

Jesús Rodríguez González

Ismael Sallami Moreno

Julián Carrión Tovar

Alicia Ruiz Gómez

PRÁCTICA 4: DISEÑO

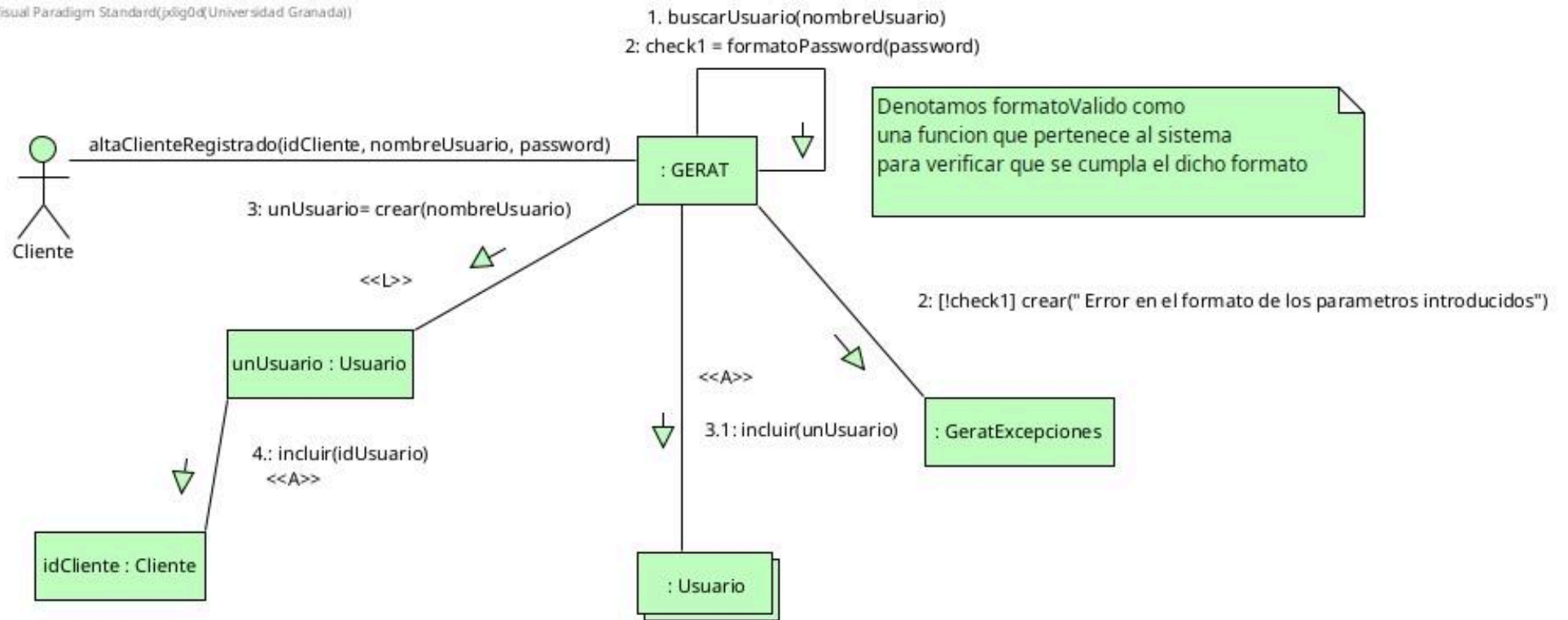
UNIVERSIDAD
DE GRANADA

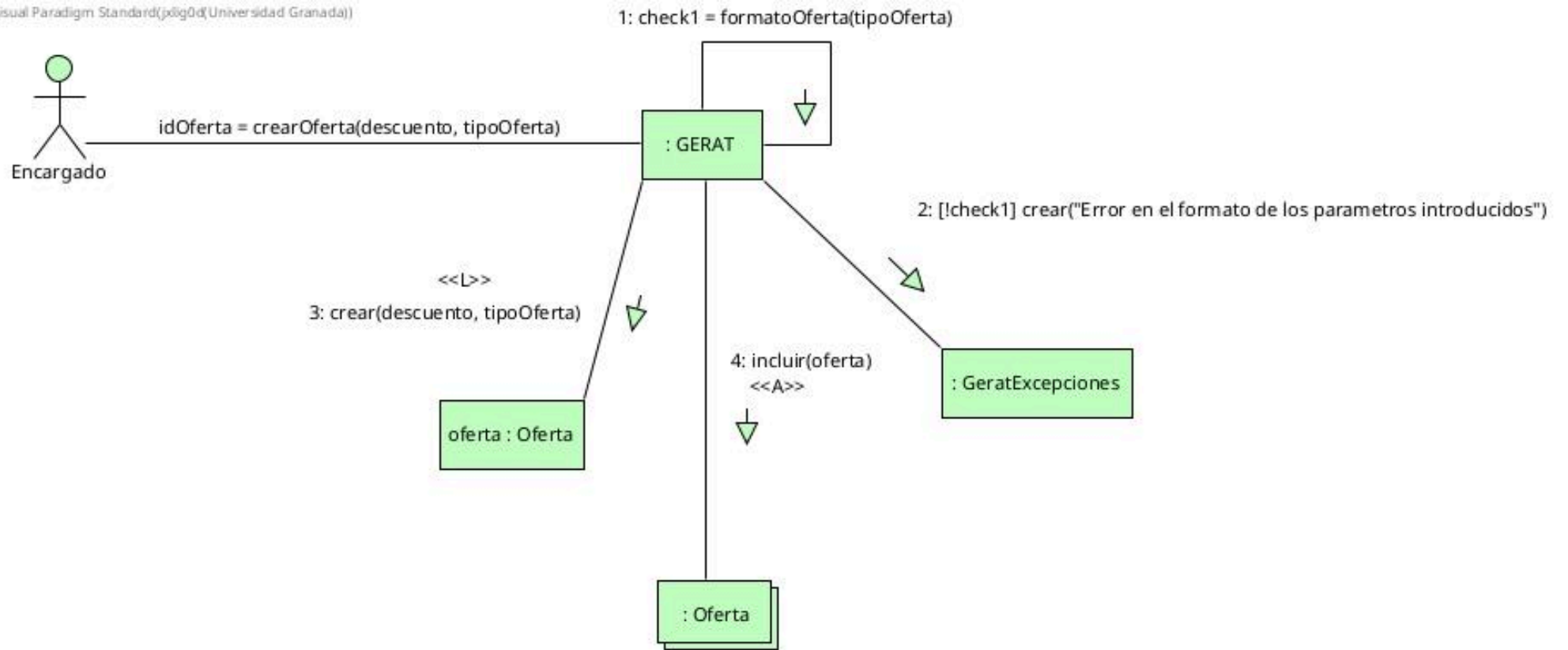
PARTE DE JULIÁN CARRIÓN TOVAR

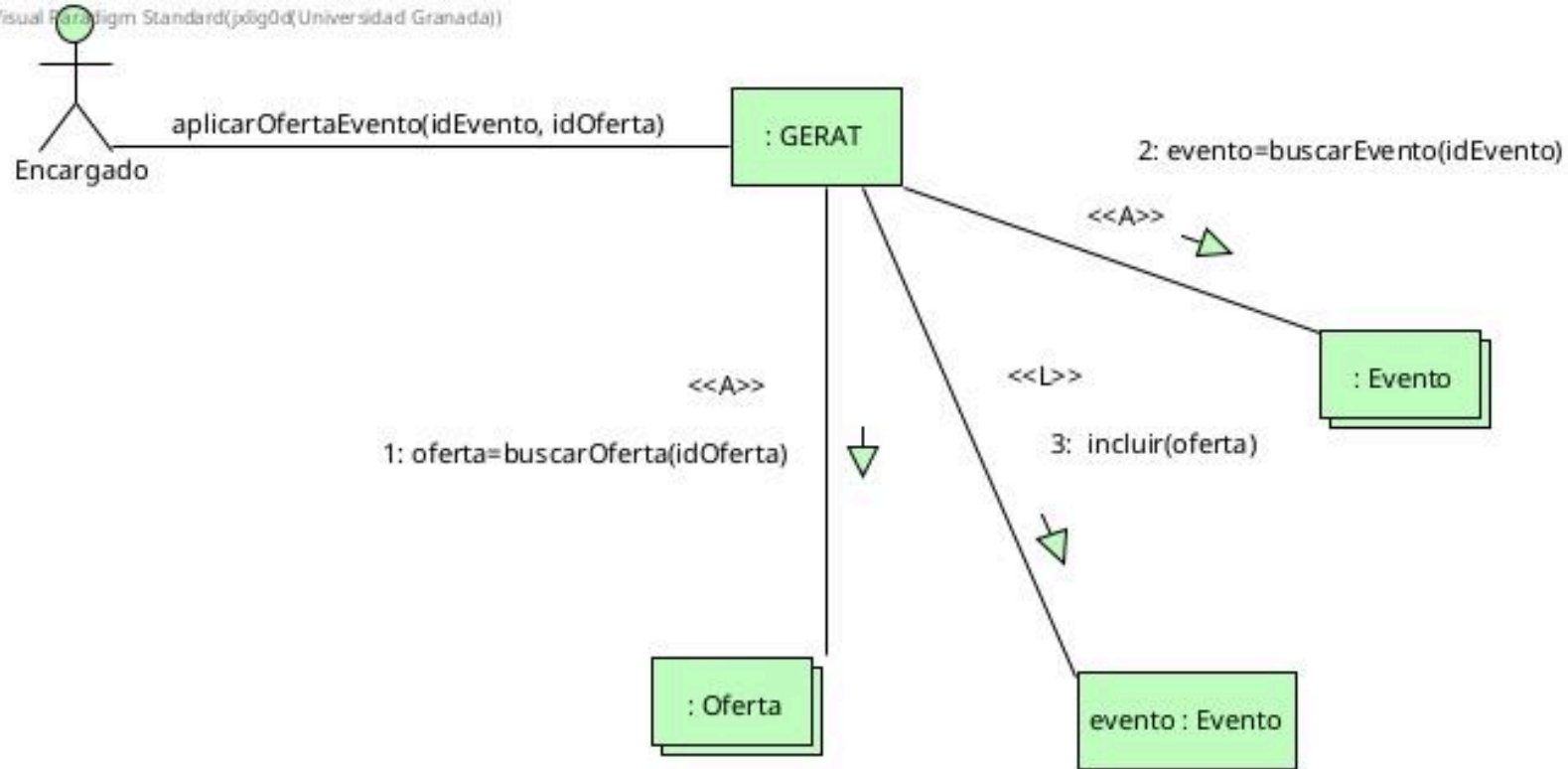
Nombre	altaClienteRegistrado(idCliente, nombreUsuario, password)
Responsabilidad	Dar de alta a un Cliente como cliente registrado, asignándole un nombre de usuario y una contraseña
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Existe otro cliente registrado con el mismo nombreUsuario• password no está en el formato correcto
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El Cliente identificado por idCliente debe existir
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un objeto de la clase Usuario, unUsuario, debidamente inicializado• Se creó un enlace entre unUsuario y el objeto Cliente identificado por idCliente

