
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Hecho por:

David Sánchez Jiménez
Antonio Alcalá Martínez
Víctor Peralta Cámara
Julián Cifuentes Jiménez
José Álvaro Garrido López

24 de abril de 2016



Proyecto de Fundamentos de Ingeniería del Software
is licensed under a [Creative Commons](#)
[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0](#)
[Internacional License.](#)

Índice general

1. Práctica 1	2
1.1. Descripción del problema	2
1.2. Objetivos	2
1.3. Descripción de los implicados	3
1.4. Requisitos Funcionales	4
1.5. Requisitos No Funcionales	5
1.6. Requisitos de Información	6
1.7. Glosario de términos	7
2. Práctica 2 - Primera Parte	8
2.1. Diagramas de casos de uso	8
2.2. Diagrama de paquetes	10
2.3. Descripción de los casos de usos	11
2.4. Descripción de los actores	34
3. Práctica 2 - Segunda Parte	36
3.1. Descripción Extendida de los Casos de Uso	36
3.2. Diagrama de Actividad del Proceso de Pedido	94
3.3. Glosario de términos extendido	95
4. Práctica 3 - Primera Parte	96
4.1. Modelo Conceptual	97
4.2. Diagramas de Secuencia	98
4.2.1. Gestión de Usuarios y Promociones	98
4.2.2. Gestión de Restaurantes	99
4.2.3. Gestión de Pedidos	100
4.2.4. Gestión de Reservas	101
4.2.5. Gestión de Perfil	102
4.2.6. Gestión de Valoraciones	103
5. Práctica 3 - Segunda Parte	104
5.1. Gestión de Pedidos	104
5.2. Gestión de Perfiles	109
5.3. Gestión de Reservas	112
5.4. Gestión de Restaurante	116
5.5. Gestión de Usuarios y Promociones	121
5.6. Gestión de Valoraciones	123
6. Práctica 4	126
6.1. Modelo de interacción de objetos	126
6.1.1. Gestión de Restaurantes	126
6.1.2. Gestión de Reservas	130
6.1.3. Gestión de Perfiles	134
6.1.4. Gestión de Usuarios y Promociones	136
6.1.5. Gestión de Valoraciones	138
6.2. Diagrama de clases del diseño	142

Capítulo 1

Practica 1

1.1. Descripción del problema

El objetivo del proyecto es crear un sistema de gestión y almacenamiento de información para la realización de pedidos de comida a domicilio de diferentes restaurantes.

El sistema funcionará como intermediario entre el restaurante y el cliente, proporcionándole al usuario un amplio catálogo sobre restaurantes de todo tipo, por lo que el usuario ya no tendrá que guardar números de teléfono o folletos de todos los restaurantes de la zona, toda esa información estará integrada en nuestra plataforma.

En el caso del restaurante, representa una gran oportunidad publicitaria, así como un ahorro de trabajo (el sistema hará los pedidos por ti)

Incluirá también un sistema de puntuación y valoración detallada de restaurantes, para que los usuarios puedan compartir sus experiencias y tener una idea más próxima a lo que ofrece cada restaurante.

Por último, se recompensará el uso continuado de la plataforma por parte del usuario, el cual irá acumulando puntos a medida que usa el sistema, dichos puntos podrán ser usados para obtener promociones.

1.2. Objetivos

Los objetivos principales que debe cumplir el software que se pretende desarrollar, en cierto modo, se puede pensar en ellos como requisitos de alto nivel, son los siguientes:

- **OBJ-1.** El sistema almacenará y gestionará la información relativa a los restaurantes, la carta y las reservas.
- **OBJ-2.** El sistema generará y actualizará automáticamente la carta y el precio de ella, así como la disponibilidad de reservas.
- **OBJ-3.** El sistema permitirá que el usuario busque restaurante según dirección, código postal y localidad.
- **OBJ-4.** El sistema permitirá que el usuario reserve en el restaurante que deseé o que realice el pedido en el lugar que deseé y pida lo que quiera.
- **OBJ-5.** Solo los administradores del sistema podrán introducir información en la base de datos.
- **OBJ-6.** Los usuarios podrán opinar sobre el restaurante y sobre la comida.

1.3. Descripción de los implicados

Entorno de usuario

Los usuarios directos de la aplicación a desarrollar son tres:

1. **El Cliente Registrado:** Es un usuario registrado en el sistema que desea encargar comida a domicilio. Para ello escoge lo que desea comer y el método por el cual se va a realizar el pago de dicho servicio. Debe de tener un mínimo de conocimiento informático para acceder a la aplicación y realizar el encargo que deseé.
2. **El Encargado del restaurante:** Es el encargado de transmitir las comandas realizadas mediante la aplicación a la cocina y de proporcionar la dirección del usuario que a realizado el pedido a los repartidores. Debe de tener un mínimo de conocimiento informático para acceder a la aplicación y consultar los encargos realizados.
3. **El Administrador del sistema:** Es el encargado de gestionar y de introducir toda la información necesaria en la base de datos del sistema, ya sea de los nuevos usuarios registrados así como de los nuevos restaurantes que se quieran dar de alta y de mantener los datos ya existentes en esta. Debe de conocer todo el sistema informático que se va a utilizar para mantener la aplicación.

Resumen de los implicados

Nombre	Descripción	Tipo	Responsabilidad
Cliente registrado	Representa un cliente registrado	Usuario producto	Pedir comida a domicilio
Usuario invitado	Representa un cliente potencial	Usuario del sistema	Registrarse en la web Pedir comida a domicilio
Administrador del sistema	Administrador del sistema a desarrollar	Usuario producto	Gestionar e introducir toda la información necesaria en la base de datos del sistema
Encargado del restaurante	Representa un jefe o encargado del restaurante	Usuario Producto	Atender los pedidos realizados por la web

Criterios de Exito

- **Cliente registrado:** Que el sistema le permita realizar los pedidos de forma sencilla y rápida, que haya una amplia variedad de restaurantes entre los que elegir y el poder disfrutar de promociones y descuentos por el uso de la aplicación
- **Usuario invitado:** Que el sistema le permita realizar los pedidos de forma sencilla y rápida y que haya variedad de restaurantes entre los que elegir.
- **Administrador del sistema:** Que el sistema almacene adecuadamente toda la información y proporcione una respuesta rápida a todas las consultas realizadas por los usuarios.
- **Encargado del restaurante:** Tener un control sobre los pedidos realizados por los clientes registrados para que estos esten satisfechos.

1.4. Requisitos Funcionales

- **RF-1. Gestión de reservas** El sistema realizará una gestión de las reservas realizadas en los restaurantes por parte del usuario.
 - **RF-1.1.** Se llevará un control de todas las reservas disponibles y realizadas en cada restaurante.
 - **RF-1.2.** El sistema permitirá realizar una reserva en un restaurante determinado indicando el número de personas, la fecha y la hora.
 - **RF-1.3.** El sistema permitirá la cancelación de una reserva.
- **RF-2. Gestión de pedidos de comida a domicilio**
El sistema realizará una gestión sobre los pedidos a domicilio realizados por los usuarios.
 - **RF-2.1.** Se controlará el restaurante en el que se ha realizado el pedido, los productos escogidos y las cantidades de los mismos.
 - **RF-2.2.** El sistema permitirá realizar un pedido de comida a domicilio indicando el/los productos deseados y cantidades.
 - **RF-2.3.** El sistema permitirá la cancelación de un pedido de comida.
- **RF-3. Gestión de cuentas de usuarios**
El sistema gestionará el alta y baja de usuarios del sistema.
 - **RF-3.1. Alta de usuarios.** Se registrará un nuevo usuario en el sistema con sus datos correspondientes.
 - **RF-3.2. Baja de usuarios.** El sistema permitirá a un usuario eliminar su cuenta de usuario de forma que sus datos sean borrados del sistema.
 - **RF-3.3. Gestión de tipos de usuarios.**
 - **RF-3.3.1. Control de cuentas.** El sistema gestionará los diferentes tipos de cuentas de usuario (administrador, usuario, invitado y propietario (de un local)).
 - **RF-3.3.1.1.** Solo el administrador podrá controlar todos los datos de los usuarios, darlos de alta o baja, o bloquearlos, de forma manual. Para los demás solo será posible consultar el perfil de otro usuario y modificar el suyo propio.
 - **RF-3.3.1.2.** Los propietarios de un local y administradores podrán registrar nuevos lugares de oferta de comida, y solo los administradores podrán eliminarlos del sistema, aunque los propietarios podrán hacerlo con el suyo.
 - **RF-3.3.1.3.** Todos los tipos de usuario excepto los invitados podrán valorar y comentar sobre los restaurantes que gusten.
 - **RF-3.3.1.4.** Todos los usuarios podrán realizar un pedido de comida a domicilio o una reserva en un restaurante.
- **RF-4. Consultas.**
El sistema permitirá la consulta de información acerca de los restaurantes en los que se desee realizar una reserva o a través de los que se quiera pedir comida a domicilio.
 - **RF-4.1. Métodos de búsqueda para restaurantes**
El sistema proporcionará al usuario un método de búsqueda avanzado para encontrar de forma más cómoda el producto que está buscando.
 - **RF-4.1.1. Tipo de comida.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme al tipo de comida que desee.
 - **RF-4.1.2. Forma de pago.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme a la forma de pago.
 - **RF-4.1.3. Pedido mínimo.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme al pedido mínimo que el restaurante exija.

- **RF-4.1.4. Precio por persona.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme al precio medio por persona.
- **RF-4.1.5. Calificación de los usuarios.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme a la calificación de los usuarios.
- **RF-4.1.6. Nombre del restaurante.** El sistema permitirá al usuario buscar un restaurante conforme al nombre del mismo.
- **RF-4.2. Comentarios y calificaciones** El sistema proporcionará un subsistema para que los usuarios realicen comentarios y puntúen el restaurante deseado.
 - **RF-4.2.1.** El sistema permitirá ordenar los comentarios por antigüedad y calificación.

1.5. Requisitos No Funcionales

■ Facilidad de uso:

- **RNF-1.** Es necesario un mínimo de conocimientos previos de informática para manejar la plataforma.
- **RNF-2.** No se aporta documentación al usuario, la aplicación es suficientemente intuitiva por lo que no necesita de una explicación adicional.

■ Fiabilidad:

- **RNF-3.** El sistema debe ser estable, proveer una disponibilidad ilimitada y tiene que estar libre de fallos.
- **RNF-4.** En caso de fallo grave, se reiniciará el sistema y se informará automáticamente del error a los desarrolladores del sistema.
- **RNF-5.** El sistema no debe perder nunca datos.
- **RNF-6.** Cuando ocurra una excepción, se reportará a los desarrolladores inmediatamente.
- **RNF-7.** Dado que habrá transacción económica, será necesario implementar un sistema fiable de seguridad tanto en el sistema, como en el entorno (protección de información, servidores..etc)

■ Rendimiento:

- **RNF-8.** El sistema debe de ser veloz y con los mínimos tiempos de carga posibles.
- **RNF-9.** El sistema debe soportar un número indefinido de usuarios simultáneamente.
- **RNF-10.** Se espera siempre un tamaño suficiente para el almacenamiento de datos, estando dispuestos a aumentarlo en todo momento si es necesario.

■ Soporte:

- **RNF-11.** Una posible extensión es la redirección al sistema de pago de la caja o banco con la que el usuario esté pagando.
- **RNF-12.** El sistema será mantenido por el equipo de desarrollo del mismo.
- **RNF-13.** Habrá portabilidad para diferentes entornos software y hardware (smartphones, tablets, pc..etc)

■ Implementación:

- RNF-14. Nuestro sistema deberá funcionar tanto en móviles, ordenadores y tablets.

- **Interfaz:**

- RNF-15. La información se guarda en una base de datos, la cual será accesible desde la web.
- RNF-16. El sistema deberá poder interactuar con las redes sociales, para que el usuario pueda compartir sus opiniones.
- RNF-17. Deberá ser compatible con cualquier navegador web.

- **Empaquetamiento:**

- RNF-18. Existirá la opción de instalar por parte del usuario una aplicación totalmente gratis para el móvil.

- **Legales:**

- RNF-19. El software tendrá su copyright y será propiedad de la empresa.
- RNF-20. Se obligará al ofertador, a una vez comprometido a dar el servicio a un precio, a no poder modificarlo sin comunicarlo antes a la empresa.
- RNF-21. En caso de problemas en las transacciones por culpa de nuestra sistema, se pedirá al cliente que vuelva a hacer su transacción.
- RNF-22. En caso de problemas con el pedido por culpa del sistema, si se ha recibido el dinero se le devolverá y se le volverá a pedir que haga su pedido.
- RNF-23. En caso de problemas con las reservas por culpa del sistema se le informará del error al usuario y se le pedirá que vuelva a hacer la solicitud.

1.6. Requisitos de Información

- **RI-1 Servicio a domicilio.**

- Descripción e información sobre los lugares que ofrecen el tipo de comida que se ha buscado.
- **Contenido:** Nombre del sitio, breve descripción de la variedad de comida que oferta, dirección, horario de apertura, pedido mínimo, tiempo medio de entrega, gastos de envío, precio medio por persona, métodos de pago admitidos, descuentos y promociones.
- **Requisitos asociados:** RF-2, RF-4.1

- **RI-2 Restaurantes.**

- Información sobre los restaurantes en donde se quiere hacer la reserva.
- **Contenido:** Nombre del restaurante, tipo de restaurante, dirección, horario de apertura, calificación, descuentos y promociones, recomendaciones, descripción detallada del lugar, capacidad (aforo).
- **Requisitos asociados:** RF-1, RF-4.1

- **RI-3 Calificación.**

- Informa sobre las calificaciones que tienen los usuarios con respecto a un restaurante, conforme a varios criterios.
- **Contenido:** Calificación media, valoración por aspectos (calidad/precio, servicio, comida...), distribución de la valoración.
- **Requisitos asociados:** RF-3.3.1.3, RF-4.2

■ RI-4 Opiniones.

- Información sobre las opiniones de los usuarios.
- **Contenido:** Fecha, calificación, opinión del usuario.
- **Requisitos asociados:** RF-3.3.1.3, RF-4.2

■ RI-5 Carta.

- Listado de los productos ofertados
- **Contenido:** Lista detallada de los productos junto con sus respectivos ingredientes, precio y cantidad.
- **Requisitos asociados:** RF-4.1

■ RI-6 Cuenta de usuario.

- Información sobre el usuario*
- **Contenido:** Tipo de usuario, nombre, apellido, dirección, teléfono de contacto, correo electrónico, puntuación, historial de pedidos y reservas, valoraciones enviadas.
- **Requisitos asociados:** RF-3

1.7. Glosario de términos

- **Pago en efectivo:** Pago que se realiza mediante billetes y/o monedas.
- **Pago con tarjeta:** Pago que se realiza mediante el número de una tarjeta de crédito/débito a través de la web, lector o similar.
- **Pago PayPal:** Tipo de pago que se hace a través de internet mediante la plataforma universal PayPal.
- **Sistema de pago PayPal:** PayPal permite a las empresas o consumidores que dispongan de correo electrónico enviar y recibir pagos en Internet de forma segura. La red de PayPal se basa en la infraestructura financiera existente de cuentas bancarias y tarjetas de crédito para crear una solución global de pago en tiempo real. Para mas información visitar la página de [PayPal](#)
- **Sistema de puntos:** Por cada pedido de comida que se realice se irán acumulando puntos. Cuando se llegue a un número determinado, estos se podrán canjear por otro pedido, oferta o promoción.

Capítulo 2

Practica 2 - Primera Parte

2.1. Diagramas de casos de uso

Diagrama de Gestión de comentarios y opiniones

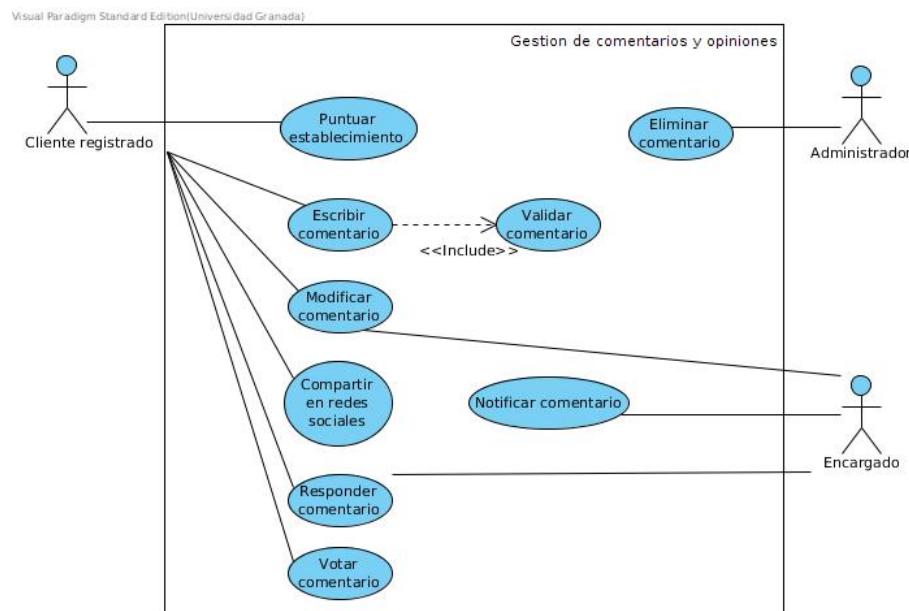


Diagrama de Gestión de pedidos

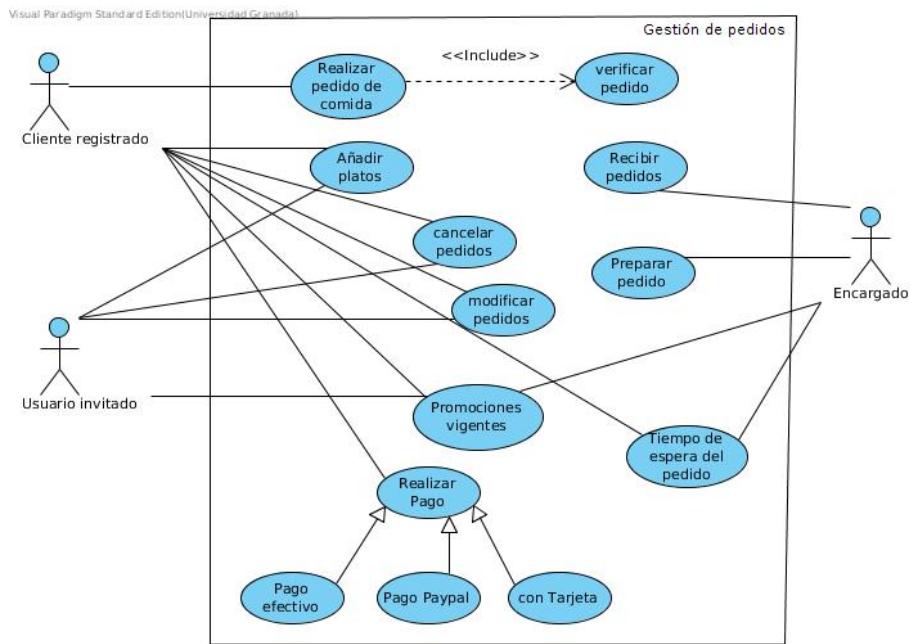


Diagrama de Gestión de reservas

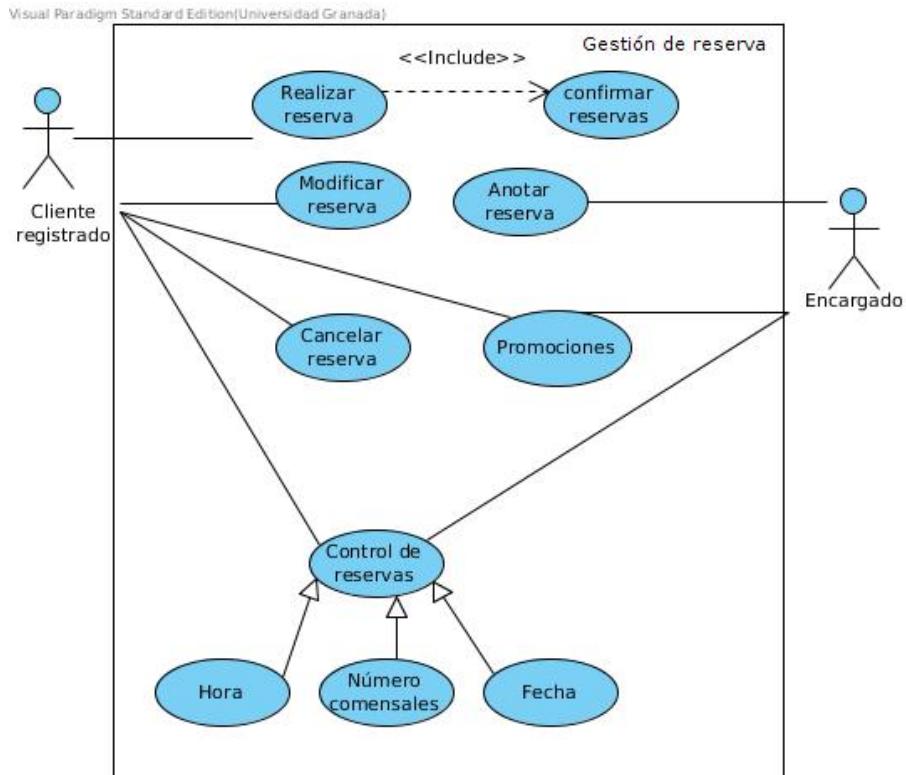
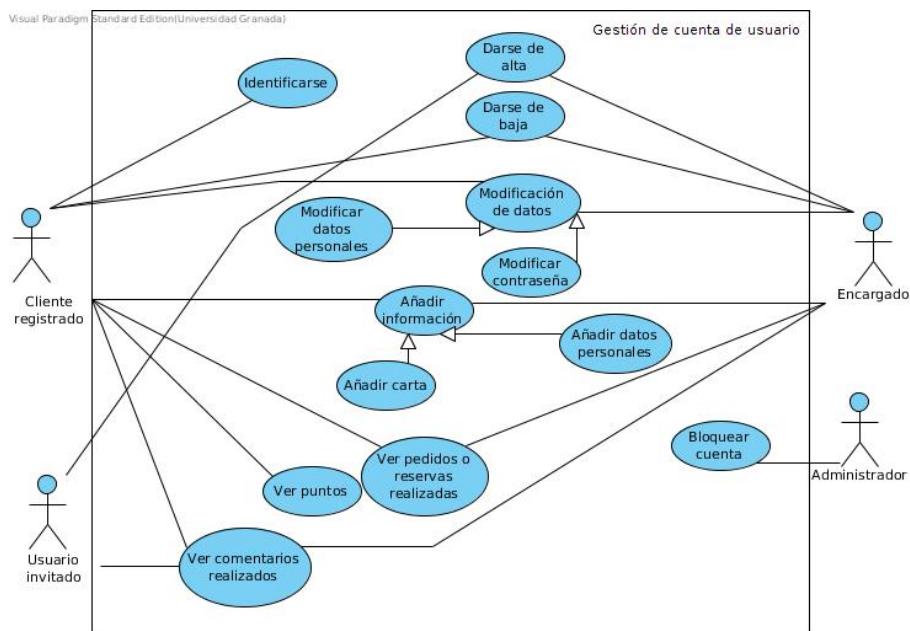
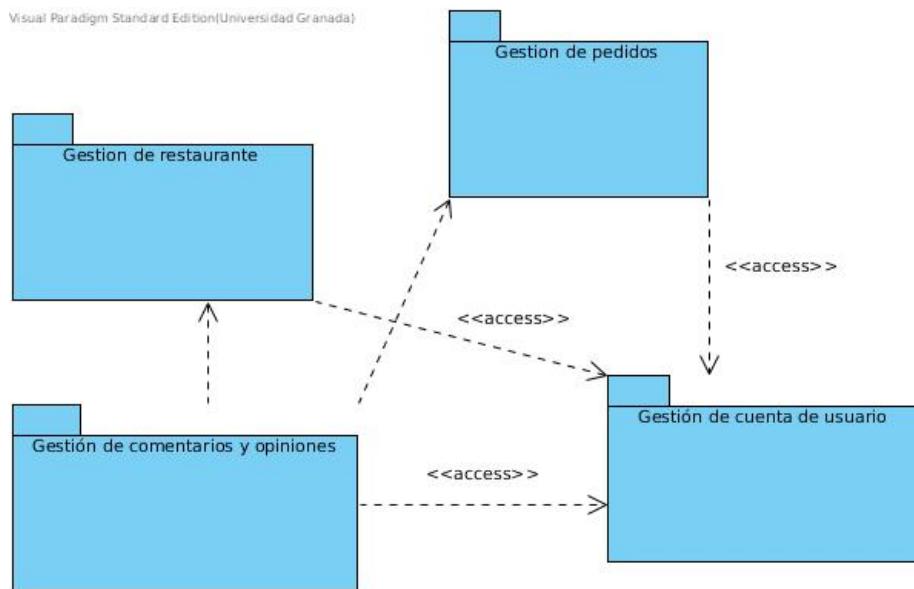


Diagrama de Gestión de cuentas de usuario



2.2. Diagrama de paquetes



2.3. Descripción de los casos de usos

Caso de Uso	Realizar un pedido de comida	CU-01
Actores	Cliente registrado (!)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	Este caso de uso tiene un <<include>> que es CU-02 (Validar Pedido)
Precondición	El cliente tiene que estar registrado en el sistema	
Postcondición	El pedido tiene que verificarse antes de realizarse y ser enviado	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado quiere realizar un pedido de comida a domicilio.

Resumen
Se quiere realizar un pedido de comida a domicilio por parte de un usuario previamente registrado. En primer lugar se realiza el pedido a través del sistema, se verifica, y posteriormente, se envía al destino correspondiente.

Caso de Uso	Verificar pedido	CU-02
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2, RF-2.1	Este caso de uso es <<include>> de CU-01(Realizar pedido de comida)
Precondición	Se tiene que haber realizado previamente un pedido por parte del usuario.	
Postcondición	El pedido se entregará en el domicilio correspondiente	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Verificar y comprobar el pedido de comida realizado.

Resumen
Se comprueba que el pedido hecho es correcto y está listo para ser elaborado. Una vez elaborado se envía al domicilio destino.

Caso de Uso	Añadir platos	CU-03
Actores	Cliente registrado, Usuario invitado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-05, CU-06, CU-12, CU-07, CU-08, CU-09, CU-10, CU-11
Precondición	Estar registrado en el sistema	
Postcondición		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Añadir los platos de comida que el cliente desee al pedido.

Resumen
El cliente añade un número concreto de platos que se incluirán en el pedido que recibirá en su domicilio cuando esté listo para ser enviado.

Caso de Uso	Recibir pedido	CU-04
Actores	Cliente registrado, usuario invitado, encargado(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-13, CU-12, CU-07
Precondición	Haber realizado un pedido a domicilio	
Postcondición	Realizar el pago del pedido una vez recibido	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Recibir el pedido que el cliente ha realizado mediante el sistema de pedidos.

Resumen
El cliente realiza un pedido que recibirá en el destino que este elija. Posteriormente el cliente abonará la cantidad de dinero correspondiente al precio del pedido.

Caso de Uso	Cancelar pedido		CU-05
Actores	Cliente registrado, Usuario Invitado		
Tipo	Primario Esencial Básico		
Referencias	RF-2, RF-2.3	CU-06, CU-12, CU-07, CU-08, CU-09, CU-10, CU-11, CU-03	
Precondición	Tiene que existir un pedido para que se pueda cancelar		
Postcondición	El pedido queda anulado		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha	29/3/15
	Versión	1.0	

Propósito
Anular un pedido realizado previamente.

Resumen
Se anula un pedido que el usuario había realizado previamente mediante el sistema y que por diversas razones desea cancelarlo.

Caso de Uso	Modificar pedido		CU-06
Actores	Cliente registrado, Usuario Invitado		
Tipo	Primario Esencial Básico		
Referencias	RF-2	CU-12, CU-07, CU-08, CU-09, CU-10, CU-11, CU-03, CU-05	
Precondición	Haber realizado un pedido previamente		
Postcondición	El pedido que se había realizado es modificado		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha	29/3/15
	Versión	1.0	

Propósito
Cambiar el pedido. Puede ser añadiendo platos, quitando o cambiando ingredientes.

Resumen
Se quiere modificar un pedido previamente realizado. La modificación se puede hacer ya sea añadiendo platos de la carta, cambiando los ingredientes,...,etc.

Caso de Uso	Promociones vigentes	CU-07
Actores	Usuario invitado, Cliente registrado, Encargado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-12, CU-06, CU-08, CU-09, CU-10, CU-11, CU-03, CU-05, CU-13, CU-14
Precondición		
Postcondición		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Crear una serie de promociones para atraer al cliente.

Resumen
Se crean varias promociones que sean atractivas al cliente para que así haga diferentes pedidos.

Caso de Uso	Realizar pago	CU-08
Actores	Cliente registrado (!)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-09 (Especialización de "Realizar pago"), CU-10, CU-11, CU-03, CU-05, CU-06, CU-07
Precondición	Haber recibido el pedido a domicilio	
Postcondición		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar el pedido recibido.

Resumen
Realizar el correspondiente pago del pedido que se ha recibido. El pago se debe realizar según el precio que el sistema nos indique.

Caso de Uso	Pago efectivo	CU-09
Actores	Cliente registrado (!)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-08 (Generalización de "Pago efectivo"), CU-10, CU-11, CU-03, CU-05, CU-06, CU-07
Precondición	Haber recibido el pedido realizado	
Postcondición		
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar en metálico.

Resumen
Realizar el pago del pedido recibido en billetes y/o monedas.

Caso de Uso	Pago con tarjeta	CU-10
Actores	Cliente registrado (!)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-08 (Generalización de "Pago con tarjeta"), CU-10, CU-11, CU-03, CU-05, CU-06, CU-07
Precondición	Haber recibido el pedido realizado.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar con tarjeta.

Resumen
Realizar el pago del pedido recibido usando tarjeta de crédito o débito.

