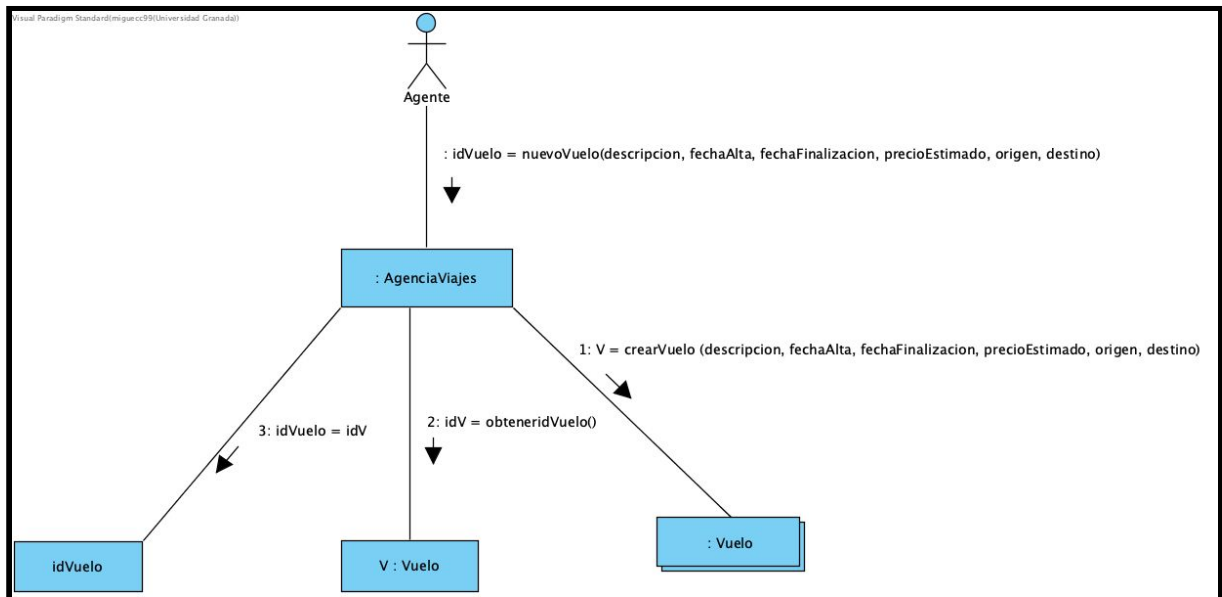
#### 1.3.2. `añadirServicioActividadTuristica(idActividadTuristica, idServicioTuristico)`



1.3.3. infoActividadTurstica =  
consultarActividadTuristica(idActividadTuristica)

