

## Práctica 3. Segunda parte. Ingeniería de requisitos: Contratos

Noelia Escalera Mejías      Alejandro Menor Molinero  
Jesús Torres Sánchez

12 de mayo de 2019

### 1. Contratos de Noelia Escalera Mejías

<b>Nombre</b>	<b>idPaquete=iniciarPaqueteTuristico(idCliente)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se inicia la creación de un paquete turístico para un cliente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El cliente identificado con idCliente no existe
<b>Salida</b>	-idPaquete = Identificador del paquete creado
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se creó un objeto paq de clase PaqueteTuristico, identificado por idPaquete</li></ul>

<b>Nombre</b>	<b>idPaquete=iniciarPaqueteTuristico(idGrupo)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se inicia la creación de un paquete turístico para un grupo
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El grupo identificado con idGrupo no existe
<b>Salida</b>	-idPaquete = Identificador del paquete creado
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se creó un objeto paq de clase PaqueteTuristico, identificado por idPaquete.</li></ul>

<b>Nombre</b>	<b>peticionActividadTuristica(idPaquete, listaidActividadTuristica)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se añadirán las actividades turísticas seleccionadas al paquete turístico indicado
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado con idPaquete no existe -Alguna de las actividades turísticas identificada en listaidActividadTuristica no existen
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	Para todos los elementos de listaidActividadTuristica{ <ul style="list-style-type: none"><li>Se creó un enlace entre el objeto de clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y el objeto de clase ActividadTuristica identificado por el correspondiente idActividadTuristica de listaidActividadTuristica.</li></ul> }

<b>Nombre</b>	<b>peticionCircuitoTuristico(idPaquete, listaidCircuitoTuristico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se añadirán los circuitos turísticos seleccionados al paquete turístico indicado

<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado con idPaquete no existe -Alguno de los circuitos turísticos identificado en listaidCircuitoTuristico no existe
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	Para todos los elementos de listaidCircuitoTuristico{ <ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un enlace entre el objeto de clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y el objeto de clase CircuitoTuristico identificado por el correspondiente idCircuitoTuristica de listaidCircuitoTuristica.</li> </ul> }

<b>Nombre</b>	<b>idServicioTuristico=peticionServicioVuelo(idPaquete,descripcion,fechaAlta,fechaFinalizacion,precioEstimado,origen,destino)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se creará un nuevo servicio turístico de tipo vuelo que a su vez se añadirá al paquete turístico indicado
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado con idPaquete no existe -fechaAlta no es una fecha válida -fechaFinalizacion no es una fecha válida -origen no es válido -destino no es válido
<b>Salida</b>	idServicioTuristico = Identificador del servicio turístico creado
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto v de clase Vuelo con los atributos proporcionados en la operación.</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto v y el objeto de clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>añadirBilleteAvionActividadTuristica(idPaquete,idActividadTuristica,numeroVuelo,compañia,diaVuelo,asiento,tarifa,clase,precio)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se añadirá un servicio de tipo billete de avión a la actividad turística indicada, que a su vez se añadirá al paquete turístico indicado.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -La actividad turística identificada por idActividadTuristica no existe -numeroVuelo no es un dato válido -compañia no es un dato válido

	-diaVuelo no es un día válido -asiento no es un asiento válido -clase no es un dato válido
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto b de clase billeteAvión con los atributos proporcionados en la operación.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto de clase Cliente asociado al paquete turístico identificado por idPaquete.</li> <li>• Se creó un objeto s de clase ServicioTuristico corretamente inicializado.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto s.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto s y el objeto de clase ActividadTurística identificado por idActividadTuristica</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto de clase ActividadTurística identificado por idActividadTuristica y el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaqueteTuristico</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>añadirBilleteAvionCircuitoTuristico(idPaquete,idCircuitoTuristico,numeroVuelo,compañia,diaVuelo,asiento,tarifa,clase,precio)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se añadirá un servicio de tipo billete de avión al circuito turístico indicado, que a su vez se añadirá al paquete turístico indicado.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -El circuito turístico identificado por idCircuitoTuristico no existe -numeroVuelo no es un dato válido -compañia no es un dato válido -diaVuelo no es un día válido -asiento no es un asiento válido -clase no es un dato válido
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto b de clase billeteAvión con los atributos proporcionados en la operación.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto de clase Cliente asociado al paquete turístico identificado por idPaquete.</li> <li>• Se creó un objeto s de clase ServicioTuristico corretamente inicializado.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto s.</li> <li>• Se creó un objeto a de clase ActividadTurística correctamente inicializado</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto s y el objeto a</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto a y el objeto de clase CircuitoTurístico identificado por idCircuitoTurístico</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto de clase CircuitoTurístico identificado</li> </ul>

	por idCircuitoTurístico y el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaqueteTuristico
--	---