Caso de Uso	Pago Paypal	CU-11
Actores	Cliente registrado (!)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-2	CU-08 (Generalización de "Pago Paypal"), CU-10, CU-11, CU-03, CU-05, CU-06, CU-07
Precondición	Haber recibido el pedido realizado.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar vía Paypal.

Resumen
Realizar el pago del pedido recibido usando la plataforma Paypal.

Resumen
Realizar el pago del pedido recibido usando tarjeta de crédito o débito.

Caso de Uso	Tiempo de espera del pedido	CU-12
Actores	Cliente registrado, Encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RI-1	CU-04
Precondición	Haber realizado el pedido por completo.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Informar sobre el tiempo de espera del pedido.

Resumen
Mantener informado tanto al consumidor como al encargado del tiempo de espera del pedido.

Caso de Uso	Preparar pedido	CU-13
Actores	Encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-14
Precondición	Haber recibido el pedido.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Preparar el pedido para su envío.

Resumen
Tras haber recibido el pedido, prepararlo para su posterior envío.

Caso de Uso	Realizar reserva	CU-14
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1, RF-1.1	CU-15,CU-16,CU-17,CU-18.
Precondición		
Postcondición	Confirmar la reserva.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Reservar mesa al cliente en cuestión.

Resumen
El cliente puede reservar una mesa en el restaurante que desee a través de nuestra plataforma.

Caso de Uso	Confirmar reservas	CU-15
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1, RF-1.1	Este caso de uso es <<include>> de CU-14(Realizar reserva)
Precondición	Haber realizado la reserva	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Confirmar la reserva anteriormente solicitada.

Resumen
Después de solicitar una reserva, el cliente registrado deberá confirmarla.

Caso de Uso	Modificación reserva	CU-16
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1, RF-1.1	CU-15, CU-16
Precondición	Haber realizado la reserva.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar la reserva ya realizada.

Resumen
Si ha habido algún error durante la reserva, es posible modificarla posteriormente para corregirlo.

Caso de Uso	Anotar reserva	CU-17
Actores	Encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1, RF-1.1	CU-15, CU-16
Precondición	Recibir una reserva de un cliente.	
Postcondición		
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Anotar la reserva del cliente.

Resumen
El restaurante debe anotar la reserva para que no pueda hacer la misma reserva otro cliente.

Caso de Uso	Cancelar Reserva	CU-18
Actores	Cliente registrado(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1.3	CU-14, CU-15
Precondición	El cliente registrado debe de tener una reserva hecha	
Postcondición	Se anulará la reserva que tenga dicho cliente	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Cancelar una reserva.

Resumen
Permitirá al cliente registrado puede cancelar una reserva que tenga en un restaurante.

Caso de Uso	Promociones	CU-19
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que el usuario cumpla las condiciones de la promoción	
Postcondición	Aplicación de la promoción	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Aplicación de una promoción al cliente.

Resumen
Si el usuario cumple los requisitos de la promoción se le aplicarán las ventajas que esta otorgue, ya sean descuentos, unidades gratis de algún producto...

Caso de Uso	Control de reservas	CU-20
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1.1	Generalización de fecha, hora y número de comensales
Precondición	Que haya alguna reserva hecha	
Postcondición	Poder tener una buena gestión de las reservas	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Llevar un control de las reservas.

Resumen
El encargado realizará un control de las reservas disponibles y realizadas en el restaurante.

Caso de Uso	Fecha	CU-21
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1	Especialización de control de reservas
Precondición	Que haya reservas disponibles ese día	
Postcondición	Establecer una reserva para el día acordado	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Fecha de la reserva.

Resumen
Fecha en la que se realizará la reserva por parte del usuario y será anotada por parte del encargado.

Caso de Uso	Hora	CU-22
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-1	Especialización de control de reservas
Precondición	Que haya disponibilidad de reserva a la hora indicada	
Postcondición	Realización de la reserva	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Fijar la hora de la reserva.

Resumen
Hora a la que se va a realizar la reserva el día acordado.

Caso de Uso	Numero de comensales	CU-23
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-1	Especialización de control de reservas
Precondición	Que haya disponibilidad de reserva para dicho numero de comensales	
Postcondición	Realización de la reserva	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Indicar el número de comensales

Resumen
Informar sobre el número de comensales para el que se va a realizar la reserva

Caso de Uso	Identificarse	CU-24
Actores	Cliente registrado(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3	CU-25
Precondición	Que el usuario se haya dado de alta en la web	
Postcondición	Entrada del usuario en su apartado personal dentro de la web	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Iniciar sesión en la web.

Resumen
El usuario introduce su usuario y su contraseña para iniciar sesión en la web.

Caso de Uso	Darse de alta	CU-25
Actores	Usuario invitado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.1	
Precondición	Estar interesado en darse de alta en la página	
Postcondición	Ser un cliente registrado de la página	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Registrarse en la página.

Resumen
Los usuarios invitados o los restaurantes que quieran beneficiarse de la página pueden hacerlo dandose de alta en esta.

Caso de Uso	Darse de baja	CU-26
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.2	CU-25
Precondición	Estar dado de alta en la página	
Postcondición	Dejar de ser usuario de la página	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Darse de baja.

Resumen
Los usuarios que no quieran seguir formando parte de la página pueden darse de baja.

Caso de Uso	Modificación de datos	CU-27
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Generalización de Modificar datos personales(CU-28) y modificar contraseña(CU-29)
Precondición	Debe estar registrado	
Postcondición	Se modifican los datos personales	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar los datos personales.

Resumen
Permitirá que el usuario personal en caso de equivocación o de cambio de sus datos personales pueda modificar los fácilmente.

Caso de Uso	Modificar datos personales	CU-28
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Especificación del caso de uso, modificación de datos(CU-27)
Precondición	Estar Registrado	
Postcondición	Modificación de los datos personales	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar los datos personales

Resumen
Permitirá que el usuario si ha cometido un error o quiere actualizar sus datos personales que pueda hacerlo de forma fácil.

Caso de Uso	Modificar contraseña	CU-29
Actores	Cliente Registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Especificación del caso de uso, modificación de datos(CU-27)
Precondición	Debe estar registrado	
Postcondición	Modificación de la contraseña	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar la contraseña

Resumen
Permitirá que el usuario cambié la contraseña cuando lo deseé

Caso de Uso	Añadir información	CU-30
Actores	Cliente, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Generalización de añadir carta(CU-31) y añadir datos personales(CU-32)
Precondición	Estar registrado	
Postcondición	Añades nueva información	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Añadir información al perfil

Resumen
El usuario podrá añadir nuevos datos a su cuenta de usuario

Caso de Uso	Añadir carta	CU-31
Actores	Encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Especialización del caso de uso añadir información(CU-30)
Precondición	Estar registrado	
Postcondición	Añades una nueva carta	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Añadir una nueva carta

Resumen
Permitirá al encargado añadir una nueva carta al restaurante

Caso de Uso	Añadir datos personales	CU-32
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-3.3.1.1	Especificación del caso de uso, añadir información(CU-31)
Precondición	Estar registrado	
Postcondición	Añade nuevos datos personales	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Añadir datos personales

Resumen
Permite que tanto el encargado como el cliente, pueda añadir datos personales

Caso de Uso	Ver pedidos o reservas realizadas	CU-33
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Estar registrado	
Postcondición	Ver los pedidos o reservas realizadas	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Poder ver las reservas o pedidos realizados

Resumen
Tanto el cliente como el encargado podrán ver las reservas o los pedidos realizados

Caso de Uso	Ver comentarios realizados	CU-34
Actores	Encargado, cliente registrado	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	
Precondición		
Postcondición	Mostrará los comentarios realizados	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Ver comentarios realizados

Resumen
Permitirá que cualquiera pueda ver los comentarios realizados

Caso de Uso	Ver puntos	CU-35
Actores	Cliente Registrado(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Estar registrado	
Postcondición	Mostrar los puntos acumulados	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Ver los puntos

Resumen	
Permitirá al cliente registrado consultar sus puntos	
Caso de Uso	Bloquear cuenta
Actores	Administrador(I), Usuario a bloquear
Tipo	Primario Esencial Básico
Referencias	RF-3.3.1.1 CU-25
Precondición	La cuenta de usuario a bloquear debe existir
Postcondición	Queda bloqueado el acceso del usuario a su cuenta
Autor	J. Álvaro Garrido López Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Bloquear acceso a la cuenta de usuario y, por tanto, todas sus funcionalidades

Resumen
El administrador bloquea una determinada cuenta de usuario para impedir el acceso al sistema del mismo

Caso de Uso	Puntuar establecimiento	Identificador: CU-37
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	
Precondición		
Postcondición	Se añade una puntuación al establecimiento del usuario que la ha realizado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado indica la puntuación que le ha asignado a un determinado establecimiento

Resumen
El cliente registrado puntúa un establecimiento y se añade dicha puntuación a las asignadas a dicho establecimiento

Caso de Uso	Escribir comentario	Identificador: CU-38
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-39, CU-40, CU-41, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Ser un cliente registrado en el sistema	
Postcondición	Se añade un comentario al restaurante deseado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado realiza un comentario sobre un determinado establecimiento

Resumen
El cliente registrado escribe un comentario acerca de su nivel de satisfacción sobre un establecimiento y este se añade a los comentarios asignados a ese establecimiento

Caso de Uso	Modificar comentario	Identificador: CU-39
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-38, CU-39, CU-41, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Ser el autor del comentario que se desea modificar	
Postcondición	Se modifica el comentario realizado anteriormente sobre un establecimiento	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado modifica un comentario anteriormente realizado sobre un restaurante

Resumen
El cliente registrado modifica un comentario que ha escrito acerca de un restaurante y este se actualiza

Caso de Uso	Validar comentario	Identificador: CU-40
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-38, CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	El comentario debe haber sido escrito sin fines peyorativos y limitarse al temario correspondiente según el criterio del administrador	
Postcondición	Se valida un comentario realizado por un cliente registrado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El administrador valida un comentario realizado por un cliente registrado acerca de un restaurante

Resumen
El administrador valida un comentario realizado por un cliente registrado sobre un establecimiento según su criterio para considerarlo como válido

Caso de Uso	Votar comentario	Identificador: CU-41
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-38, CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Ser un cliente registrado en el sistema	
Postcondición	Se añade una votación al comentario deseado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Un cliente registrado vota un comentario realizado a un determinado restaurante