Nombre	aplicarOfertaEvento(idEvento, idOferta)
Responsabilidad	Asociar una oferta de días especiales creada previamente a un evento existente
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El objeto de la clase Evento identificado por idEvento debe existir• El objeto de la clase Oferta identificado por idOferta debe existir
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un enlace entre el objeto de la clase Evento identificado por idEvento y el objeto de la clase Oferta identificado por idOferta

Nombre	idOferta = crearOferta(descuento, tipoOferta)
Responsabilidad	Crear una oferta con un descuento de precio por parte del encargado
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• tipoOferta no tiene un valor válido
Salida	idOferta: identificador del objeto creado de la clase Oferta
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un objeto de la clase oferta debidamente inicializado





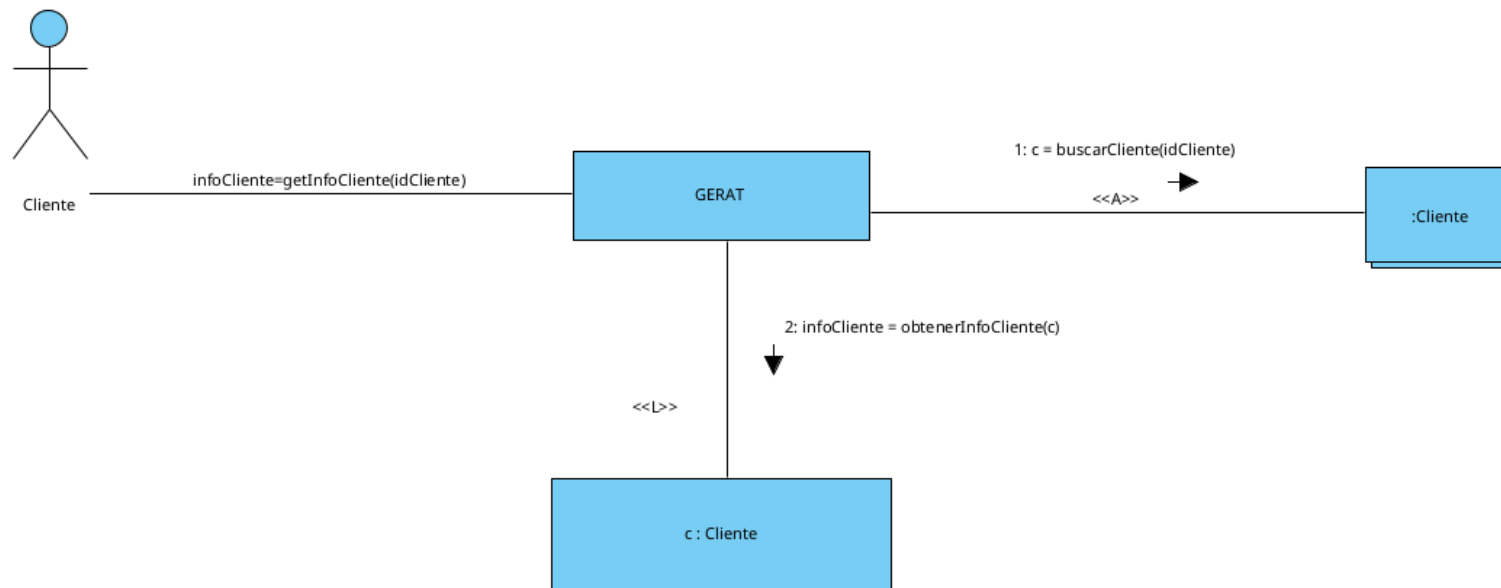


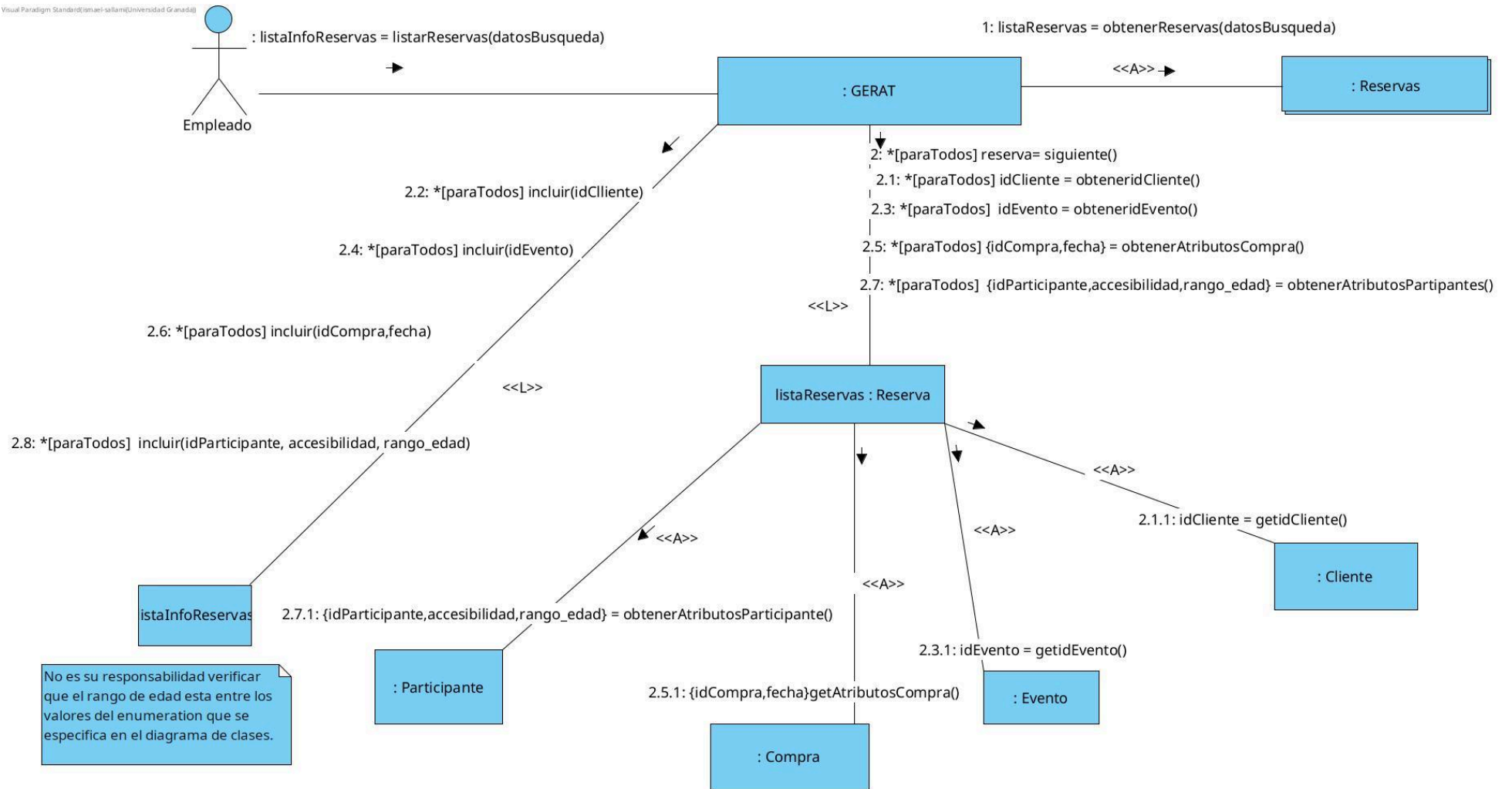
PARTE ISMAEL SALLAMI MORENO

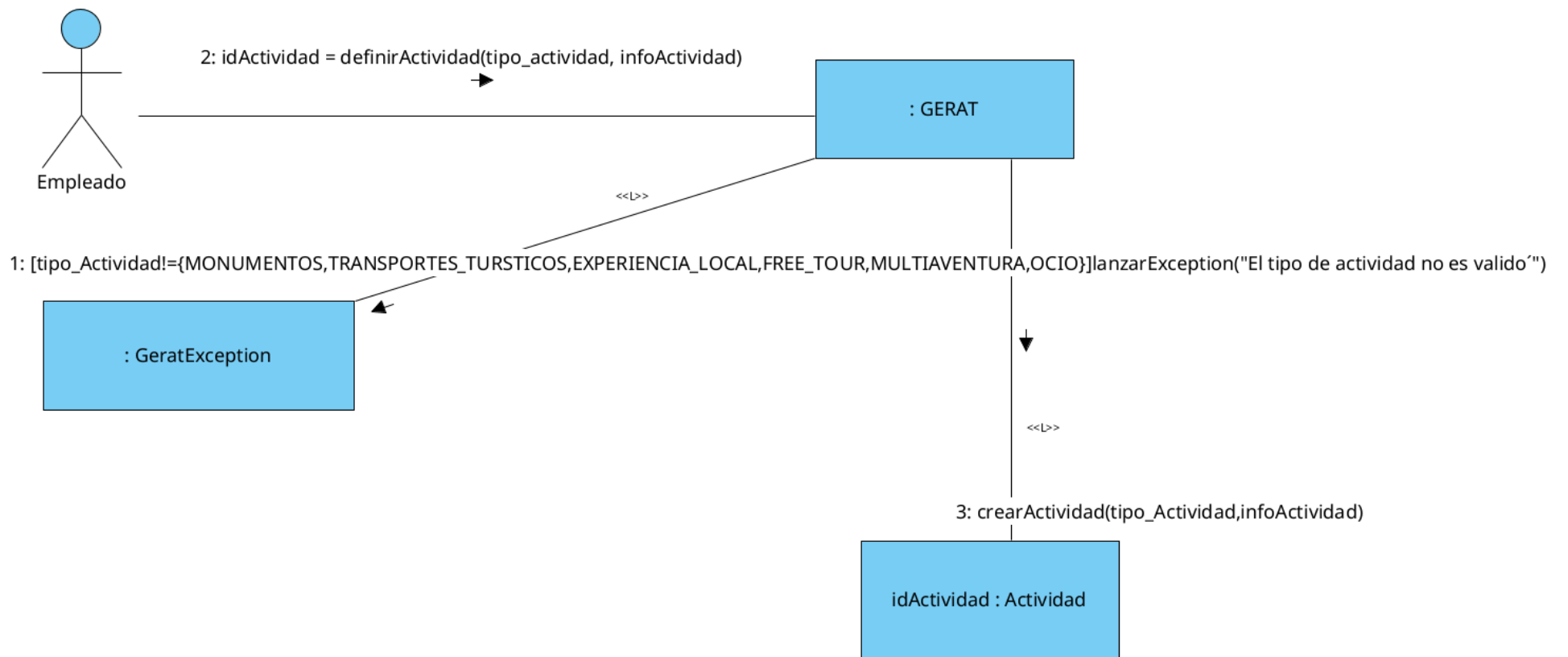
Nombre	infoCliente=getInfoCliente(idCliente)
Responsabilidad	Obtener y devolver los datos del Cliente identificado por idCliente
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	
Salida	infoCliente = {dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago, usuarioPayPal} para el Cliente identificado por idCliente
Precondiciones	• El Cliente identificado por idCliente debe existir
Poscondiciones	

