

Nombre: Diego Rojas Asenjo  
Ramo: Fundamentos Ing. De Software  
Docente: Raimundo Vega  
Tema: Desarrollo Ítem 1 de PP1

Considerar el caso de uso en su formato de alto nivel

Caso de Uso: Registrar y pagar pedido en un restaurant

Actores: Cliente, Mesero.

Resumen: Este caso de uso comienza cuando un cliente llega a un restaurant a comer. El mesero registra el nombre del cliente su pedido. En el caso de no existir el cliente, el mesero lo registra. El cliente, al finalizar de comer, llama al mesero para solicitar cuenta a pagar. El mesero da por concluido el pedido u el sistema devuelve el total a pagar y la propina sugerida. El cliente le indica al mesero pagar con tarjeta bancaria, luego se realiza la transacción y se va.

Casos de Uso en condiciones de curso normal de eventos

Actor

Sistema

1.- Este caso de uso comienza cuando el cliente llega a un restaurant

2.- El mesero consulta por cliente

3.-El sistema le asigna mesa y despliega menú

4.- El mesero recoge pedido al cliente

5.-El sistema registra pedido

6.-El cliente pide la cuenta

7.- El sistema devuelve el total a pagar y propina sugerida

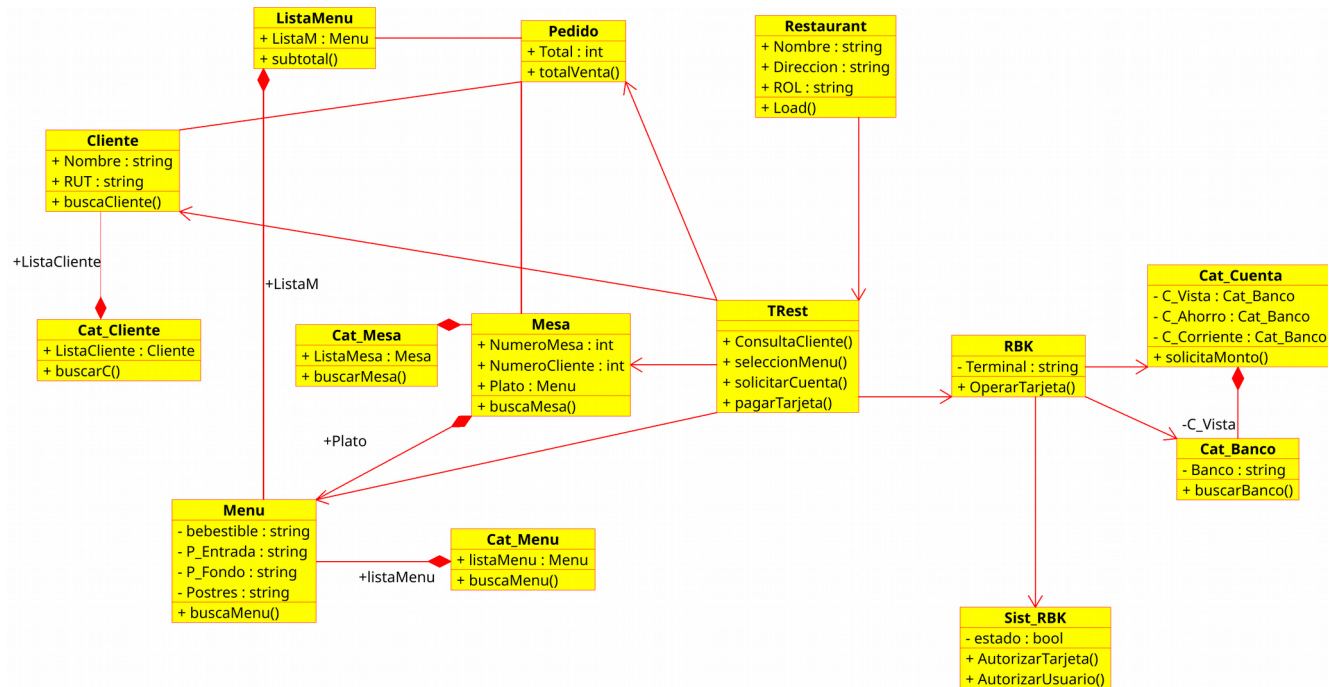
8.- El cliente paga con T. Bancaria

9.-Sistema conecta con T.B. y autentica tarjeta

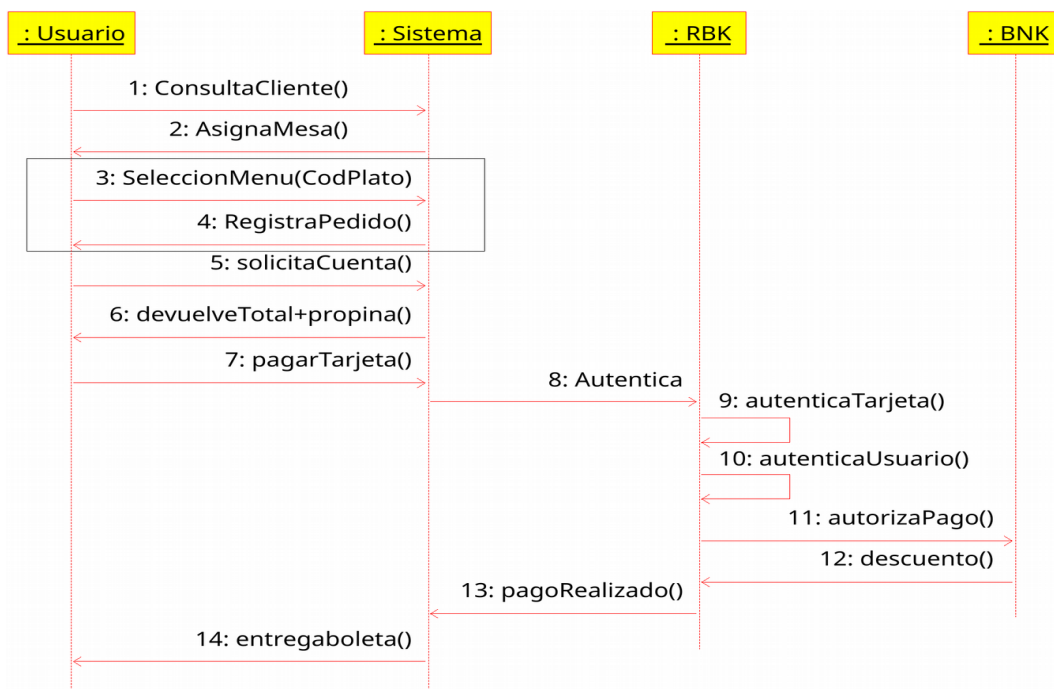
10.- Cliente recibe boleta y se retira.

Nombre: Diego Rojas Asenjo  
Ramo: Fundamentos Ing. De Software  
Docente: Raimundo Vega  
Tema: Desarrollo Ítem 1 de PP1

### Diagrama de clases:



### Diagrama de Secuencia:



Nombre: Diego Rojas Asenjo  
Ramo: Fundamentos Ing. De Software  
Docente: Raimundo Vega  
Tema: Desarrollo Ítem 1 de PP1

### Contratos y Diagramas de Colaboración por contrato

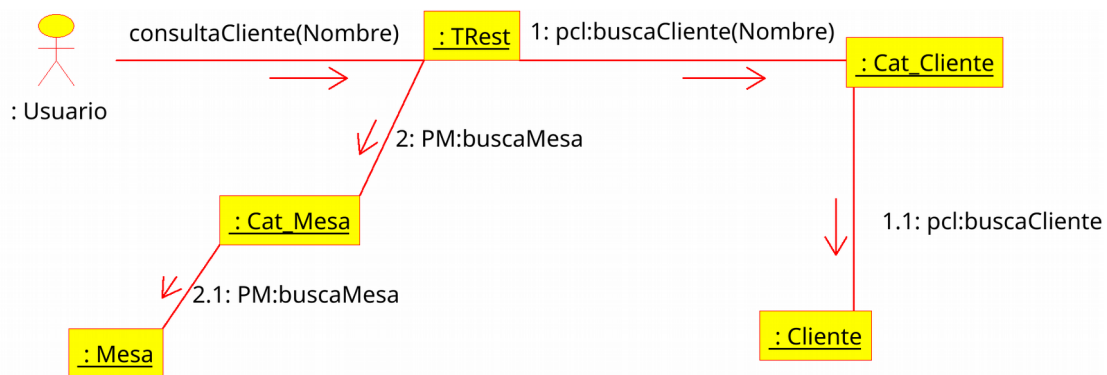
#### Contrato 1:

Nombre: ConsultarCliente(Nombre)

Responsabilidad: verificar cliente y asignar mesa

Precondicion: el sistema debe reconocer al cliente

PostCondicion: se modifica mesa estado a ocupado



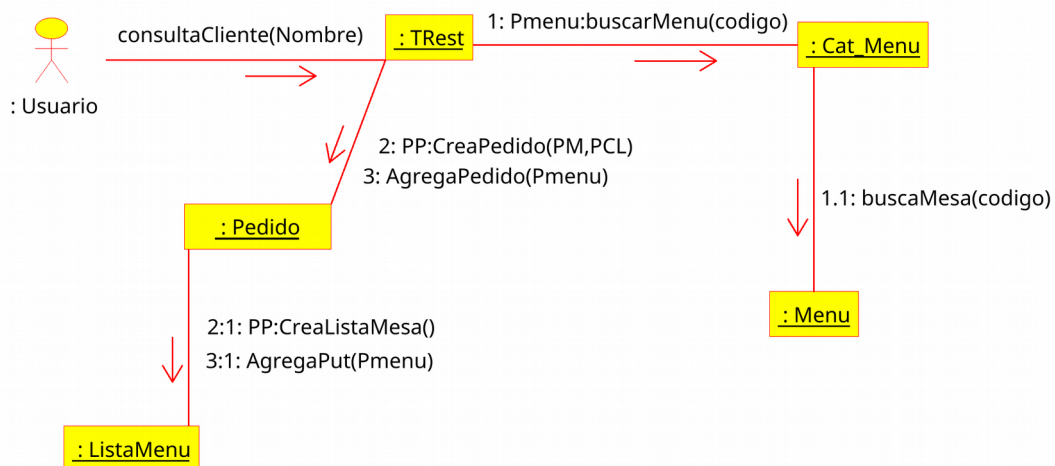
#### Contrato 2:

Nombre: seleccionMenu(codplato)

Responsabilidad: Registrar los pedidos

Precondicion: que el menú exista

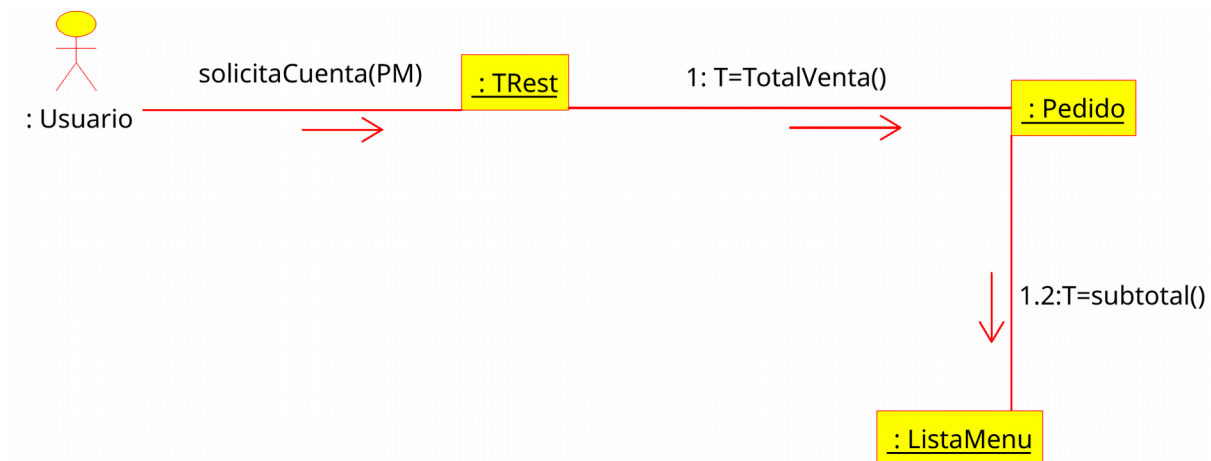
PostCondicion: crear pedido en sistema, Asociar pedido con mesa yb cliente, Crear lista menú por pedido y asociar