Resumen
Un cliente registrado añade una votación a un comentario realizado por otro usuario sobre un establecimiento

Caso de Uso	Eliminar comentario	Identificador: CU-42
Actores	Cliente registrado, administrador	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Un cliente registrado solo podrá eliminar sus propios comentarios, un administrador podrá eliminar todos los comentarios	
Postcondición	El comentario deseado es eliminado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado o administrador elimina un comentario sobre un restaurante

Resumen
El cliente registrado elimina un comentario que el mismo ha realizado sobre un establecimiento y este desaparece de la lista de comentarios asociados a dicho establecimiento. El administrador puede eliminar cualquier comentario

Caso de Uso	Responder comentario	Identificador: CU-43
Actores	Cliente registrado, encargado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Ser un cliente registrado en el sistema. El encargado solo puede responder comentarios asociados a su establecimiento	
Postcondición	Se añade una respuesta a un comentario	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado o dueño del restaurante responde un comentario

Resumen
El cliente registrado o el dueño del restaurante responde a un comentario realizado por él mismo u otro usuario diferente sobre un restaurante

Caso de Uso	Notificar comentario	Identificador: CU-44
Actores	Usuario encargado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44, CU-45
Precondición	Se ha hecho un nuevo comentario al restaurante	
Postcondición	Se notifica al encargado	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El encargado es notificado acerca de un nuevo comentario realizado sobre su restaurante

Resumen
Cuando un cliente registrado realiza un comentario sobre un determinado restaurante, el encargado del mismo es notificado a través de un aviso para que pueda atender al usuario y responder si lo desea

Caso de Uso	Compartir en redes sociales	Identificador: CU-45
Actores	Cliente registrado	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias	RF-4.2	CU-39, CU-40, CU-42, CU-43, CU-44
Precondición	Ser un cliente registrado	
Postcondición	Se comparte un cierto comentario a través de las redes sociales	
Autor	J. Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente registrado puede compartir comentarios a través de las redes sociales

Resumen
Se le proporciona al cliente registrado que desee compartir un comentario una serie de opciones para hacerlo en diferentes redes sociales

2.4. Descripción de los actores

Actor	Cliente Registrado	AC-01
Descripción	Persona que quiere pedir comida a domicilio. Representa a un cliente registrado	
Características	Se utiliza este actor para representar a una persona que pide comida a domicilio y que, por tanto, forma parte de nuestro sistema	
Relaciones	Especificación de "Usuario Registrado"	
Referencias	DCU (Gestión de pedidos, Gestión de restaurante, Gestión de cuentas de usuario, Gestión de comentarios y opiniones)	
Autor	Alumnos FIS. GII. Grupo C2.3	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Datos personales del cliente (Apellidos, Nombres,...)	Cadena
Nº de Tarjeta	Código de identificación de la tarjeta bancaria	Numérico
Email	Dirección de correo electrónico del cliente registrado	Cadena

Comentarios		
El cliente registrado puede darse de baja en cualquier momento. La información de este se mantendrá en los servidores para que en caso de que este quiera hacer otro pedido al cabo del tiempo no sea necesario volver a solicitar todos sus datos. Simplemente será necesario para acceder de nuevo su email y contraseña y automáticamente se reactivará la cuenta.		

Actor	Usuario Invitado	AC-02
Descripción	Representa un cliente potencial	
Características	Usamos a este actor para representar a un cliente antes de darse de alta en el sistema	
Relaciones	Generalización de "Cliente"	
Referencias	DCU (Gestión de pedidos)	
Autor	Alumnos FIS. GII. Grupo C2.3	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Datos personales del usuario (Apellidos, Nombres,...)	Cadena
Nº de Tarjeta	Código de identificación de la tarjeta bancaria	Numérico
Email	Dirección de correo electrónico del usuario invitado	Cadena

Comentarios		
Se trata de un usuario que puede realizar pedidos de comida limitados. Esto es gracias a diferentes promociones ofertadas.		

Actor	Administrador del Sistema	AC-03					
Descripción	Se encarga de administrar el sistema a desarrollar						
Características	Este actor es necesario para encargarse de todo lo relacionado con el nivel interno y externo de nuestro sistema						
Relaciones							
Referencias	DCU (Gestión de cuentas de usuario, Gestión de comentarios y opiniones)						
Autor	Alumnos FIS. GII. Grupo C2.3	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Datos personales del usuario (Apellidos, Nombres,...)	Cadena
Código de Identificación	Combinación de números y letras de forma aleatoria que identifican al administrador del sistema	Alfanumérico
Email	Dirección de correo electrónico del administrador	Cadena

Comentarios	
Si se produce algún error o contratiempo, el administrador se encargará de solucionarlo lo antes posible.	

Actor	Encargado del Restaurante	AC-04					
Descripción	Representa al jefe o encargado del restaurante						
Características	Se encarga de atender los pedidos que se realizan a través de la web						
Relaciones	Especificación de "Jefe"						
Referencias	DCU (Gestión de pedidos, Gestión de restaurante, Gestión de cuentas de usuario, Gestión de comentarios y opiniones)						
Autor	Alumnos FIS. GII. Grupo C2.3	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Datos personales del jefe (Apellidos, Nombres,...)	Cadena
Email	Dirección de correo electrónico del encargado	Cadena

Comentarios	
Dirige el restaurante. Su principal función es atender los pedidos, además de coordinar las diferentes funciones que se llevan a cabo en el restaurante.	

Capítulo 3

Práctica 2 - Segunda Parte

3.1. Descripción Extendida de los Casos de Uso

Caso de Uso	Registrarse	CU-01
Actores	Usuario registrado(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Estar interesado en darse de alta en la plataforma	
Postcondición	Pasar a ser un usuario registrado de la plataforma	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Registrarse en la plataforma.

Resumen
Un usuario quiere darse de alta en el sistema por lo que registra sus datos.

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario Registrado: Entrar en la página web de Buen Provecho		
2	Usuario Registrado: Rellenar el formulario de inscripción de la web		
		3	El sistema envía una confirmación al mail del usuario
4	Usuario Registrado: El usuario confirma la creación de la cuenta		

Cursos Alternos			
4a	El cliente no confirma la cuenta, por lo que esta no se crea en el sistema.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	50 veces al día	Rendimiento	Rápido y seguro
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Identificarse	CU-02
Actores	Usuario registrado(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Ser un usuario registrado	
Postcondición	Entrada al sistema	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Entrar a tu cuenta del sistema.

Resumen
El Usuario registrado se identifica para entrar en su cuenta del sistema y realizar las gestiones que desee con ella.

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario Registrado: El usuario entra en la web		
2	Usuario Registrado: El usuario introduce sus credenciales para loguearse en el sistema		
		3	El sistema comprueba las credenciales del usuario en su base de datos
4	Usuario Registrado: El usuario loguea en el sistema		

Cursos Alternos			
3a	Las credenciales no son correctas por lo que el sistema no deja entrar al usuario y se le da la opción de recordar su contraseña		

Otros datos			
Frecuencia esperada	200 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar clientes habituales	CU-03
Actores	Administrador(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Solucionar los problemas de los clientes	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Solucionar problemas

Resumen
El administrador revisará la información que se muestra de cada cliente habitual para detectar si hay algún problema en el sistema.

Curso Normal (Basico)			
1	Administrador: El administrador revisa los datos de los usuarios habituales		

Cursos Alternos			
1a	En caso de que haya algún problema se le notificará al usuario		

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez al día	Rendimiento	Medio
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios
El administrador revisará si hay algún conflicto con los datos de los usuarios más habituales

Caso de Uso	Eliminar clientes habituales	CU-04
Actores	Administrador(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que esté la lista de usuarios más habituales	
Postcondición		
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminar clientes habituales

Resumen
En caso de que un cliente habitual presente algun conflicto con el sistema el administrador lo eliminará

Curso Normal (Basico)			
1	Adiminstrador: Eliminación de los clientes habituales		

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Moderada	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Definir promociones para clientes	CU-05
Actores	Administrador(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Beneficio de los clientes	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Beneficiar a los clientes y promocionar la plataforma

Resumen
El administrador definirá las promociones beneficiosas para el cliente en las cuales obtendrá un mayor número de puntos

Curso Normal (Basico)			
1	Administrador 1: Definición de las promociones en la plataforma		
		2	Muestra de las promociones a los usuarios

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	Cada vez que las promociones caduquen	Rendimiento	Alto
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar promociones caducadas	CU-06
Actores	Administrador(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que una promoción haya caducado	
Postcondición	Eliminación de una promoción	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminación de una promoción caducada

Resumen
Cada vez que una promoción caduque esta será eliminada automáticamente por el sistema.

Curso Normal (Basico)			
1	Temporizador: Busqueda de las promociones caducadas		
		3	Eliminación de dichas promociones del sistema

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios
El sistema eliminará las promociones que el temporizador le indique que han caducado

Caso de Uso	Buscar restaurante	CU-07
Actores	Usuario(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Muestra un listado de restaurantes	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Encontrar unos restaurantes según la dirección o el código postal

Resumen
El usuario ingresando una dirección o un código postal, podrá consultar los restaurantes mas cercanos.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Introducir la dirección o el código postal		
		2	Busca en la base de datos los restaurantes que coincidan con el criterio de búsqueda

Cursos Alternos			
1a	La dirección o el código postal no existe, se le pide que introduzca otra dirección o código postal		
2a	No hay coincidencias con los criterios de búsqueda, se solicita que introduzca otra dirección o código postal		

Otros datos			
Frecuencia esperada	300 consultas por día	Rendimiento	Búsqueda y consulta rápida
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Inicio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar ofertas	CU-08
Actores	Usuario()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Seleccionar un restaurante	
Postcondición	Muestra un listado con las ofertas del restaurante	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Ver las ofertas de un restaurante

Resumen
El cliente podrá consultar las ofertas disponibles de un determinado restaurante

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Seleccionar un restaurante		
2	Usuario: Entrar en la pestaña de ofertas		

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces por día	Rendimiento	Que sea ágil
Importancia	baja	Urgencia	baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Realizar pedido	CU-09
Actores	Cliente habitual(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU base de CU-11, CU-12, CU-13, CU-10
Precondición	Haber escogido un restaurante	
Postcondición	Tener realizado y confirmado un pedido	
Autor	Antonio Alcalá martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Hacer un pedido

Resumen
El usuario una vez seleccionado un restaurante, podrá realizar un pedido, podrá confirmarlo y podrá pagar.