Nombre	listaInfoReservas = listarReservas(datosBusqueda)
Responsabilidad	Obtener una lista de todas las reservas que verifiquen los datos de búsqueda dados
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	
Salida	listaInfoReservas = lista de {infoReserva} donde infoReserva = {idCliente} del objeto Cliente que realiza la Reserva + {idEvento} del objeto Evento para el que se ha realizado la Reserva + {idCompra, fecha} del objeto Compra realizada por el Cliente + {idParticipante, accesibilidad, rango_edad} del objeto Participante para el que se ha realizado la reserva
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	idActividad = definirActividad(tipo_actividad, infoActividad)
Responsabilidad	Definir una nueva Actividad
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	• tipo_Actividad no tiene un valor válido
Salida	idActividad: identificador del objeto de la clase Actividad creado
Precondiciones	
Poscondiciones	• Se creó un objeto de la clase Actividad debidamente inicializado





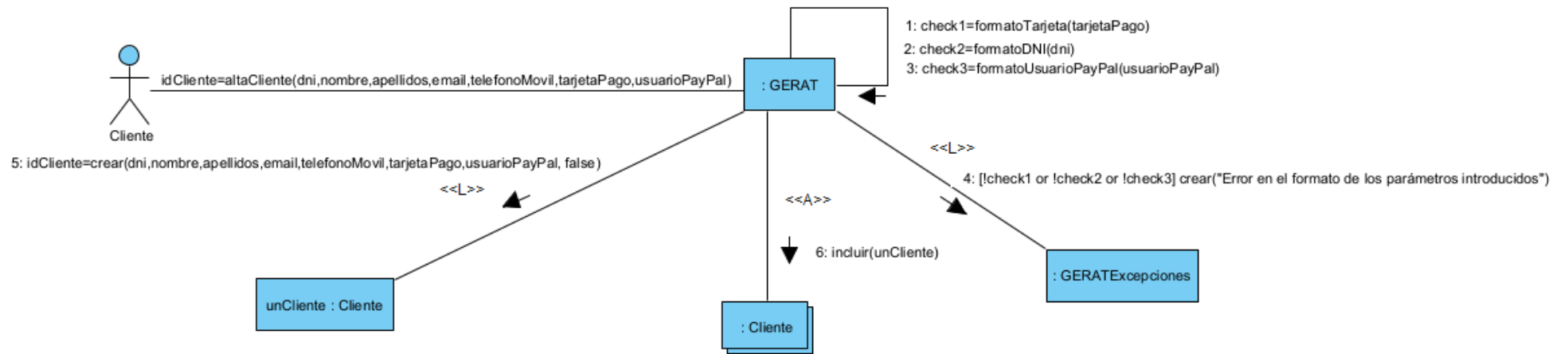


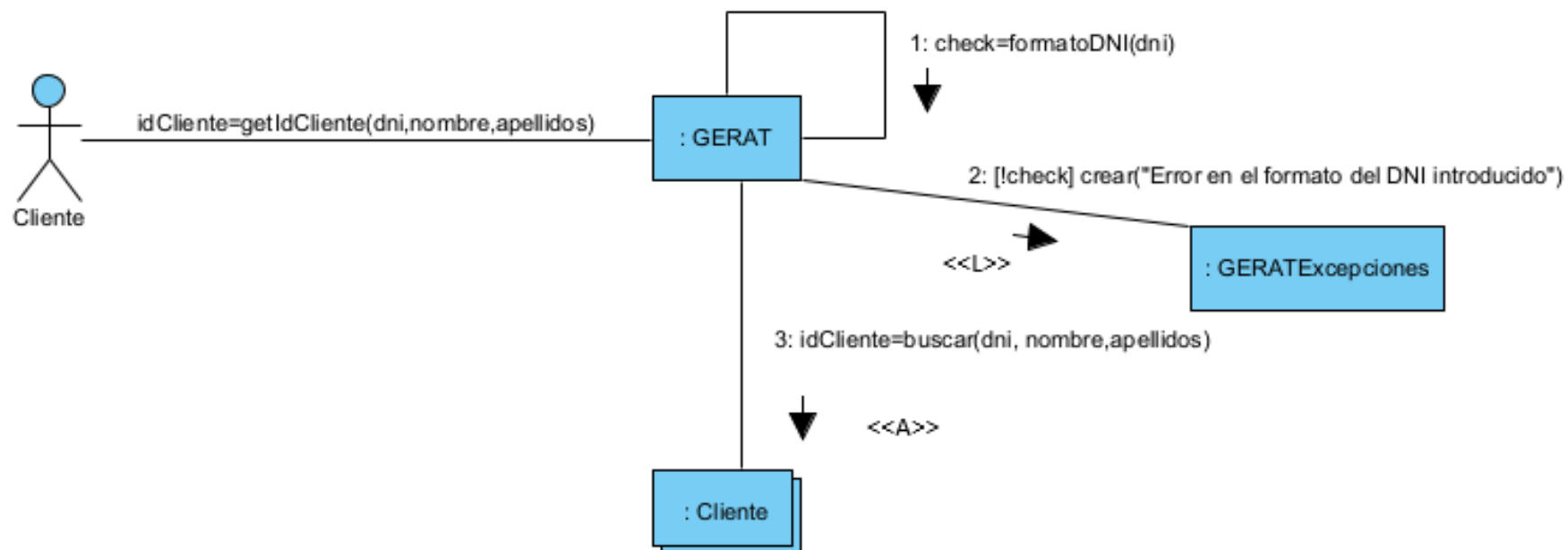
PARTE JESÚS RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

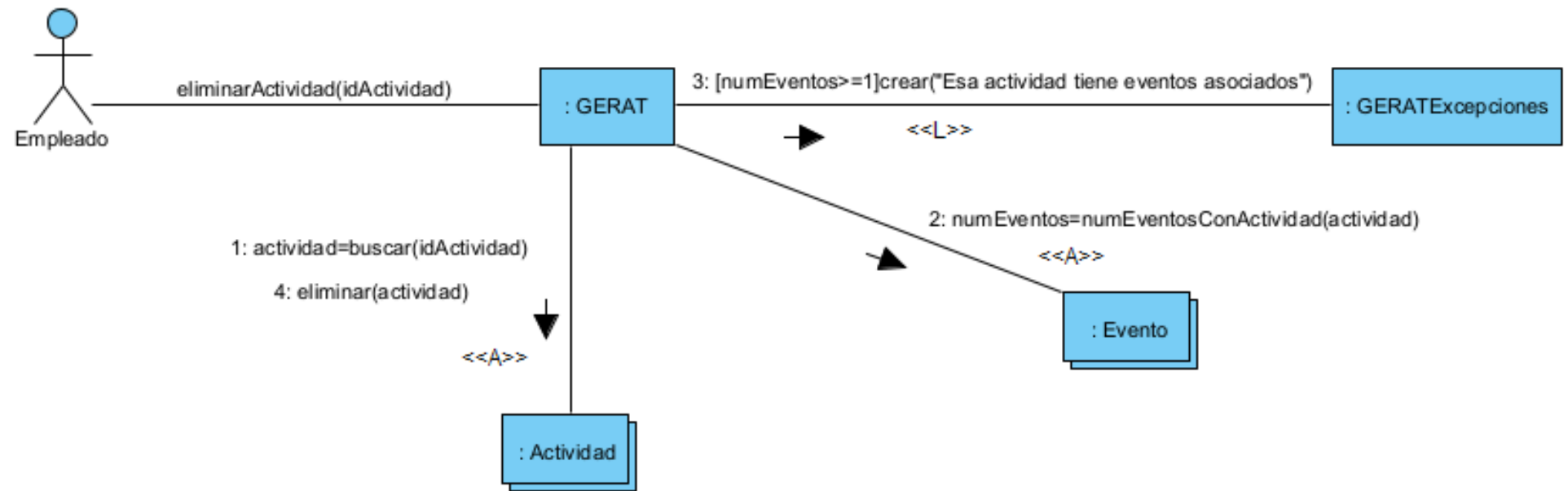
Nombre	idCliente = altaCliente(dni, nombre, apellidos, email, telefonoMovil, tarjetaPago, usuarioPayPal)
Responsabilidad	Crear un nuevo Cliente
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• dni no está en el formato correcto• tarjetaPago no está en el formato correcto• usuarioPayPal no está en el formato correcto
Salida	idCliente del objeto Cliente creado
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó el objeto Cliente, unCliente, debidamente inicializado y con valor de atributo esUsuario a false