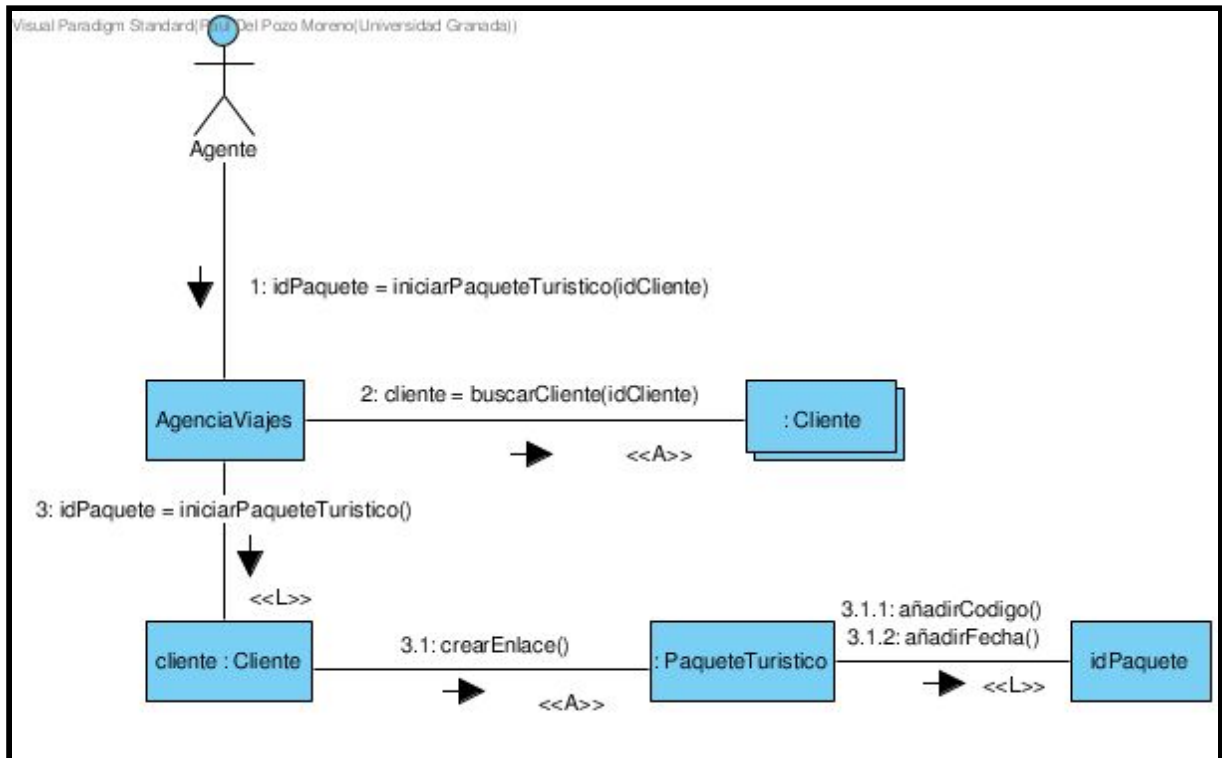


1.3.4. idVuelo = nuevoVuelo(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion,  
precioEstimado, origen, destino)