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Empezará a realizar el pedido	2	Incluir (CU-11. Seleccionar comida)
3	Cliente Habitual: El cliente mirará las promociones disponibles		
	Punto de extension: Descuento		
4	Cliente Habitual: El cliente confirmará el pedido	5	Incluir: (CU-12. Confirmar pedido)
		6	Informa de la cantidad a pagar
7	Cliente Habitual: Realiza pago	8	Incluir: (CU-13. Pago)

Cursos Alternos
4a El cliente no confirma el pedido, fin de caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces por día	Rendimiento	Rápido y seguro
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	CU de extensión.Promociones	CU-10
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU de extensión del CU-09
Precondición	Descuento	
Postcondición	Eliges promociones	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Ver las promociones

Resumen
El usuario podrá ver las promociones y elegir la que mas le interese

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Selecciona los descuentos		
		2	Muestra todas las promociones
3	Cliente Habitual: Elige la promoción que mas le interese		
		4	Guarda para el cliente la promoción seleccionada

Cursos Alternos
1a No hay descuentos fin de caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	60 veces por día	Rendimiento	Ágil
Importancia	baja	Urgencia	baja
Estado	Inicial	Estabilidad	moderada

Comentarios

Caso de Uso	Seleccionar comida	CU-11
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU de inclusión del CU-09
Precondición		
Postcondición	Comida seleccionada	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Seleccionar la comida

Resumen
El cliente podrá seleccionar la comida que desee y la cantidad

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Selecciona la cantidad de cada plato o bebida		
		2	Guarda el tipo de comida y la cantidad

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces por día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Confirmar pedido	CU-12
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU de inclusión del CU-09	
Precondición	Tener seleccionada la comida	
Postcondición	El pedido queda confirmado	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Confirmar pedido

Resumen
El cliente una vez que esta conforme con su pedido lo podrá confirmar

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual:Confirma el pedido		
		2	Guarda el pedido del cliente

Cursos Alternos			
1a	No confirma el pedido fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Pago	CU-13
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU de inclusión del CU-09, CU base del CU-14, CU padre de CU-15 y de CU-16
Precondición	Tener confirmado el pedido	
Postcondición	Pedido pagado	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar el pedido

Resumen
El cliente pagará el pedido y podrá elegir la forma de pagar el pedido

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: El cliente va a seleccionar el método de pago		Punto de extensión: Pago por puntos

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	CU de extensión.Pago por puntos	CU-14
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU de extensión del CU-13	
Precondición	Pago por puntos	
Postcondición	Paga el pedido y se descuenta los puntos gastados	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar con puntos el pedido

Resumen
Una vez realizado el pedido, el cliente podrá pagar su pedido con los puntos que acumula en su cuenta.

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Selecciona la opción de pagar por puntos		
		2	Comprueba los puntos que tiene en su cuenta
3	Cliente Habitual: Confirma el pago con puntos		
		4	Descuenta los puntos gastados (CU_identificador, CU_Nombre)
		5	Confirma y guarda que el pedido ha sido pagado

Cursos Alternos			
2a	No tiene suficientes puntos, Se le solicita que seleccione otra forma de pago		
3a	No confirma el pago con puntos, se solicita que seleccione otra forma de pago		

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido y seguro
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Pago metálico	CU-15
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU hijo del CU-13	
Precondición	Haber realizado un pedido	
Postcondición	Pedido pagado	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar en metálico

Resumen
El cliente podrá seleccionar que cuando reciba el pedido en su domicilio, lo pueda pagar in situ sin coste adicional.

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Selecciona pagar en metálico		
2	Cliente habitual: Confirma que quiere pagar en metálico		
		3	Guarda la información de pago
		4	Marca el pedido como pendiente de pagar

Cursos Alternos			
2a	No confirma el método de pago, se le solicita que seleccione otra forma de pago		

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces por día	Rendimiento	Rápido y ágil
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Pagar con Tarjeta	CU-16
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU hijo del CU-13	
Precondición	Haber realizado pedido	
Postcondición	Pedido pagado	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Pagar con tarjeta

Resumen
El cliente una vez realizado el pedido, podrá pagar con tarjeta sin recargo ninguno.

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Selecciona pagar con tarjeta		
2	Cliente Habitual: Introduce los datos de la tarjeta		
3	Cliente Habitual: Confirma pagar con tarjeta		
		4	Pide confirmación al banco
		5	Acepta la Transacción
		6	Guarda los datos de la tarjeta
		7	Confirma y guarda que el pedido ha sido pagado

Cursos Alternos			
2a	Los datos de la tarjeta son incorrectos, vuelva a introducirlos		
3a	No ha confirmado el pago con tarjeta, seleccione otra forma de pago		
4a	No se puede confirmar la transacción vuelva a intentarlo		
4b	Transacción incorrecta introduzca otra tarjeta		

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consular estado pedido	CU-17
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Haber hecho un pedido	
Postcondición	Mostrar el estado del pedido	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Consultar el estado del pedido

Resumen
El cliente podrá ver el estado y el progreso de su pedido

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Consultar el estado del pedido		
		2	Buscará y mostrará la información

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	300 veces al día	Rendimiento	Fiable y rápido
Importancia	Baja	Urgencia	Baja
Estado	Final	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Anular pedido	CU-18
Actores	Cliente Habitual (I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	El pedido no este bloqueado	
Postcondición	Anular el pedido	
Autor	Antonio Alcalá Martínez	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Anular un pedido

Resumen
El cliente pueda anular un pedido, siempre que no este siendo elaborado en ese momento

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Anula el pedido		
		2	Comprueba que se puede anular
		3	Anula el pedido

Cursos Alternos			
2a	El pedido esta bloqueado, fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado	Final	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Elaborar pedido	CU-19
Actores	Responsable Restaurante(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU base de CU-20
Precondición	Que el usuario haya realizado un pedido	
Postcondición	Realización del pedido	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Realización del pedido hecho por el usuario

Resumen
El responsable del restaurante elaborará los pedidos que lleguen al restaurante.

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable Restaurante: Revisión de la plataforma		
2	Actor 2: Acción realizada por el actor	2	El sistema indica que hay un pedido hecho por parte de un usuario
3	Responsable Restaurante: Elaboración del pedido		

Cursos Alternos			
2a	El Responsable del Restaurante revisará que el pedido no ha sido cancelado por el usuario		

Otros datos			
Frecuencia esperada	30 veces al día	Rendimiento	Rápido y eficaz
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Bloquear Pedido	CU-20
Actores	Responsable Restaurante(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU de inclusión del CU-19
Precondición	Que se haya realizado un encargo	
Postcondición	Que el usuario que ha realizado el pedido no pueda cancelar el pedido	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Bloqueo del pedido que está en realización

Resumen
El Responsable del Restaurante bloqueará el pedido una vez este empiece a realizarse

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable Restaurante: Bloqueo del pedido		
		2	El sistema no permite al usuario cancelar el pedido

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez por cada pedido que se realice	Rendimiento	Alto
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Suministrar pedido	CU-21
Actores	Responsable Restaurante(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que el pedido haya terminado de realizarse	
Postcondición	Envio del pedido al usuario	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Entregar el pedido al usuario

Resumen
Una vez se termina la realización del pedido, este será suministrado al usuario que lo haya solicitado

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable Restaurante: Suministro del pedido		
		2	Cambio de estado del pedido

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez por cada pedido realizado	Rendimiento	Rápido y eficaz
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Introducir datos	CU-22
Actores	Cliente habitual(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Almacenamiento de los datos del usuario	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Guardar los datos del usuario

Resumen
El Usuario introduce sus datos en el sistema para que estos queden registrados.

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario Habitual: Introducción de sus datos		
		2	El sistema guardará los datos del usuario
3	Usuario Habitual: Revisión de los datos introducidos		

Cursos Alternos
3a En caso de error el usuario modificará sus datos (CU-23)

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día	Rendimiento	Rápido y eficaz
Importancia	Alta	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Modificar mis datos	CU-23
Actores	Cliente habitual(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que el usuario quiera cambiar sus datos	
Postcondición	Modificación de los datos del usuario	
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar los datos del usuario

Resumen
El usuario podrá modificar sus datos del sistema cuando desee

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: Selecciona la opción de modificar datos		
2	Cliente habitual: Realiza las modificaciones pertinentes		
		3	El sistema guarda los nuevos datos

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	Cada vez que el cliente lo requiera	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar perfil	CU-24
Actores	Cliente habitual(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Que el usuario tenga un perfil realizado en la plataforma	
Postcondición		
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminación del perfil del usuario

Resumen
El usuario eliminará su perfil si este lo desea, borrando sus datos del sistema.