Nombre	idCliente = getIdCliente(dni, nombre, apellidos)
Responsabilidad	Obtener el idCliente correspondiente a un Cliente con los valores dados para dni, nombre, apellidos
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• dni no está en el formato correcto• No existe un Cliente con los valores dados de dni, nombre, apellidos
Salida	idCliente del Cliente con los valores dados de dni, nombre, apellidos
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	eliminarActividad(idActividad)
Responsabilidad	Eliminar una actividad que no tenga eventos asociados
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Existen objetos de la clase Evento asociados al objeto de la clase Actividad identificado por idActividad
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El objeto de la clase Actividad identificado por idActividad debe existir
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se eliminó el objeto de la clase Actividad identificado por idActividad





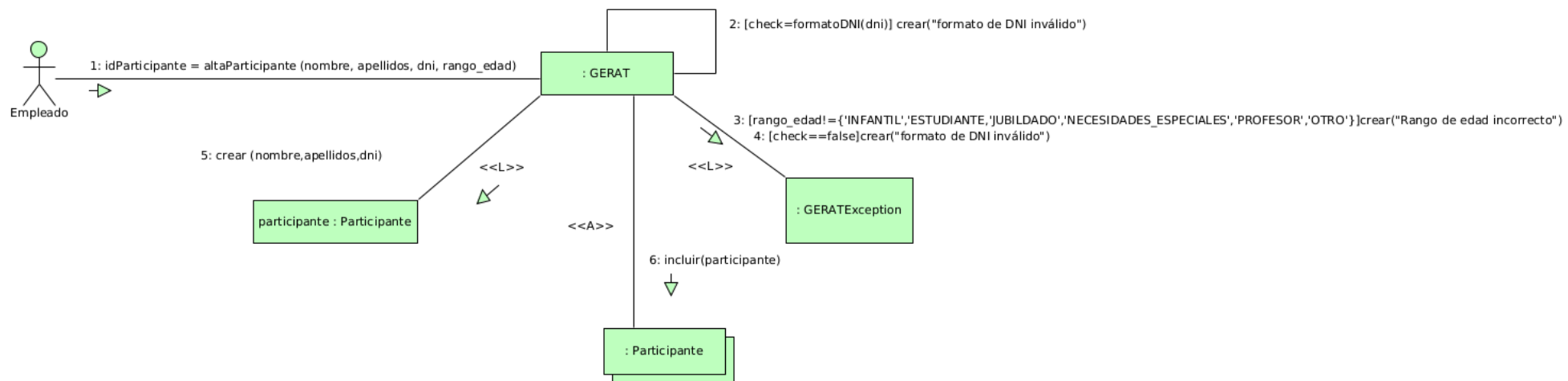


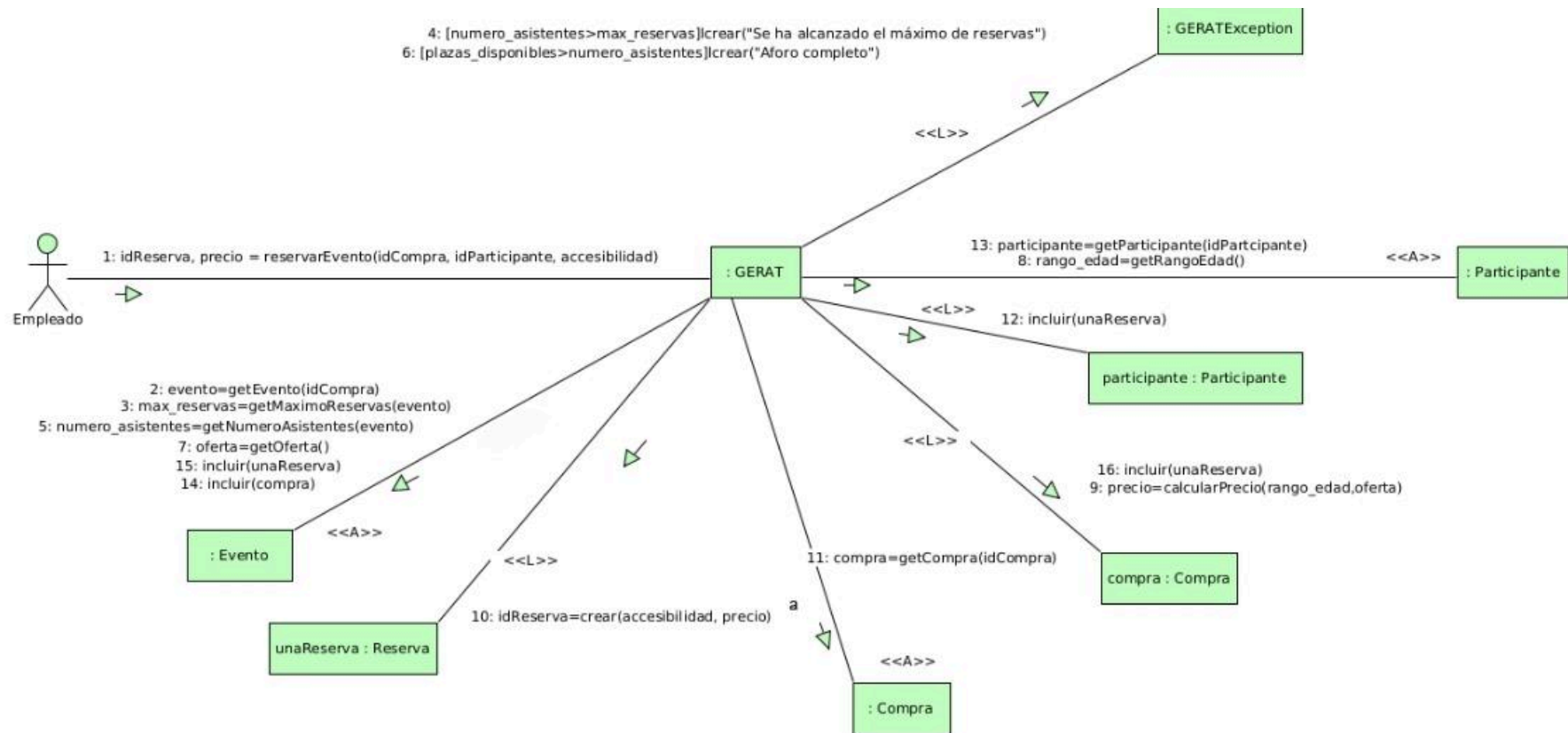
PARTE ALICIA RUIZ GÓMEZ

Nombre	idParticipante = altaParticipante (nombre, apellidos, dni, rango_edad)
Responsabilidad	Dar de alta a un participante de un evento
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• dni no está en el formato correcto• rango_edad no tiene un valor válido
Salida	idParticipante del objeto participante creado
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó el objeto de la clase Participante, unParticipante, debidamente inicializado

Nombre	idReserva, precio = reservarEvento(idCompra, idParticipante, accesibilidad)
Responsabilidad	Hacer la reserva de un Evento para un Participante
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Se ha excedido el número de plazas disponibles del Evento• Se ha excedido el número máximo de reservas por cliente para ese Evento
Salida	- idReserva del objeto Reserva creado - precio de la Reserva creada y calculado como se indica en las poscondiciones
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• La Compra identificada por idCompra debe existir• El Participante identificado por idParticipante debe existir
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un objeto de la clase Reserva, unaReserva, debidamente inicializado, con precio calculado a partir del valor rango_edad del objeto Participante identificado por idParticipante, y de las ofertas que tenga asociadas el objeto de la clase Evento con el que está enlazada la Compra identificada por idCompra• Se creó un enlace entre unaReserva y el objeto Participante identificado por idParticipante• Se creó un enlace entre unaReserva y el objeto Evento con el que está enlazada la Compra identificada por idCompra• Se creó un enlace entre unaReserva y el objeto Compra identificado por idCompra

Nombre	cambiarMaximoReservasPersona(idEvento, maximoReservasCliente)
Responsabilidad	Especificar el máximo de reservas permitido por cliente para un evento por parte del encargado
Tipo	GERAT
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• maximoReservasCliente mayor que el valor de plazas_disponibles del objeto de la clase Evento identificado por idEvento
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El objeto de la clase Evento identificado por idEvento debe existir
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se modificó el atributo máximo_reservas_cliente del objeto de la clase Evento identificado por idEvento, asignándole el valor dado por parámetro





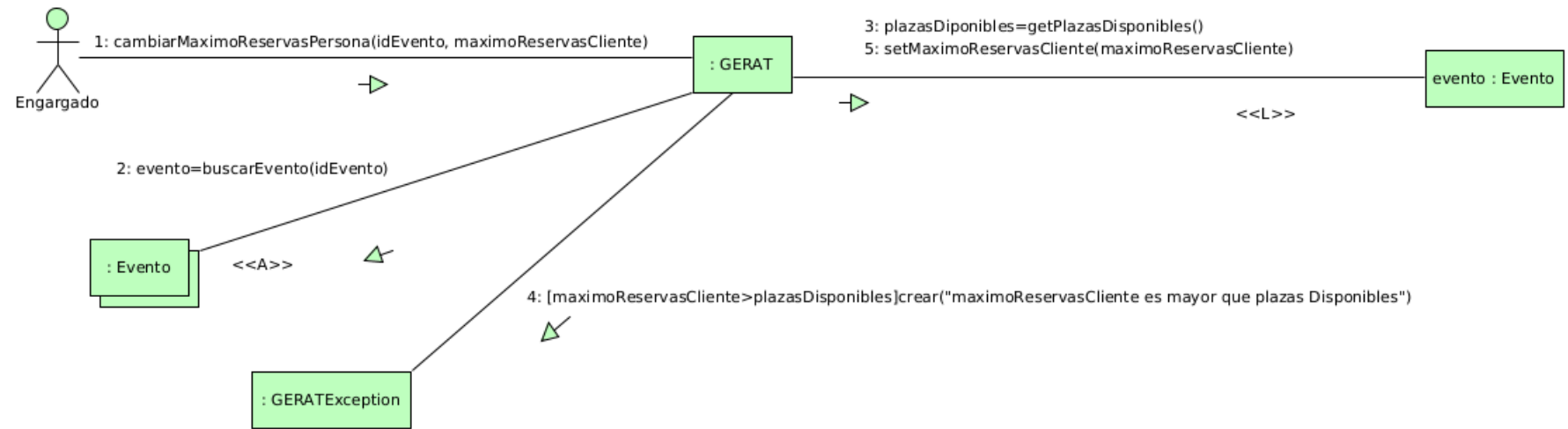


DIAGRAMA DE CLASES

