Práctica 3-2 - Contratos

Sistema GERAT: Gestión de Reservas de Actividades Turísticas



Lucas Hidalgo Herrera Julia Miralles Martínez Nuria Ruiz Arroyo Juan Carlos Vílchez Sánchez

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. Contratos	3

1. Contratos

Juan Carlos Vílchez Sánchez

Nombre	idCliente = altaCliente(dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago, usuarioPayPal)
Responsabilidad	Dar de alta a un nuevo cliente en el sistema.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El cliente ya está dado de alta en el sistema.
Salida	idCliente (ID asociado a un cliente al darse de alta en el sistema).
Precondiciones	
Postcondiciones	- Se creó un objeto de la clase Cliente, cln, inicializado correctamente con sus respectivos atributos (dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago, usuarioPaypal).

Nombre	altaClienteRegistrado(idCliente, nombreUsuario, password)
Responsabilidad	Dar de alta a un cliente ya registrado en el sistema.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El cliente no está registrado en el sistema. - El cliente registrado ya está dado de alta en el sistema.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	 Se creó un objeto de la clase Usuario, usr, inicializado debidamente con sus respectivos atributos (nombreUsuario, password). Se creó un enlace entre el objeto de la clase Cliente identificado por idCliente y usr.

Nombre	pagoCompra(idCompra, tipo_Pago, cantidad)
Responsabilidad	Efectuar el pago de una compra.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El ID de la compra no está asociado a ningún objeto de tipo "Compra".
Salida	
Precondiciones	- El valor de tipo_Pago coincide con alguno de los valores del enumerado "Tipo_pago". - El tipo de "cantidad" es decimal y su valor es positivo.
Postcondiciones	 Se creó un objeto de la clase Pago, pag, inicializado debidamente, asociando a su atributo cantidad el valor de cantidad aportado. Se creó un enlace entre el objeto de la clase Compra identificado por idCompra y pag. Se creó un enlace entre reem y pag. Se creó un enlace entre pag y el objeto del enumerado al que pertenece tipo_Pago.

Nombre	precio = cancelarReserva(idCliente, idReserva)
Responsabilidad	Cancelar una de las reservas registradas en el sistema.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El ID del cliente no está asociado a ningún objeto de tipo "Cliente". - El ID de la reserva no está asociado a ningún objeto de tipo "Reserva".
Salida	Precio que el sistema debe reembolsar por la cancelación de la reserva.
Precondiciones	
Postcondiciones	 Se modificó el atributo asiste, correspondiente al objeto Reserva asociado al objeto de la clase Compra asociado al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente, al valor "FALSE". Se modificó el atributo precio, correspondiente al objeto Reserva asociado al objeto de la clase Compra asociado al objeto de la clase Cliente, al valor 0.

Nombre	modificarActividad(idActividad, infoActividad)
Responsabilidad	Modificar la información de una actividad en el sistema.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El ID de la actividad no está asociado a ningún objeto de tipo "Actividad".
Salida	
Precondiciones	- Los valores especificados en infoActividad son coherentes con los atributos del objeto Actividad.
Postcondiciones	- Se modificaron los atributos del objeto Actividad identificado por idActividad a los valores especificados en infoActividad.

Lucas Hidalgo Herrera

Nombre	idCliente= getIdCliente(dni,nombre,apellidos)
Responsabilidad	Obtener el identificador del cliente que tiene los datos pasados como argumentos.
Tipo	GERAT(sistema)
Notas	
Excepciones	- Si no existe un cliente con esas características
Salida	- idCliente: identificador del cliente con las características impuestas en la llamada a la operación.
Precondiciones	- El atributo <i>dni</i> debe tener un formato correcto. - Los atributos <i>nombre</i> y <i>apellidos</i> deben tener un formato correcto.
Postcondiciones	

Nombre	idCompra, idReserva, precio = iniciarCompra(idCliente,idParticipante,accesibilidad,idEvento)
Responsabilidad	Iniciar la compra de una entrada de un cliente a un evento.
Tipo	GERAT(sistema)
Notas	El sistema no tolera que se inicie una compra con un participante inexistente por motivos de seguridad.
Excepciones	 Si no existe un cliente con identificador idCliente. Si no existe un participante con identificador idParticipante. Si no existe un evento con identificador idEvento.
Salida	 - idCompra: identificador de la compra iniciada. - idReserva: identificador de la reserva asociada a la compra. - precio: importe a pagar.
Precondiciones	
Postcondiciones	- Se creó un objeto de la clase <i>Compra</i> identificado por <i>idCompra</i> , comp con la fecha del día de la reserva . - Se creó un objeto de la clase <i>Reserva</i> identificado por <i>idReserva</i> , res con los valores de atributos: • asiste: tomó el valor 'TRUE'. • accesibilidad: tomó el valor pasado como argumento. - Se creó un enlace entre el objeto cliente asociado al <i>idCliente</i> pasado como argumento y comp . - Se creó un enlace entre res y comp .

Nombre	idActividad = definirActividad(tipo_Actividad,infoActividad)
Responsabilidad	Permite definir una nueva actividad.
Tipo	GERAT(sistema)
Notas	
Excepciones	- Si existe una actividad con las mismas características Si el tipo de actividad no está entre los tipos del sistema.
Salida	- idActividad: identificador de la actividad que se ha creado.
Precondiciones	- Los atributos de <i>infoActividad</i> deben tener un formato aceptado por su tipo de dato asociado en el sistema.
Postcondiciones	- Se creó un objeto de la clase <i>Actividad</i> identificado por <i>idActividad</i> , act , con los valores de los atributos proporcionados por <i>infoActividad</i> Se creó un enlace entre act y el tipo de actividad <i>tipo_Actividad</i> .

Nombre	activarPeriodoReserva(idEvento,fechalnicio,fechaFin)
Responsabilidad	Habilita la reserva del evento con identificador idEvento desde fechalnicio hasta fechaFin.
Tipo	GERAT(sistema)
Notas	
Excepciones	- Si no existe ningún evento con identificador idEvento.
Salida	
Precondiciones	- fechalnicio debe ser anterior a <i>fechaFin</i> - El atributo <i>cancelado</i> del evento con identificador <i>idEvento</i> debe ser <i>'FALSE'</i> .
Postcondiciones	- Se modificó el objeto de la clase <i>Evento</i> con el identificador <i>idEvento</i> , ev . La modificación fue: • periodo_reserva: pasa a tomar el intervalo (<i>fechalnicio</i> , <i>fechaFin</i>).

Nombre	eliminarActividad(idActividad)
Responsabilidad	Eliminar la actividad con identificador idActividad.
Tipo	GERAT(sistema)
Notas	
Excepciones	- Si no existe la actividad con identificador <i>idActividad</i> Si no existen reservas asociadas a los eventos asociados a la actividad <i>idActividad</i> .
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	 Se eliminó el enlace del objeto act de la clase Actividad identificado por idActividad con su Tipo de Actividad. Mientras existan eventos relacionados con act: Se eliminó el enlace entre el objeto act y el evento relacionado. Se eliminó el evento relacionado. Se eliminó el objeto act.

Nuria Ruiz Arroyo

Nombre	modificarCliente(idCliente, dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago)
Responsabilidad	Modificar los datos personales de un cliente.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- No existe ningún objeto de la clase Cliente con identificador idCliente.
Salida	
Precondiciones	- dni debe ser un número de DNI válido.
Postcondiciones	 Se modificó el atributo dni, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente. Se modificó el atributo nombre, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente. Se modificó el atributo apellidos, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente. Se modificó el atributo email, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente. Se modificó el atributo telefonoMovil, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente. Se modificó el atributo tarjetaPago, correspondiente al objeto de la clase Cliente identificado por idCliente.