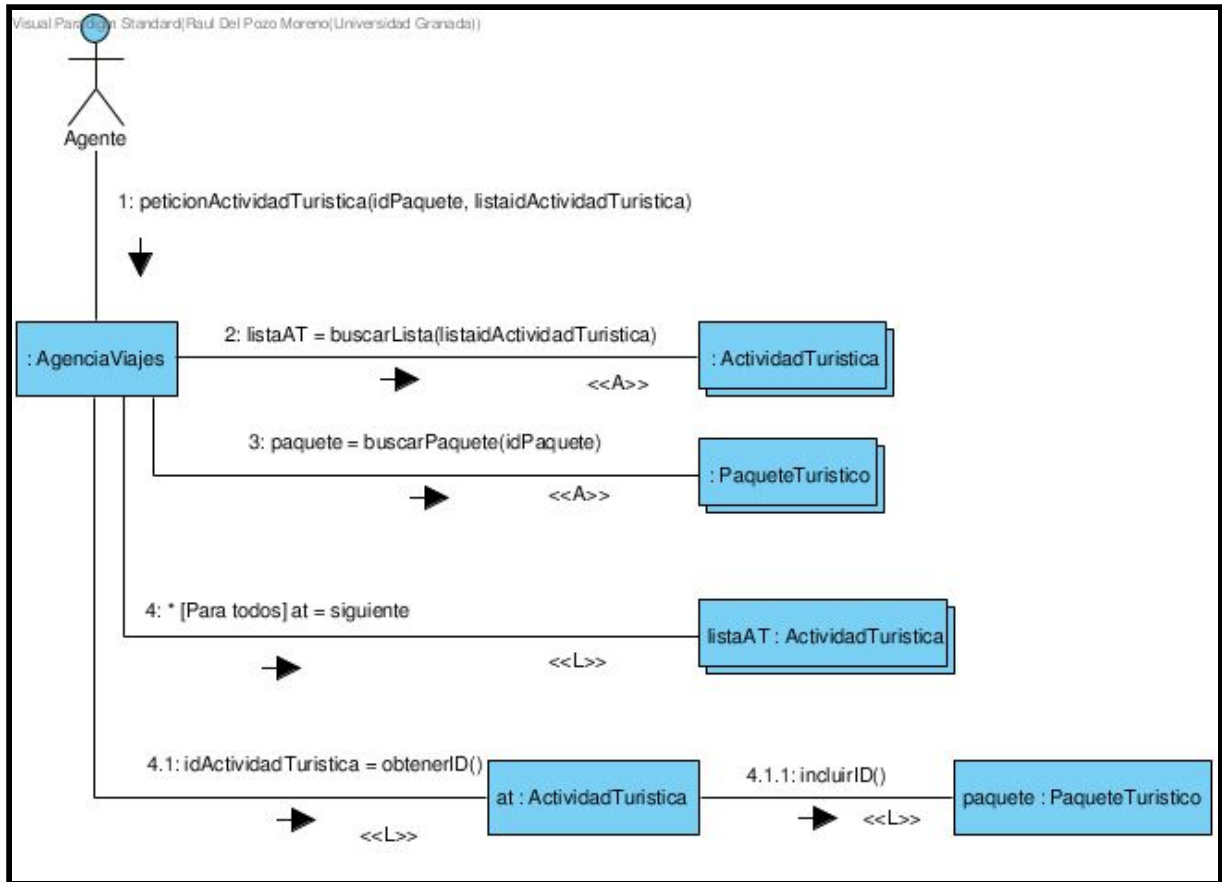


#### 1.4. Raúl Del Pozo Moreno

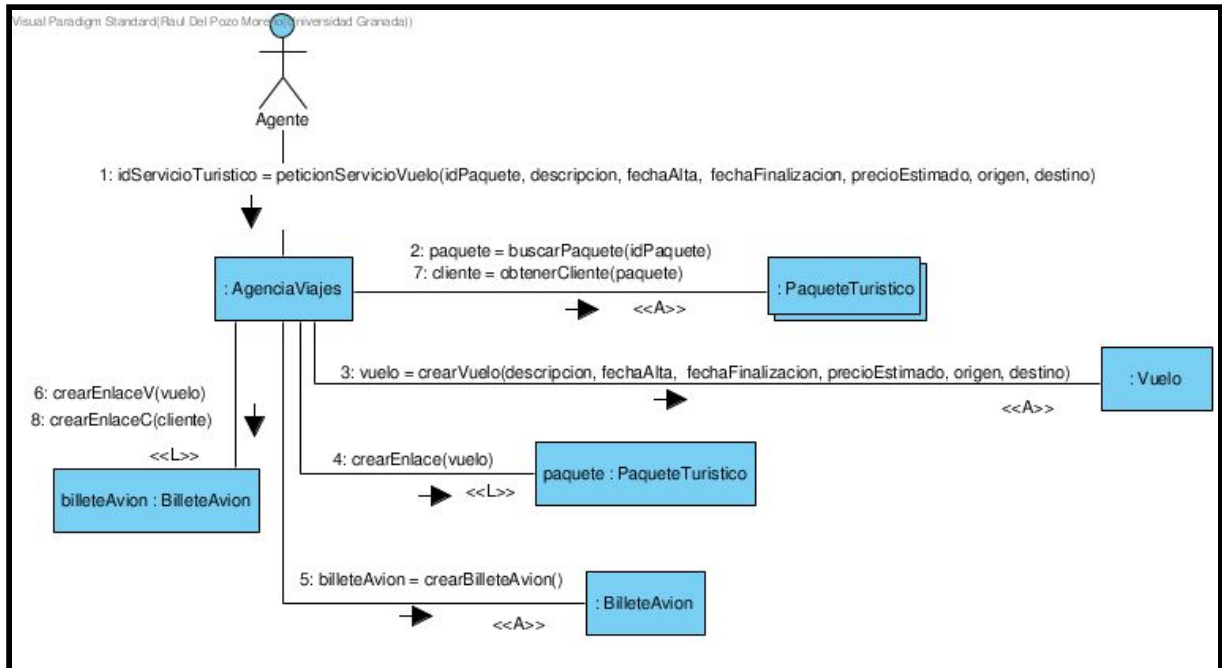
##### 1.4.1. idPaquete = iniciarPaqueteTuristico(idCliente)