Nombre: Diego Rojas Asenjo  
Ramo: Fundamentos Ing. De Software  
Docente: Raimundo Vega  
Tema: Desarrollo Ítem 1 de PP1

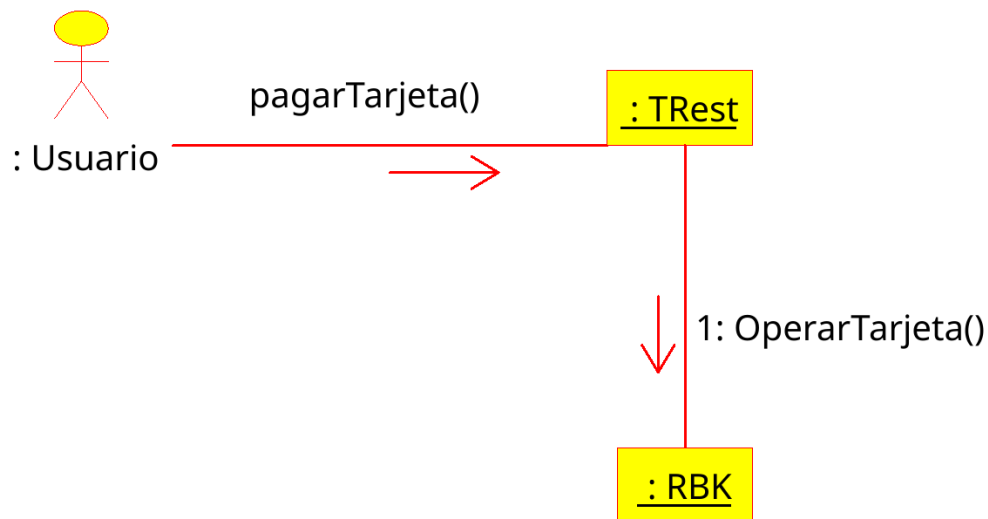
Contrato 3:

Nombre: solicitaCuenta()  
Responsabilidad: retorna el total del pedido y propina  
Precondicion: lista de menú no debe estar vacía  
PostCondicion: total entregado debe estar con IVA de todos los pedidos



Contrato 4:

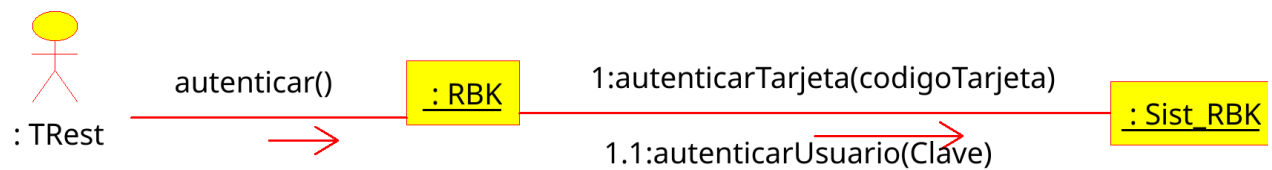
Nombre: pagarTarjeta()  
Responsabilidad: autorizar tarjeta para realizar pago  
Precondicion: tarjeta debe ser válida y activa para operar  
PostCondicion:



Nombre: Diego Rojas Asenjo  
Ramo: Fundamentos Ing. De Software  
Docente: Raimundo Vega  
Tema: Desarrollo Ítem 1 de PP1

Contrato 5:

Nombre: autenticar()  
Responsabilidad: validar uso de tarjeta en sistema redbank  
Precondicion: tarjeta debe estar asociada a un banco  
PostCondicion: credenciales del usuario en tarjeta deben ser correctas



Contrato 6:

Nombre: autorizarPago(T)  
Responsabilidad: realiza transferencia válida para pago  
Precondicion: cliente debe tener saldo en su cuenta bancaria disponible  
PostCondicion:

