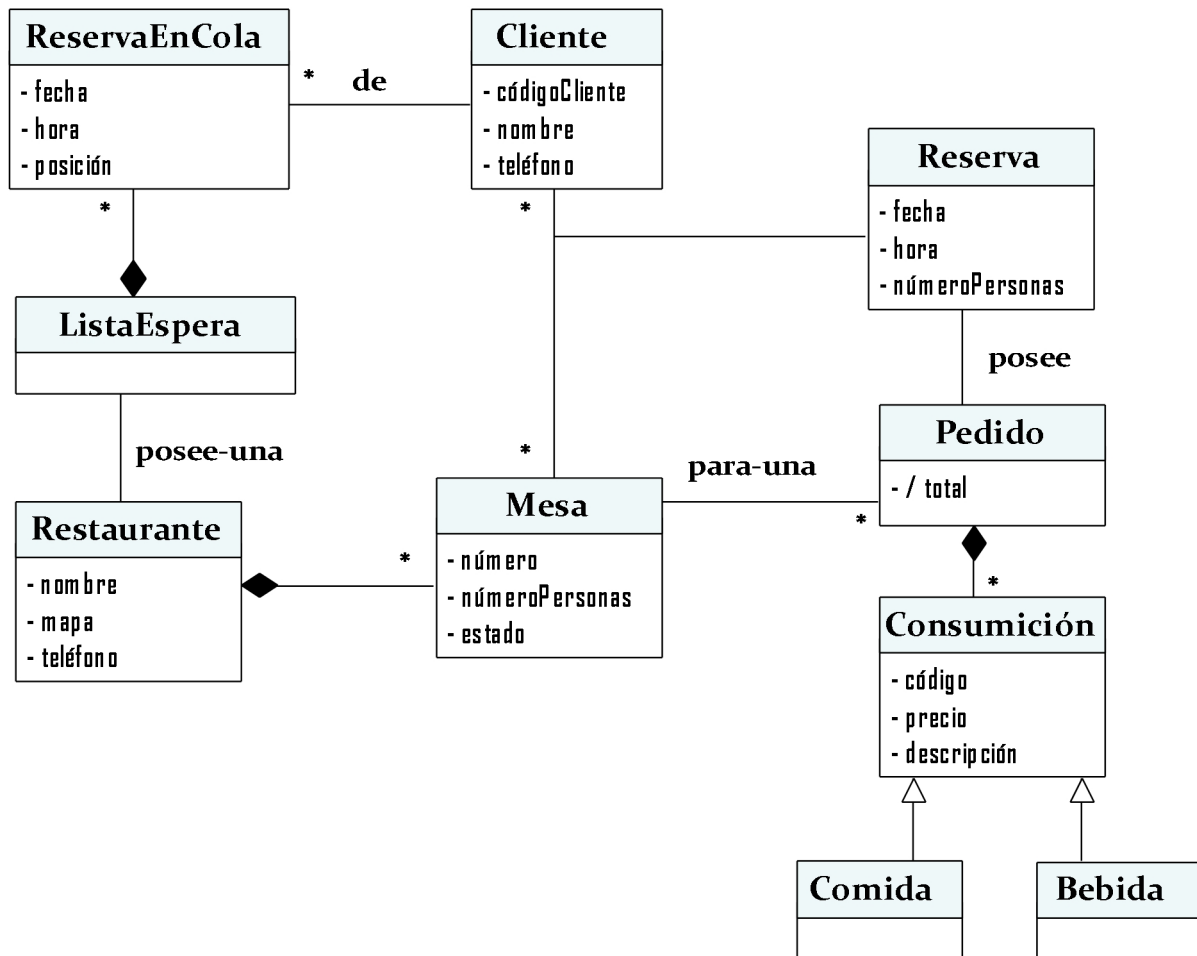


SISTEMA DE GESTIÓN DE RESERVAS DE UN RESTAURANTE

Diagrama de conceptos (Modelo conceptual)



Hacer los contratos para las siguientes operaciones:

IDResera = realizarReserva(Restaurante.nombre, codigoCliente, fecha, hora, numPersonas)

iDreserva = realizarReserva(Restaurante.nombre, nombre, teléfono, fecha, hora, numPersonas)

añadirPedido(IDReserva, listaIDConsumision)

La diferencia entre la primera y la segunda operación es que la primera consisten en hacer una reserva para un cliente habitual y la segunda para un cliente que no es habitual del restaurante.

Contratos

Nombre	IDeserva= realizarReserva(Restaurante.nombre, codigoCliente, fecha, hora, numPersonas)
Responsabilidad	Crear una reserva en el sistema para un cliente habitual.
Tipo	SGRestaurante (Sistema)
Notas	Estamos asumiendo que el número de personas de la reserva es para una sola mesa.
Excepciones	No hay mesa libre en ese restaurante para ese día y hora. No hay mesa libre para ese número de personas.
Salida	número de la mesa asignada, IDreserva
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">- Se creó un objeto de la clase Reserva debidamente inicializado.- Se creó un enlace entre el objeto cliente identificado por códigoCliente y el objeto de la clase Reserva creado.- Se creó un enlace entre el objeto de la clase Reserva creado y el objeto de la clase Mesa identificado por el número de la mesa y el nombre del Restaurante.

Nombre	ID =realizarReserva(Restaurante.nombre, nombre, teléfono, fecha, hora, numPersonas)
Responsabilidad	Crear una reserva en el sistema para un cliente no habitual.
Tipo	SGRestaurante (Sistema)
Notas	Estamos asumiendo que el número de personas de la reserva es para una sola mesa. El objeto de la clase Cliente que se creó es temporal mientras esté activa la reserva.
Excepciones	No hay mesa libre en ese restaurante para ese día y hora No hay mesa libre para ese numero de personas
Salida	número de la mesa asignada, IDreserva
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">- Se creó un objeto de la clase Cliente debidamente inicializado- Se creó un objeto de la clase Reserva debidamente inicializado.- Se creó un enlace entre el objeto cliente creado y el objeto de la clase Reserva creado.- Se creó un enlace entre el objeto de la clase Reserva creado y el objeto de la clase Mesa identificado por el número de la mesa y el nombre del Restaurante.

Nombre	añadirPedido(IDReserva, listaIDConsumision)
Responsabilidad	Crear un pedido asociado a una reserva previamente creada.
Tipo	SGRestaurante (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">- Se creó un objeto de la clase Pedido debidamente inicializado.- Se creó un enlace entre el objeto reserva identificado por el IDReserva y el objeto de la clase Pedido creado.- Para cada uno de los identificadores en la listaIDConsumision Se creó un enlace entre el objeto de la clase Pedido creado y el objeto de la clase Consumición identificado por el IDConsumision.- Se actualizó el valor del atributo total del objeto de la Clase Pedido creada