Nombre	listaReservas = listarReservas(datosBusqueda)
Responsabilidad	Listar las reservas filtradas por datosBusqueda.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	Lista de {idCliente. idEvento, idCompra, idParticipante, accesibilidad, rangoEdad} para cada reserva que cumpla los requisitos de datosBusqueda.
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	idOferta = crearOferta(descuento, tipoOferta)
Responsabilidad	Incluir una nueva oferta, indicando el tipo de oferta y el descuento que se realiza.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El valor <i>tipoOferta</i> no coincide con ninguno de los valores del enumerado <i>Dias_especiales</i> o <i>Rango_edad</i> .
Salida	Identificador de la oferta.
Precondiciones	- El descuento tiene que ser un valor entre 0 y 100.
Postcondiciones	- Se creó un objeto de la clase <i>Oferta</i> , oft, con descuento el especificado por el parámetro <i>descuento</i> Se creó un enlace entre oft y el objeto del enumerado al que pertenece <i>tipoOferta</i> .

Nombre	reservarEvento(idCompra, idParticipante, accesibilidad)
Responsabilidad	Realizar la reserva de un evento para un determinado participante identificado por idParticipante.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- No existe ningún objeto de la clase <i>Compra</i> con identificador <i>idCompra</i> No existe ningún objeto de la clase <i>Participante</i> con identificador <i>idParticipante</i> .
Salida	Identificador (idReserva) y precio de la reserva.
Precondiciones	
Postcondiciones	 Se creó un objeto de la clase Reserva, rva, con identificador idReserva, accesibilidad la indicada por el parámetro accesibilidad, precio el valor de salida de precio y asiste "TRUE". Se creó un enlace "incluye" entre rva y el objeto de la clase Compra con identificador idCompra. Se creó un enlace entre rva y el objeto de la clase Participante correspondiente al identificador idParticipante.

Nombre	idEvento = definirEvento(tipo_Actividad, infoActividad)
Responsabilidad	Incluir un nuevo evento, definiendo que tipo de actividad es y aportando información sobre la misma.
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- El valor tipo_Actividad no coincide con ninguno de los valores del enumerado Tipo.
Salida	Identificador del nuevo evento.
Precondiciones	- Los valores de <i>infoActividad</i> deben ser válidos.
Postcondiciones	 Se creó un objeto de la clase <i>Evento</i>, vto, con las variables inicializadas según los valores de las variables de <i>infoActividad</i>. Se creó un enlace entre vto y el objeto de la clase <i>Actividad</i> con el enumerado <i>Tipo</i> correspondiente a <i>tipo_Actividad</i>.

Julia Miralles Martínez

Nombre	infoCliente = getCliente(idCliente)
Responsabilidad	Permite obtener la información de un cliente
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- Si el cliente identificado por idCliente no existe
Salida	Lista compuesta por: dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago, usuarioPayPal
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	cambiarMaximoReservasPersona(idEvento, maximoReservasCliente)
Responsabilidad	Permite cambiar el número máximo de reservas de un evento para cada persona
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- Si el evento identificado por idEvento no existe
Salida	
Precondiciones	- 0 < maximoReservasCliente
Postcondiciones	- El atributo "maximo_reservas_cliente" del objeto de la clase Evento con identificador idEvento fue reemplazado por el valor de maximoReservasCliente

Nombre	aplicarOfertaEvento(idEvento, idOferta)
Responsabilidad	Permite aplicar una oferta a un evento
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- Si el evento identificado por idEvento no existe - Si la oferta identificado por idOferta no existe
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	- Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Oferta identificado por idOferta y el objeto de la clase Evento identificado por idEvento

Nombre	idIncidencia = informarIncidencia(idEvento, descripción)
Responsabilidad	Permite reportar una incidencia de un evento
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- Si el evento identificado por idEvento no existe
Salida	Identificador de la incidencia reportada
Precondiciones	- La descripción no puede estar vacía
Postcondiciones	 - Fue creado un objeto, incidencia, de la clase Incidencia, debidamente inicializado, incluyendo la descripción - Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Incidencia identificado por idIncidencia y el objeto de la clase Evento identificado por idEvento

Nombre	registrarFinActividad(idEvento, fechaFin)
Responsabilidad	Permite registrar el fin de un evento de una actividad
Tipo	GERAT (sistema)
Notas	
Excepciones	- Si el evento con idEvento no existe
Salida	
Precondiciones	- fechaFin ha de tener un formato válido
Postcondiciones	- Se modificó el atributo "finalizado" del objeto de la clase Evento identificado por idEvento a false.