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: Seleccionar eliminar perfil		
		2	El sistema pregunta si está seguro que desea eliminarlo
3	Usuario habitual: El usuario habitual confirma que quiere eliminar su perfil		

Cursos Alternos			
3a	El usuario decide que no quiere eliminar su perfil, por lo que todo queda como estaba		

Otros datos			
Frecuencia esperada	Cuando el usuario lo desee	Rendimiento	Alto
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Añadir dirección	CU-25
Actores	Cliente habitual(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición		
Autor	David Sánchez Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Añadir otra dirección al perfil

Resumen
El usuario puede añadir otras direcciones a las que llevar sus pedidos

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: Selecciona añadir nueva dirección		
2	Usuario habitual: Añade la nueva dirección		
		3	Se guarda la nueva dirección en el sistema

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	Cada vez que el usuario lo desee	Rendimiento	Alto
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Modificar dirección	CU-26					
Actores	Usuario						
Tipo	Primario Esencial						
Referencias			CU-25, CU-27				
Precondición	Tener ya una dirección asignada						
Postcondición	Se modifica la dirección del usuario deseada						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Modificar una dirección del usuario existente

Resumen
El usuario podrá modificar una dirección que tenga asignada a su perfil

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: El usuario selecciona una de sus direcciones asignadas		
2	Usuario: El usuario modifica la dirección seleccionada		
		3	La dirección del usuario deseada es modificada

Cursos Alternos			
1a	El cliente no tiene direcciones asignadas, fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día	Rendimiento	Normal
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar dirección	CU-27					
Actores	Usuario						
Tipo	Primario Esencial						
Referencias			CU-25, CU-26				
Precondición	Tener ya una dirección asignada						
Postcondición	Se elimina la dirección del usuario deseada						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Eliminar una dirección del usuario existente

Resumen
El usuario podrá eliminar una dirección que tenga asignada a su perfil

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: El usuario selecciona una de sus direcciones asignadas		
2	Usuario: El usuario elimina la dirección seleccionada		
		3	La dirección del usuario deseada es eliminada

Cursos Alternos			
1a	El cliente no tiene direcciones asignadas, fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día	Rendimiento	Normal
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Invitar amigos	CU-28					
Actores	Usuario						
Tipo	Secundario Esencial						
Referencias							
Precondición	Ser un cliente registrado						
Postcondición	Son enviadas invitaciones a posibles nuevos usuarios						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Invitar amigos a utilizar la página web

Resumen
El usuario podrá invitar a través de la página a posibles nuevos usuarios del sistema

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: El usuario introduce el e-mail de las personas a las que quiere invitar a utilizar el sistema		
2	Usuario: El usuario introduce un mensaje si lo desea		
			3 Son enviadas las invitaciones a las direcciones de correo electrónico indicadas

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día	Rendimiento	Normal
Importancia	Normal	Urgencia	Moderada
Estado	Inicio	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Consultar mis pedidos	CU-29					
Actores	Usuario						
Tipo	Secundario Esencial						
Referencias							
Precondición	Ser un cliente registrado						
Postcondición	Se muestran al cliente los pedidos que este haya realizado						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Consultar los pedidos realizados

Resumen
El usuario podrá consultar los pedidos que haya realizado desde que se registró en el sistema

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: Selecciona su lista de pedidos para verla		
		2	El sistema muestra los pedidos que el usuario ha realizado incluyendo fecha y otros detalles

Cursos Alternos			
1a	El usuario nunca ha realizado un pedido, fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	100 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar mis puntos	CU-30					
Actores	Usuario						
Tipo	Secundario Esencial						
Referencias							
Precondición	Ser un cliente registrado						
Postcondición	Se muestran al cliente los puntos que este haya acumulado						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Consultar los puntos obtenidos

Resumen
El usuario podrá consultar los puntos que haya acumulado, además de ver un historial de los puntos que ha utilizado

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: Selecciona en su perfil consulta de puntos		
		2	El sistema muestra los puntos que el usuario ha acumulado y el histórico de los puntos que haya utilizado

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	100 veces al día	Rendimiento	Normal
Importancia	Media	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Confirmar registro restaurante	CU-31
Actores	Dueño de restaurante(l), Administrador	
Tipo	Principal Esencial	
Referencias	CU-32, CU-33, CU-34	
Precondición	Los datos introducidos deben ser verificados por un administrador	
Postcondición	Se completa el registro de un nuevo restaurante	
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Confirmar el registro de un nuevo restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante confirmará el registro de su restaurante y un administrador se encargará de verificar si la información es válida y verdadera para aceptarlo

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Confirma el registro de su nuevo restaurante		
2	Administrador: Comprueba y verifica la información proporcionada para validar el registro del restaurante		
		3	El sistema informa al dueño de la validación del registro e incluye el restaurante en el sistema

Cursos Alternos			
2a	El administrador detecta información falsa u otro problema y no valida el registro del nuevo restaurante. El sistema avisa al dueño de restaurante de lo ocurrido para que este pueda corregirlo si lo desea		

Otros datos			
Frecuencia esperada	5 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Confirmar eliminar restaurante	CU-32
Actores	Dueño de restaurante(l)	
Tipo	Principal Esencial	
Referencias	CU-31, CU-33, CU-34	
Precondición	Tener un restaurante registrado en el sistema	
Postcondición	Se elimina un restaurante del sistema	
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminar un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante confirmará la eliminación de un restaurante asociado a él en el sistema

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Confirma la eliminación de su restaurante		
		2	El sistema borra toda la información acerca del restaurante que se desea eliminar del mismo

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	5 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Solicitar registro restaurante	CU-33
Actores	Dueño de restaurante	
Tipo	Principal Esencial	
Referencias		CU-31, CU-32, CU-34
Precondición		
Postcondición	Se introduce la información de registro de un nuevo restaurante en el sistema	
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha 29/3/15 Versión 1.0

Propósito
Registrar un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante introducirá toda la información necesaria acerca de su restaurante en el sistema a falta de confirmar su registro (CU-32)

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Introduce la información acerca de su restaurante		
		2	El sistema guarda toda la información introducida

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	5 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Actualizar datos restaurante	CU-34		
Actores	Dueño de restaurante(l), Administrador			
Tipo	Principal Esencial			
Referencias		CU-31, CU-32, CU-33		
Precondición	Tener un restaurante registrado en el sistema			
Postcondición	Se modifica la información de registro de un nuevo restaurante en el sistema			
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0

Propósito
Modificar información acerca de un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante modificará la información que desee sobre su restaurante a falta de que un administrador valide los cambios

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Introduce o actualiza la información acerca de su restaurante		
2	Administrador: Verifica y valida la información		
		3	El sistema guarda toda la información modificada

Cursos Alternos			
1a	El administrador detecta algún problema y no valida la información recientemente introducida en el sistema, fin de caso de uso		

Otros datos			
Frecuencia esperada	5 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Definir ofertas	CU-35					
Actores	Dueño de restaurante(l)						
Tipo	Principal Esencial						
Referencias							
Precondición	Tener un restaurante registrado en el sistema						
Postcondición	Se introducen los datos sobre la nueva oferta						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Introducir nueva oferta asociada a un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante podrá añadir ofertas asociadas a su restaurante

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Introduce información sobre una nueva oferta		
		2	El sistema guarda la oferta asociada al restaurante

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	5 veces al día	Rendimiento	Normal
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Introducir carta	CU-36					
Actores	Dueño de restaurante						
Tipo	Principal Esencial						
Referencias	CU-37						
Precondición	Tener un restaurante registrado en el sistema						
Postcondición	Se introducen los datos sobre la nueva carta						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Introducir nueva carta asociada a un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante podrá añadir una carta asociada a su restaurante

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Introduce la información sobre precio y productos de la nueva carta		
		2	El sistema guarda la información sobre la carta asociada al restaurante

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	20 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Modificar carta	CU-37					
Actores	Dueño de restaurante						
Tipo	Principal Esencial						
Referencias	CU-36						
Precondición	Tener una carta asociada a un restaurante del dueño						
Postcondición	Se actualizan los datos sobre la carta						
Autor	José Álvaro Garrido López	Fecha	29/3/15	Versión 1.0			

Propósito
Modificar carta asociada a un restaurante

Resumen
El dueño de un restaurante podrá modificar los datos, precios y productos de una carta asociada a su restaurante

Curso Normal (Basico)			
1	Dueño de restaurante: Modifica la información sobre precio y productos de la carta deseada		
		2	El sistema guarda la información actualizada sobre la carta asociada al restaurante

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	30 veces al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Solicitar eliminar restaurantes	CU-38
Actores	Responsable Restaurante	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-32
Precondición	Para poder eliminar un restaurante debe existir primero.	
Postcondición	El restaurante queda pendiente de eliminación, a espera de la confirmación del Administrador	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Solicitar la eliminación de tu restaurante en nuestra web.

Resumen
El responsable del restaurante solicita la eliminación del mismo, a la espera que el Administrador valide su petición y lo elimine completamente.

Curso Normal (Básico)			
1	Responsable Restaurante: Introducir de nuevo sus datos (Usuario y contraseña) por seguridad.		
		2	Comprobar datos introducidos.
3	Responsable Restaurante: Entrar en Configuración de cuenta / Eliminar restaurante.		
4	Responsable Restaurante: Confirma eliminación del restaurante.		
		5	Notificar al administrador.

Cursos Alternos
1a El nombre de cuenta o la contraseña son erroneos, se pedirá de nuevo.

Otros datos			
Frecuencia esperada	1-10 consultas por día	Rendimiento	Comprobación de los datos y confirmación rápida.
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Inicio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar ofertas caducadas	CU-39
Actores	Temporizador	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-35
Precondición	Debe haber alguna oferta caducada.	
Postcondición	Elimina las ofertas tras un periodo de caducidad.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminar las ofertas caducadas de un restaurante.

Resumen
Todas las ofertas se definen para un determinado periodo de tiempo, una vez pasado éste se deben eliminar. El temporizador actúa en un momento determinado del día.

Curso Normal (Básico)			
1	Temporizador: Llegado el momento, analiza las ofertas disponibles.		
2	Temporizador: Seleccionada todas las ofertas caducadas.		
3	Temporizador: Elimina las ofertas seleccionadas.		

Cursos Alternos
1a No hay ninguna oferta caducada. En este caso no se hará nada.

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez por día	Rendimiento	La búsqueda debe ser eficiente.
Importancia	Media	Urgencia	Media
Estado	Inicial	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Buscar restaurante	CU-40
Actores	Usuario	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición		
Postcondición	Recibirá una lista de los restaurantes que coincidan con la búsqueda.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Buscar el restaurante deseado.

Resumen
El usuario introduce datos en el recuadro de búsqueda para obtener una lista de los restaurantes que coincidan con los criterios exigidos.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Introduce la búsqueda		
		2	El sistema realiza la búsqueda.
		3	Se muestra el resultado al usuario.

Cursos Alternos
1a Si el usuario introduce un criterio de búsqueda no válido (Por ejemplo: código postal erróneo) no se realizará la búsqueda.

Otros datos			
Frecuencia esperada	1000 veces por día	Rendimiento	Debe ser muy rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar ofertas	CU-41
Actores	Usuario()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	El usuario debe estar visualizando un restaurante para poder acceder a sus ofertas.	
Postcondición	Se mostrarán las diferentes ofertas disponibles.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Ver las ofertas.

