

# **Práctica 3 (segunda parte).**

## **Ingeniería de requisitos, modelo conceptual y contratos**

Ana Buendía Ruiz-Azuaga  
Andrés Millán Muñoz  
Paula Villanueva Núñez  
Juan Antonio Villegas Recio

## Gestión de Actividades Turísticas

<b>Nombre</b>	idActividadTuristica = nuevaActividadTuristica(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, listaIdServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Crear una nueva actividad
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	El identificador de salida de la nueva ActividadTuristica
<b>Precondiciones</b>	La Actividad Turistica no existía antes.
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se creó un objeto de la clase ActividadTuristica con id idActividadTuristica debidamente inicializado.</li><li>- Se creó un enlace con Oferta.</li><li>- Para cada objeto de ServicioTuristico identificado por un id de listaIdServicioTuristico se creó un enlace con la ActividadTuristica identificada por idActividadTuristica.</li></ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	modificarActividadTuristica(idActividadTuristica, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion)
<b>Responsabilidad</b>	Modificar una cierta actividad turística.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la actividad turística identificada por idActividadTurística</li> <li>- fechaAlta ocurre después que fechaFinalizacion</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se modificó un objeto de la clase ActividadTuristica</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	añadirServicioActividadTuristica(idActividadTuristica, idServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir un servicio a una actividad turística
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividadTuristica</li> <li>- no existe el objeto de la clase ServicioTuristico identificado por idServicioTuristico</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un enlace entre el objeto identificado por idActividadTurística y el objeto identificado por idServicioTurístico</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	eliminarServicioActividadTuristica(idActividadTuristica, idServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un servicio turístico concreto 'serT' identificado por 'idServicioTuristico' de una actividad turística 'actT' identificada por 'idActividadTuristica'.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la actividad turística 'actT' no existe.</li> <li>- Si el servicio turístico 'serT' no existe.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En algún momento se añadió 'serT' a la actividad 'actT'.</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó el enlace existente entre 'serT' y 'acT'.</li> <li>- Se actualiza la descripción de 'actT' eliminando toda mención a 'serT'.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	eliminarActividadTuristica(idActividadTuristica)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar la ActividadTuristica identificada por idActividadTursitica
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe ningún objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividadTuristica</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó el objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividadTuristica</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	infoActividadTuristica = consultarActividadTuristica(idActividadTuristica)
<b>Responsabilidad</b>	Consultar una cierta actividad turística
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividadTuristico</li> </ul>
<b>Salida</b>	Descripción de la actividad, fecha de alta, fecha de finalización.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	idHotel=nuevoHotel(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioestimado, nombre, categoria, direccion, telefono, zona)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un hotel en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	idHotel
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	- se creó un objeto Hotel debidamente inicializado
<b>Autor</b>	Paula



<b>Nombre</b>	idVuelo = nuevoVuelo(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado, origen, destino).
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo vuelo dados los datos sobre él.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	Se asume que el precio estimado está dado en euros.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'fechaAlta' o 'fechaFinalizacion' no son fechas válidas o debidamente ordenadas.</li> </ul>
<b>Salida</b>	El identificador del vuelo recién creado.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'precioEstimado' es un valor positivo con dos decimales.</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un nuevo objeto de la clase 'Vuelo' debidamente inicializado.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	idEspectaculo = nuevoEspectaculo(descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo Espectaculo con los datos dados.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fechaAlta no es una fecha válida.</li> <li>- fechaFinalizacion no es una fecha válida.</li> <li>- fechaAlta es una fecha posterior a fechaFinalización.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Identificador del nuevo Espectaculo creado.
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- precioEstimado es un número estrictamente positivo con dos decimales.</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un objeto de tipo Espectaculo identificado por idEspectaculo debidamente inicializado.</li> <li>- Se creó un enlace con un objeto de la clase Cliente.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	eliminarServicioTuristico(idServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un cierto servicio turístico
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase ServicioTuristico identificado por idServicioTuristico.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó un objeto de la clase ServicioTuristico</li> <li>- Se eliminó un enlace entre dicho objeto y un objeto de la clase ActividadTurística</li> <li>- Se eliminó un enlace entre dicho objeto y un objeto de la clase PaqueteTuristico</li> <li>- Se eliminó un enlace entre dicho objeto y un objeto de la clase Cliente</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	modificarHotel(idHotel, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado, nombre, categoria, direccion, telefono, zona)
<b>Responsabilidad</b>	Se actualiza un hotel en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- no existe el objeto de la clase Hotel identificado por idHotel
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	- se actualizó el valor de cada atributo del objeto Hotel identificado por idHotel con los correspondientes parámetros.
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	modificarVuelo(idVuelo, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado, origen, destino)
<b>Responsabilidad</b>	Cambiar algunos parámetros de un vuelo previamente creado.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	El precio estimado está dado en euros.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El vuelo identificado por 'idVuelo' no ha sido previamente creado.</li> <li>- Las nuevas fechas 'fechaAlta' o 'fechaFinalizacion' no son fechas válidas o debidamente ordenadas.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'precioEstimado' es un valor positivo con dos decimales</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se modificaron los atributos del objeto identificado por 'idVuelo' de forma coherente con los argumentos.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	modificarEspectaculo(idEspectaculo, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado)
<b>Responsabilidad</b>	Se actualiza un espectáculo en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase Espectáculo identificado por idEspectaculo</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se actualizó el valor de cada atributo del objeto Espectáculo identificado por idEspectaculo con los correspondientes parámetros.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	infoServicioTuristico = consultarServicioTuristico(idServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Aportar información sobre algún servicio turístico concreto.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El servicio turístico identificado por 'idServicioTuristico' no existe.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Información sobre el estado actual del objeto 'ServicioTuristico de identificador 'idServicioTuristico'.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Juan Antonio

## Gestión de Clientes

<b>Nombre</b>	idCliente = nuevoCliente(dni, nombre, direccion, telefono, publicidad)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo cliente.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El DNI no es válido</li></ul>
<b>Salida</b>	Identificador de cliente.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se creó un objeto de la clase Cliente con los atributos correspondientes.</li><li>- Se creó un enlace entre el objeto anterior y un objeto de la clase ListaDistribucion</li></ul>
<b>Autor</b>	Andrés



<b>Nombre</b>	modificarCliente(idCliente, dni, nombre, direccion, telefono, publicidad)
<b>Responsabilidad</b>	Modificar algunos datos de la clase Cliente.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DNI no es un DNI válido.</li> <li>- telefono no es un número de teléfono válido.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe un objeto de la clase Cliente identificado por idCliente</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se actualizaron los datos del Cliente identificado por idCliente según los parámetros.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	eliminarCliente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Se elimina un cliente en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto PaqueteTurístico</li> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto Pago</li> <li>- se eliminó el enlace 'realiza' entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y objeto Reserva</li> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto ListaDistribucion</li> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto Grupo</li> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto Contrata</li> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto ServicioTuristico</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	infoCliente = consultarCliente(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Aportar información sobre un cliente en concreto.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El cliente identificado por 'idCliente' no existe o no está registrado en el sistema.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Información sobre el estado actual del objeto 'Cliente' de identificador 'idCliente'.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	recibirPublicidad(idCliente, publicidad)
<b>Responsabilidad</b>	Indicar si un cliente quiere o no recibir publicidad
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto Cliente identificado por idCliente</li> <li>- publicidad no tiene un valor válido</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se modificó el atributo publicidad del objeto de la clase Cliente identificado por idCliente.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	idGrupo=nuevoGrupo(descripcion, listaIdCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un nuevo grupo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algún elemento de listaIdCliente no tiene asociado un objeto de la clase Cliente.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Identificador del grupo.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un nuevo objeto de la clase Grupo.</li> <li>- Se creó un enlace entre el objeto anterior y varios objetos de la clase Cliente identificados por los elementos de listaIdCliente.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	modificarGrupo(idGrupo, descripcion)
<b>Responsabilidad</b>	Se actualiza un grupo en el sistema
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- no existe el objeto de la clase Grupo identificado por idGrupo
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	- se actualizó el valor del atributo descripcion del objeto de la clase Grupo identificado por idGrupo
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	añadirClienteGrupo(idGrupo, idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir un nuevo cliente a un grupo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	Se asume que el cliente no pertenece ya al grupo, en caso contrario no se hace nada.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El objeto de la clase 'Grupo' identificado por 'idGrupo' no existe.</li> <li>- El objeto de la clase 'Cliente' identificado por 'idCliente' no existe.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se añadió un nuevo enlace entre el cliente identificado por 'idCliente' y el grupo identificado por 'idGrupo'</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	eliminarClienteGrupo(idGrupo, idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un cliente de un grupo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase Cliente identificado por idCliente.</li> <li>- No existe un objeto de la clase Grupo identificado por idGrupo.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó el enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto de la clase Grupo identificado idGrupo.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana



<b>Nombre</b>	infoGrupo = consultarGrupo(idGrupo)
<b>Responsabilidad</b>	Consultar un cierto grupo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase Grupo con identificador idGrupo.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Descripción del grupo.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Andrés