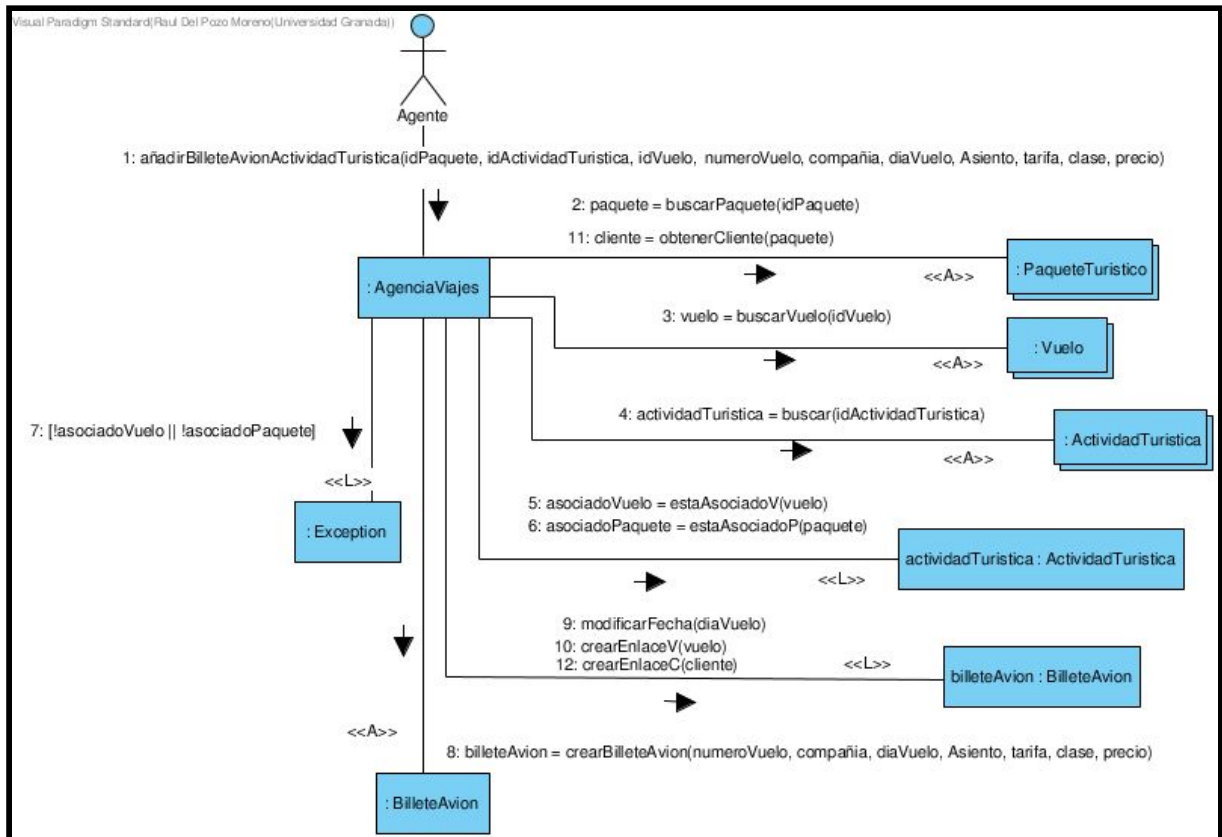
#### 1.4.2. peticiónActividadTuristica(idPaquete, listaIdActividadTuristica)



1.4.3. idServicioTuristico = peticionServicioVuelo(idPaquete, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado, origen, destino)



1.4.4. añadirBilleteAvionActividadTuristica(idPaquete, idActividadTuristica, idVuelo, numeroVuelo, compañía, diaVuelo, Asiento, tarifa, clase, precio)





## 2. Diagrama de clases