<b>Nombre</b>	<b>añadirBilleteAvion(idPaquete,numeroVuelo,compañia,diaVuelo,asiento,tarifa,clase,precio)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se añadirá un servicio de tipo billete de avión al paquete turístico indicado,.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -numeroVuelo no es un dato válido -compañia no es un dato válido -diaVuelo no es un día válido -asiento no es un asiento válido -clase no es un dato válido
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto b de clase billeteAvión con los atributos proporcionados en la operación.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto de clase Cliente asociado al paquete turístico identificado por idPaquete.</li> <li>• Se creó un objeto s de clase ServicioTurístico corretamente inicializado.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto b y el objeto s.</li> <li>• Se creó un enlace entre el objeto s y el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaqueteTuristico</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarPeticionActividadTuristica(idPaquete,idActividadTuristica)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se eliminará una actividad turística del paquete turístico indicado
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -La actividad turística identificada por idActividadTuristica no existe o no está añadida al paquete turístico identificado por idPaquete
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se eliminó el enlace entre el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaquete y el objeto de clase ActividadTurística identificado por idActividadTuristica</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarPeticionCircuitoTuristico(idPaquete,idCircuitoTuristico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se eliminará un circuito turístico del paquete turístico indicado
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes

<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -El circuito turístico identificado por idCircuitoTuristico no existe o no está añadido al paquete turístico identificado por idPaquete
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaquete y el objeto de clase CircuitoTurístico identificado por idCircuitoTuristico</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarPeticiónServicioVuelo(idPaquete,idServicioTuristico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se eliminará el servicio turístico de vuelo indicado del paquete turístico indicado
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -El servicio turístico identificado por idServicioTuristico no existe o no está añadido al paquete turístico identificado por idPaquete
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaquete y el objeto de clase Vuelo identificado por idServicioTuristico</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>idReserva=iniciarReserva(idCliente,idPaquete,idAgente,fecha)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se inicializará una reserva que realiza un cliente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-El cliente identificado por idCliente no existe -El paquete turístico identificado por idPaquete no existe -El agente identificado por idAgente no existe -fecha no es un dato válido
<b>Salida</b>	IdReserva = Identificador del objeto de clase Reserva creado
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto r de clase Reserva correctamente inicializado</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto r y el objeto de clase Cliente identificado por idCliente</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto r y el objeto de clase PaqueteTurístico identificado por idPaquete.</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto r y el objeto de clase Agente</li> </ul>

	identificado por idAgente.
<b>Nombre</b>	<b>confirmarReserva(idReserva, fechaContrato)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se confirmará la reserva de un paquete turístico
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	-La reserva identificada por idReserva no existe -fechaContrato no es un dato válido
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El atributo fechaContrato del objeto de clase PaqueteTurístico asociado al objeto de clase Reserva identificado por idReserva se actualizará al valor indicado en la operación.</li> </ul>

## 2. Contratos de Alejandro Menor Molinero

<b>Nombre</b>	<b>InfoPaqueteTuristico = consultarPeticiónBusqueda(idPaquete)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Devolver información sobre un paquete turístico
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	InfoPaqueteTuristico = { código, fechaContrato, lista de DNI de los clientes con los que se relaciona, lista de las descripciones de las actividades turísticas que contiene, lista de los circuitos turísticos con los que está relacionado, lista de los servicios turísticos con los que esté relacionado } para el objeto de la clase PaqueteTurístico identificado por idPaquete
<b>Precondiciones</b>	IdPaquete debe corresponder a un objeto de la clase PaqueteTurístico existente en el sistema
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>InfoReserva = consultarReserva(idReserva)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Devolver información sobre una reserva
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	InfoReserva = { código, fecha, estado, código del paquete turístico, nombre del agente que la gestiona, dni del cliente y código del grupo que la realiza } para el objeto de clase Reserva identificado por idReserva
<b>Precondiciones</b>	IdReserva debe corresponder a un objeto de la clase Reserva existente en el sistema
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>cancelarPaqueteTurístico(idPaquete)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Cancelar un paquete turístico existente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	IdPaquete debe corresponder a un objeto de la clase PaqueteTurístico existente en el sistema
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminaron los enlaces de todas las actividades turísticas relacionadas con el objeto de la clase PaqueteTurístico al que corresponde idPaquete.</li> <li>Se eliminaron los enlaces de todos los objetos de la clase ServicioTurístico relacionados con el paquete</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminaron los enlaces de todos los objetos de la clase CircuitoTurístico relacionados con el paquete turístico</li> <li>Se eliminó el enlace con el objeto de la clase Reserva con el que estaba relacionado el paquete turístico a cancelar <ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminaron todos los enlaces de agente, cliente y grupo con reserva.</li> <li>Se eliminó el objeto de la clase Reserva.</li> </ul> </li> <li>Se eliminó el enlace con los objetos de la clase Cliente con los que estaba relacionado. Es decir de la clase pago que hace de clase asociación entre ambos.</li> <li>Se eliminó el objeto de la clase PaqueteTurístico que estaba identificado por idPaquete</li> </ul>
--	---

<b>Nombre</b>	<b>cancelarReserva(idReserva)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Cancelar una reserva existente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	IdReserva debe corresponder a un objeto ya existente de la clase Reserva en el sistema
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminaron los enlaces de paquete turístico, agente, cliente y grupo con el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva.</li> <li>Se eliminó el objeto de la clase Reserva.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>IdAgente = crearAgente(nombre)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Registrar un nuevo agente en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	IdAgente del objeto de la clase Agente que se acaba de crear.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase Agente con el atributo nombre inicializado con el parámetro introducido</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>modificarAgente(idAgente, nombre)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar un atributo en un agente existente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	



<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	El objeto de la clase Agente identificado por idAgente debe existir en el sistema
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modificó el atributo nombre del objeto de la clase Agente identificado por idAgente.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarAgente(idAgente)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un agente del sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	El objeto de la clase Agente identificado por idAgente debe existir en el sistema.
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminaron los enlaces de los objetos de la clase Reserva con los que estaba relacionado el objeto de la clase Agente identificado por idAgente.</li> <li>Se eliminaron los enlaces de los objetos de la clase Observación con los que estaba relacionado el objeto de la clase Agente identificado por idAgente.</li> <li>Se eliminó el objeto de la clase Agente identificado por idAgente.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>InfoAgente = consultarAgente(idAgente)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Consultar información sobre un agente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	InfoAgente = {nombre, código de las reservas con las que esté relacionado, lista de descripciones de las observaciones con las que esté relacionado}
<b>Precondiciones</b>	El objeto de la clase Agente identificado por idAgente debe existir en el sistema.
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>reflejarObservación(idDirectivo, idAgente, descripcion, fecha)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Registrar una observación por un directivo sobre un agente.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	

<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	IdDirectivo e idAgente han de corresponder a dos objetos de la clase Directivo y Agente respectivamente.
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase Observación, inicializado apropiadamente con los parámetros descripción y fecha.</li> <li>• Se creó el enlace entre el objeto de la clase Observación que acabamos de crear y el objeto de la clase Agente identificado por idAgente.</li> <li>• Se añadió a la lista de observaciones del agente esta que acabamos de crear.</li> <li>• Se creó el enlace entre el objeto de la clase Observación que acabamos de crear y el objeto de la clase Directivo identificado por idDirectivo.</li> <li>• Se añadió a la lista de observaciones del directivo esta que acabamos de crear.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>InfoProduccionAgentes = produccionAgentes()</b>
<b>Responsabilidad</b>	Consultar información sobre los agentes existentes en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	InfoProduccionAgentes = lista de {nombre del agente, número de reservas que ha gestionado, descripciones de las observaciones que tenga asociadas}
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>IdCliente = nuevoCliente (dni, nombre, direccion, telefono, publicidad)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Registrar un nuevo cliente en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	El dni que se pasa como parámetro ya corresponde a un objeto de la clase Cliente existente.
<b>Salida</b>	El idCliente del objeto de la clase Cliente que se acaba de crear
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase Cliente inicializado apropiadamente con los parámetros que se pasan.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>modificarCliente(idCliente, dni, nombre, direccion, telefono, publicidad)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar algún atributo de un cliente ya existente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes

<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	El dni que se pasa como parámetro corresponde a un objeto de la clase cliente ya existente.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	IdCliente debe identificar a un objeto existente de la clase Cliente
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modificaron atributos del objeto de la clase Cliente identificado por el parámetro idCliente</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarCliente(idCliente)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un cliente existente del sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	IdCliente debe identificar a un objeto existente de la clase Cliente
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el enlace de los grupos en los que estuviera el cliente con el objeto Cliente identificado por IdCliente.</li> <li>Para todos los objetos de clase Contrata con los que estuviera relacionado el cliente se eliminaron los enlaces de cliente a contrata y de servicio turístico a contrata. Por último, se eliminaron dichos objetos Contrata.</li> <li>Se eliminó el enlace de las reservas que estuvieran relacionadas con el cliente.</li> <li>Se eliminó el enlace de los objetos de la clase Lista de distribución que estuvieran relacionados con el cliente.</li> <li>Se eliminó el enlace de los objetos de la clase Paquete Turístico que estuvieran relacionados con el cliente.</li> <li>Se eliminó el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente.</li> </ul>

### 3. Jesús Torres Sánchez

<b>Nombre</b>	<b>nuevaActividadTurística(descripción, fechaAlta, fechaFinalización, listaIdServicioTurístico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Crear una nueva actividad turística, dándole valores iniciales a sus atributos: descripción, fechaAlta, fechaFinalización y listaIdServicioTurístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	FechaAlta es posterior a fechaFinalización. Algún servicio de listaIdServicioTurístico no es válido.
<b>Salida</b>	idActividadTurística
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se crea un objeto ActividadTurística, inicializando sus atributos (descripción, fechaAlta, fechaFinalización, listaIdServicioTurístico).</li> <li>Se crean una serie de enlaces con objetos de tipo ServicioTurístico, uno por cada id de listaIdServicioTurístico.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>modificarActividadTurística (idActividadTurística, descripción, fechaAlta, fechaFinalización)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar la información asociada a una actividad turística, específicamente los atributos sobre su descripción, fecha de alta y fecha de finalización.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	Si idActividadTurística no existe. Si fechaAlta es posterior a fechaFinalización.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modifican los atributos “descripción”, “fechaAlta” y “fechaFinalización” de la actividad turística identificada por idActividadTurística.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>añadirServicioActividadTurística (idActividadTurística, idServicioTurístico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Asocia un servicio turístico identificado por idServicio Turístico a una actividad turística identificada por idActividadTurística.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idServicioTurístico. No existe idActividadTurística. El servicio turístico idServicioTurístico ya estaba añadido a la actividad turística idActividadTurística.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se crea un enlace entre la actividad turística identificada por idActividadTurística y el servicio turístico identificado por idServicioTurístico.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarServicioActividadTurística (idActividadTurística, idServicioTurístico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar la asociación existente entre una actividad turística identificada por idActividadTurística y el servicio turístico identificado por idServicioTurístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idServicioTurístico. No existe idActividadTurística. El servicio turístico idServicioTurístico no está asociado a la actividad turística idActividadTurística.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se elimina el enlace entre la actividad turística idActividadTurística y el servicio turístico identificado por idServicioTurístico.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarActividadTurística (idActividadTurística)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Se elimina una actividad turística identificada por idActividadTurística, eliminando a su vez todos los enlaces existentes con los objetos asociados.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	Debe existir la actividad turística identificada por idActividadTurística.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se eliminará el objeto ActividadTurística identificado por idActividadTurística.</li> <li>• Se eliminarán los enlaces que haya entre la actividad turística idActividadTurística y los circuitos turísticos asociados.</li> <li>• Se eliminarán los enlaces que haya entre la actividad turística idActividadTurística y la oferta que tenga asociada (en el caso de que la tenga).</li> <li>• Se elimina la oferta asociada (en el caso de que la tenga).</li> <li>• Se eliminan los enlaces que haya entre la actividad turística idActividadTurística y los paquetes turísticos asociados.</li> <li>• Se eliminan los enlaces que haya entre la actividad turística idActividadTurística y los servicios turístico asociados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>InfoActividadTurística = consultarActividadTurística (idActividadTurística)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Consultar la información asociada a una actividad turística (descripción, fechaAlta, fechaFinalización, ofertas, servicios turísticos asociados, ...)
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idActividadTurística.
<b>Salida</b>	InfoActividadTurística (descripción, fechaAlta, fechaFinalización, idOferta, listaIdServiciosTurístico, listaIdPaqueteTurístico, listaIdCircuitoTurístico).
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>IdHotel = nuevoHotel (descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, nombre, categoría, dirección, teléfono, zona)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo hotel, inicializando sus atributos correctamente, así como la información genérica del hotel como servicio turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización.
<b>Salida</b>	IdHotel (identificador del objeto hotel creado)
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creará un nuevo objeto hotel, identificado por idHotel, con todos sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un nuevo objeto ServicioTurístico, con sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un enlace de generalización entre el servicio turístico (superclase) y el hotel (subclase) creados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>IdVuelo = nuevoVuelo(descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, origen, destino)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo vuelo, inicializando sus atributos correctamente, así como la información genérica del vuelo como servicio turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización. El origen es el mismo que el destino.
<b>Salida</b>	idVuelo (identificador del objeto vuelo creado)
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creará un nuevo objeto vuelo, identificado por idVuelo, con todos sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un nuevo objeto ServicioTurístico, con sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un enlace de generalización entre el servicio turístico (superclase) y el vuelo (subclase) creados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>IdEspectáculo = nuevoEspectáculo (descripciónEspectáculo, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, descripción)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo espectáculo, inicializando sus atributos correctamente, así como la información genérica del espectáculo como servicio turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización.
<b>Salida</b>	idEspectáculo (identificador del objeto espectáculo creado)
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creará un nuevo objeto Espectáculo, identificado por idEspectáculo, con todos sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un objeto ServicioTurístico, con sus atributos correctamente inicializados.</li> <li>• Se creará un enlace de generalización entre el servicio turístico (superclase) y el espectáculo (subclase) creados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>eliminarServicioTurístico (idServicioTurístico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Elimina un servicio turístico del sistema, identificado por idServicioTurístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idServicioTurístico.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se elimina el objeto servicio turístico identificado por idServicioTurístico.</li> <li>• Se elimina todos los enlaces de generalización que tenga con los objetos de tipo Vuelo, ViajeTren, ViajeBus, Hotel, Traslado, Coches y Espectáculo del sistema.</li> <li>• Se eliminan, si tiene, los enlaces con los paquetes turísticos del sistema.</li> <li>• Se eliminan, si tiene, los enlaces con las actividades turísticas del sistema.</li> <li>• Se eliminan, si tiene, los enlaces con los Clientes registrados en el sistema.</li> </ul>



<b>Nombre</b>	<b>modificarVuelo (idVuelo, descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, origen, destino)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar la información de un vuelo, actualizando correctamente los atributos tanto del vuelo como los del objeto genérico ServicioTurístico asociado.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idVuelo. La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización. El origen es el mismo que el destino.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modifican todos los atributos asociados al vuelo identificado por idVuelo, así como los atributos del objeto genérico de tipo ServicioTurístico asociado.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>modificarHotel (idHotel, descripción, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, nombre, categoría, dirección, teléfono, zona)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar la información de un hotel, actualizando correctamente los atributos tanto del vuelo como los del objeto genérico ServicioTurístico asociado al hotel.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idHotel. La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modifican todos los atributos asociados al hotel identificado por idHotel, así como los atributos del objeto genérico de tipo ServicioTurístico asociado.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>modificarEspectáculo (idEspectáculo, descrEspectáculo, fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado, descripción)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Modificar la información de un espectáculo, actualizando correctamente los atributos tanto del espectáculo como los del objeto genérico ServicioTurístico asociado al espectáculo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe idEspectáculo. La fechaAlta es posterior a la fechaFinalización.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modifican todos los atributos asociados al espectáculo identificado por idEspectáculo, así como los atributos del objeto genérico de tipo ServicioTurístico asociado.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>InfoServicioTurístico = consultarServicioTurístico (idServicioTurístico)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Consultar la información asociada a un servicio turístico identificado por idServicioTurístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	No existe el servicio turístico identificado por idServicioTurístico.
<b>Salida</b>	InfoServicioTurístico (fechaAlta, fechaFinalización, precioEstimado y descripción)
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	