## Gestión de Reservas

<b>Nombre</b>	idPaquete = iniciarPaqueteTuristico(idCliente)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un paquete turístico asociado a un cliente de la agencia de viajes.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- no existe el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente</li></ul>
<b>Salida</b>	idPaquete
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- se creó un objeto de la clase PaqueteTuristico debidamente inicializado</li><li>- se creó un enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y el objeto de la clase PaqueteTuristico creado</li></ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	idPaquete = iniciarPaqueteTuristico(idGrupo)
<b>Responsabilidad</b>	Dar el primer paso en el diseño de un paquete turístico para un determinado grupo.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	Se inicializa el paquete vacío y se dispone para que se añadan diversas actividades, circuitos o servicios.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase 'Grupo' identificado por 'idGrupo'.</li> </ul>
<b>Salida</b>	El identificador del paquete inicializado.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un objeto 'paq' de la clase 'PaqueteTuristico' debidamente inicializado.</li> <li>- Se estableció el atributo 'codigo' con el valor de 'idPaquete' que se ofrece como salida.</li> <li>- Para cada cliente 'cli' del objeto 'Grupo' referenciado por 'idGrupo' se creó un enlace entre 'cli' y 'paq'.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	peticionActividadTuristica(idPaquete, listaIdActividadTuristica)
<b>Responsabilidad</b>	Intentar añadir los objetos de la lista al paquete correspondiente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividad</li> <li>- No existe algún objeto de la lista listaIdActividadTuristica identificado por cada identificado de la lista.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un enlace entre un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y cada objeto de la clase ActividadTuristica asociado al respectivo identificador de listaIdActividadTuristica</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	peticionCircuitoTuristico(idPaquete, listaIdCircuitoTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Intentar añadir los objetos de la lista al paquete correspondiente
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> <li>- No existe algún identificador de la lista listaIdCircuitoTuristico al que le corresponda un objeto de la clase CircuitoTuristico</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un enlace entre un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y cada objeto de la clase CircuitoTuristico asociado al respectivo identificador de listaIdCircuitoTuristico.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	idServicioTuristico = peticionServicioVuelo(idPaquete, descripcion, fechaAlta, fechaFinalizacion, precioEstimado, origen, destino)
<b>Responsabilidad</b>	Crear un vuelo asociado a un paquete turístico en la agencia de viajes
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>
<b>Salida</b>	idServicioTuristico
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se creó un objeto de la clase ServicioTuristico Vuelo debidamente inicializado</li> <li>- se creó un enlace entre el objeto de la clase ServicioTuristico Vuelo creado y el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	añadirBilleteAvionActividadTuristica(idPaquete, idActividadTuristica, numeroVuelo, compañía, diaVuelo, asiento, tarifa, clase, precio)
<b>Responsabilidad</b>	Incluir en la lista de servicios ofertados por una actividad turística determinada un billete de avión.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El paquete identificado por 'idPaquete' no existe</li> <li>- La actividad referenciada por 'idActividadTuristica' no existe.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La compañía debe realmente ofrecer un vuelo disponible consecuente con los parámetros dados</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un objeto 'billete' de la clase 'BilleteAvion' debidamente inicializado según los parámetros 'numeroVuelo', 'compañía', 'diaVuelo', 'asiento', 'tarifa', 'clase' y 'precio'.</li> <li>- Se creó un enlace entre 'billete' y la actividad turística referenciada por 'idActividadTuristica'.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	añadirBilleteAvionCircuitoTuristico(idPaquete, idCircuitoTuristico, numeroVuelo, compañía, diaVuelo, asiento, tarifa, clase, precio)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir un billete de avión a un circuito turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete.</li> <li>- No existe un objeto de la clase CircuitoTuristico identificado por idCircuitoTuristico.</li> <li>- No existe un objeto de la clase BilleteAvion identificado por numeroVuelo.</li> <li>- compañía no es una compañía válida.</li> <li>- diaVuelo no es una fecha válida.</li> <li>- precio no es un número estrictamente positivo con dos decimales.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se crearon los necesarios con ServicioTuristico para tener un enlace entre el objeto de la clase BilleteAvion identificado por numeroVuelo y el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete.</li> <li>- Se creó un enlace entre el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y el objeto de la clase CircuitoTuristico identificado por idCircuitoTuristico.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana



<b>Nombre</b>	añadirBilleteAvion(idPaquete, numeroVuelo, compañía, diaVuelo, asiento, tarifa, clase, precio)
<b>Responsabilidad</b>	Añadir un billete de avión a un paquete
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> <li>- No existe un objeto de la clase BilleteAvion identificado por numeroVuelo</li> <li>- La fecha diaVuelo es anterior a la actual</li> <li>- El asiento no existe</li> <li>- La compañía no existe</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se inicializó</li> <li>- Se creó un enlace entre un objeto de la clase BilleteAvion y un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	eliminarPeticionActividadTuristica(idPaquete, idActividadTuristica)
<b>Responsabilidad</b>	Se elimina una actividad turística asociada a un paquete turístico
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase ActividadTuristica identificado por idActividadTuristica</li> <li>- no existe el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se eliminó el enlace entre el objeto de la clase PaqueteTuristico y el objeto de la clase ActividadTuristica</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	eliminarPeticionCircuitoTuristico(idPaquete, idCircuitoTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Se elimina un circuito turístico de un determinado paquete turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El paquete turístico referenciado por 'idPaquete' no existe.</li> <li>- El circuito turístico referenciado por 'idCircuitoTuristico' no existe.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El circuito turístico identificado por 'idCircuitoTuristico' debe haber sido previamente añadido al paquete identificado por 'idPaquete'.</li> </ul>
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó el enlace existente entre el paquete identificado por 'idPaquete' y el circuito identificado por 'idCircuitoTuristico'</li> </ul>
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	eliminarPeticionServicioTuristico(idPaquete, idServicioTuristico)
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un servicio turístico de un paquete turístico.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete.</li> <li>- No existe un objeto de la clase ServicioTuristico identificado por idServicioTuristico.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó el enlace entre el objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete y el objeto de la clase ServicioTuristico identificado por idServicioTuristico.</li> </ul>
<b>Autor</b>	Ana

<b>Nombre</b>	idReserva = iniciarReserva(idCliente, idPaquete, idAgente, fecha)
<b>Responsabilidad</b>	Iniciar una reserva para un cierto cliente de un cierto paquete, en determinadas fechas.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase Cliente identificado por idCliente</li> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> <li>- No existe un objeto de la clase Agente identificado por idAgente</li> <li>- fecha es anterior a la actual</li> </ul>
<b>Salida</b>	Identificador de la reserva
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un objeto de la clase Reserva inicializado correspondientemente</li> <li>- Se creó un enlace entre el objeto de la clase Reserva anterior y un objeto de la clase PaqueteTuristico</li> <li>- Se creó un enlace entre el objeto de la clase Reserva anterior y un objeto de la clase Cliente</li> <li>- Se creó un enlace entre el objeto de la clase Reserva anterior y un objeto de la clase Agente</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	confirmarReserva(idReserva, fechaContrato)
<b>Responsabilidad</b>	Se confirma una reserva previamente iniciada
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se actualizó el valor del atributo estado del objeto de la clase Reserva identificada por idReserva</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula

<b>Nombre</b>	infoPaqueteTuristico = consultarPeticionBusqueda(idPaquete)
<b>Responsabilidad</b>	Ofrecer información de los elementos añadidos a un determinado paquete.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- El paquete turístico identificado por 'idPaquete' no existe
<b>Salida</b>	Información de los servicios, actividades y circuitos añadidos al paquete referenciado por 'idPaquete', así como información genérica del paquete.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Juan Antonio

<b>Nombre</b>	infoReserva = consultarReserva(idReserva)
<b>Responsabilidad</b>	Mostrar la información.
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase Reserva identificado por idReserva.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Información acerca del objeto de la clase Reserva identificado por idReserva.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	
<b>Autor</b>	Ana



<b>Nombre</b>	cancelarPaqueteTuristico(idPaquete)
<b>Responsabilidad</b>	Cancelar un cierto paquete
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminó un objeto de la clase PaqueteTuristico identificado por idPaquete</li> <li>- Se eliminó un enlace entre el anterior objeto de la clase PaqueteTuristico y un objeto de la clase ActividadTuristica</li> <li>- Se eliminó un enlace entre el anterior objeto de la clase PaqueteTuristico y un objeto de la clase CircuitoTuristico</li> <li>- Se eliminó un enlace entre el anterior objeto de la clase PaqueteTuristico y un objeto de la clase ServicioTuristico</li> </ul>
<b>Autor</b>	Andrés

<b>Nombre</b>	cancelarReserva(idReserva)
<b>Responsabilidad</b>	Se cancela una reserva
<b>Tipo</b>	AgenciaViajes (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no existe el objeto de la clase Reserva identificada por idReserva</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se eliminó un objeto de la clase Reserva identificado por idReserva</li> <li>- se eliminó un enlace entre el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva y el objeto de la clase PaqueteTuristico</li> <li>- se eliminó un enlace entre el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva y el objeto de la clase Agente</li> <li>- se eliminó un enlace entre el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva y el objeto de la clase Cliente</li> <li>- se eliminó un enlace entre el objeto de la clase Reserva identificado por idReserva y el objeto de la clase Grupo</li> </ul>
<b>Autor</b>	Paula