Resumen
El usuario podrá ver las ofertas y elegir la que mas le interese.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Selecciona las ofertas		2 Muestra todas las ofertas
3	Usuario: Elige la oferta que mas le interese		
		4	Guarda para el cliente la oferta seleccionada

Cursos Alternos
1a No hay ofertas fin de caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	60 veces por día	Rendimiento	Ágil
Importancia	baja	Urgencia	baja
Estado	Inicial	Estabilidad	moderada

Comentarios

Caso de Uso	Consultar restaurantes mas valorados	CU-42
Actores	Usuario(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU-51	
Precondición		
Postcondición	Visualizar los restaurantes mas valorados.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Ver los restaurantes mas valorados.

Resumen
El cliente podrá ver una lista de los restaurantes mas valorados por los usuarios.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Selecciona los restaurantes mas valorados		
		2	Muestra los restaurantes mas valorados

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	300 veces por día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Media	Urgencia	Media
Estado	Inicio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Reservar restaurantes	CU-43
Actores	Usuario(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU-44, CU-45, CU-46, CU-47, CU-48, CU-49, CU-50	
Precondición	Tener seleccionado el restaurante.	
Postcondición	El cliente habrá reservado el restaurante deseado a espera de la confirmación.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Reservar un restaurante

Resumen
El cliente podrá reservar el restaurante que desee.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Selecciona el restaurante a reservar		
		2	Reserva el restaurante

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Alto	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Modificar reservas	CU-44
Actores	Usuario(I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-43, CU-45, CU-46, CU-47, CU-48, CU-49, CU-50
Precondición	Haber realizado una reserva previa, la reserva aún no ha sido aceptada.	
Postcondición	Se modificará la reserva con las nuevas preferencias.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Modificar una reserva.

Resumen
El usuario podrá modificar una reserva y cambiar las preferencias del mismo.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Se dirige al menú de modificación de reserva		
		2	Muestra las reservas del usuario.
3	Usuario: Elige la reserva a modificar		
		4	Muestra la reserva seleccionada al usuario.
5	Usuario: Modifica la reserva		
		6	Modifica la reserva según la petición del usuario.

Cursos Alternos			
5a	La reserva ha sido ya aceptada, no se puede modificar. Fin del caso de uso.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Anular mi reserva	CU-45
Actores	Usuario(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias	CU-43, CU-44, CU-46, CU-47, CU-48, CU-49, CU-50	
Precondición	Debe de haber realizado una reserva anteriormente, debe no haber sido aceptada.	
Postcondición	La reserva queda anulada.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Anular un pedido.

Resumen
El usuario puede anular un pedido por la razón que sea.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Se dirige al menú de reservas realizadas		
		2	Muestra las reservas del usuario.
3	Usuario: Elige la reserva a anular		
		4	Muestra la reserva seleccionada al usuario.
5	Usuario: Anula la reserva		
		6	Anula la reserva según la petición del usuario.

Cursos Alternos
5a Si la reserva ya se ha aceptado no es posible anularla. Fin del caso de uso.

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido y seguro
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Final	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar reserva	CU-46
Actores	Usuario()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-43, CU-47
Precondición	Haber realizado una reserva	
Postcondición	Se muestra la reserva que se desea consultar.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Consultar una reserva.

Resumen
El usuario puede consultar las reservas realizadas.

Curso Normal (Básico)			
1	Usuario: Accede al menú de reservas		
		2	Se muestra el menú de reservas.

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces por día	Rendimiento	Rápido y ágil
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar mis reservas	CU-47
Actores	Cliente Habitual()	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Haber realizado una reserva.	
Postcondición	Se muestran las reservas realizadas.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Consultar mis reservas.

Resumen
El cliente habitual puede consultar el estado de sus reservas.

Curso Normal (Básico)			
1	Cliente Habitual: Entra en el menú de las reservas.		
		2	Se muestran las reservas.

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 veces al día	Rendimiento	Rápido
Importancia	Vital	Urgencia	Alta
Estado	Medio	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar reservas pasadas	CU-48
Actores	Temporizador(l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-43
Precondición	Haber hecho reservas anteriormente.	
Postcondición	Las reservas obsoletas quedan eliminadas.	
Autor	Víctor Peralta Cámara	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Eliminar las reservas pasadas.

Resumen
El temporizador se encarga de eliminar las reservas que ya se completaron.

Curso Normal (Básico)			
1	Temporizador: Analiza las reservas actuales		
2	Temporizador: Selecciona aquellas que ya han sido completadas.		
		3	Elimina las reservas seleccionadas.

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	100 veces al día	Rendimiento	Fiable y rápido
Importancia	Baja	Urgencia	Baja
Estado	Final	Estabilidad	Moderada

Comentarios

Caso de Uso	Confirmar reserva	CU-49
Actores	Responsable restaurante (l)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-43
Precondición	Haber realizado una reserva previamente	
Postcondición	Ir al restaurante a comer para que la reserva sea efectiva	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Confirmar la reserva que se ha realizado.

Resumen
El cliente realiza una reserva. El encargado del restaurante debe confirmar dicha reserva para que los clientes puedan ir a comer.

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable restaurante: Confirma la reserva realizada por los clientes.		
		2	Se valida la reserva y se asigna la mesa correspondiente en el restaurante.

Cursos Alternos			
1a	Responsable restaurante: Si el restaurante está completo y no tiene mesas libres, se informa a los clientes para que vayan a comer otro día o para que vayan a comer a otro restaurante.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	10 veces al día.	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios
Este caso de uso depende del caso de uso reservar restaurante, puesto que sin este no se podría confirmar la reserva.

Caso de Uso	Anular reserva	CU-50
Actores	Responsable restaurante (I)	
Tipo	Primario Esencial Básico	
Referencias		CU-42
Precondición	Haber realizado y confirmado una reserva previamente.	
Postcondición	La reserva queda anulada.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Cancelar la reserva previamente realizada.

Resumen
El encargado del restaurante anula la reserva que le cliente había realizado.

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable restaurante: Anula la reserva que el cliente ha realizado.		
	Se borra la reserva del sistema.		
3	Responsable restaurante: Envía un mensaje al cliente donde se indica que la reserva ha sido cancelada con éxito.		

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	Menos de 5 veces a la semana	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Media
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios
Se tiene que haber realizado una reserva previamente para que se pueda anular.

Caso de Uso	Valorar restaurante	CU-51
Actores	Cliente habitual (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-45, CU-46, CU-47
Precondición	Haber realizado reservas y haber comido en un restaurante alguna vez.	
Postcondición	El restaurante queda valorado con una puntuación concreta.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Valorar y puntuar la calidad de un restaurante al que se ha ido a comer.

Resumen
El cliente valora la calidad, atención y servicio del restaurante al que ha ido a comer.

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: Valora mediante el sistema el restaurante al que ha ido a comer.		
		2	Se muestra al cliente las puntuaciones del restaurante que ha puntuado.
		3	Se emite un mensaje en el que se agradece al cliente por haber valorado el restaurante.
		4	Se almacenan los datos correctamente.

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	Todos los días	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Media

Comentarios

Caso de Uso	Consultar mis valoraciones	CU-52
Actores	Cliente habitual (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-44, CU-46, CU-47
Precondición	Haber hecho alguna valoración.	
Postcondición	El cliente ha visto las valoraciones.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Ver las distintas valoraciones que el usuario ha hecho de los diferentes restaurantes en los que ha estado.

Resumen
El cliente consulta las valoraciones que ha hecho sobre los restaurantes en los que ha estado comiendo.

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: consulta las valoraciones que ha realizado		
		2	Se muestran todas las valoraciones al cliente.

Cursos Alternos			
1a	El cliente hace una valoración de un restaurante.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	Una vez al mes	Rendimiento	Alto
Importancia	Baja	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Media

Comentarios

Caso de Uso	Consultar mis opiniones	CU-53
Actores	Cliente habitual (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-45, CU-44, CU-47
Precondición	Haber dado alguna opinión sobre algún restaurante.	
Postcondición	El cliente ha visto las opiniones.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Ver las opiniones que el cliente ha hecho.

Resumen
El cliente consulta las opiniones que ha hecho acerca de todo lo relacionado con el restaurante y la reserva de mesa.

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: consulta las opiniones dadas.		
		2	Se muestran las opiniones realizadas por el cliente.
		3	Se agradece al cliente mediante un mensaje impreso en pantalla por la opinión dada.

Cursos Alternos

Otros datos			
Frecuencia esperada	Una vez al mes	Rendimiento	Ágil
Importancia	Baja	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Media

Comentarios

Caso de Uso	Valorar pedido	CU-54
Actores	Cliente habitual (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-45, CU-46, CU-44
Precondición	Haber realizado un pedido.	
Postcondición	El pedido queda valorado.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
El cliente valora un pedido realizado.

Resumen
El cliente evalua el pedido que ha pedido y que ha recibido.

Curso Normal (Basico)			
1	Cliente habitual: el cliente valora el pedido.		
		2	Se almacenan los datos de la valoración.
		3	Se informa al cliente de que su valoración ha sido validada.

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	Una vez a la semana	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Media

Comentarios

Caso de Uso	Consultar valoraciones mi restaurante	CU-55
Actores	Responsable restaurante (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		
Precondición	Los clientes tienen que haber hecho valoraciones del restaurante.	
Postcondición	El responsable ha visto las valoraciones de su restaurante.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
El responsable del restaurante puede consultar las valoraciones.

Resumen
El responsable del restaurante puede ver las valoraciones que los clientes han hecho sobre la comida, la atención que han recibido, el servicio, etc.

Curso Normal (Basico)			
1	Responsable restaurante: Consulta las valoraciones realizadas.		
		2	Se muestran todas las valoraciones que los clientes han hecho del restaurante.

Cursos Alternos			
1a	El responsable del restaurante premia a quien haya hecho mejor valoración regalando un 5 % de descuento en la próxima comida.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	2 o 3 veces a la semana	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Consultar valoraciones	CU-56
Actores	Administrador (I)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-50
Precondición	Tiene que haber valoraciones por parte del usuario.	
Postcondición	El administrador ha visto las valoraciones.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Consultar las valoraciones realizadas.

Resumen
El administrador quiere consultar las valoraciones realizadas por el usuario sobre el restaurante.

Curso Normal (Basico)			
1	Administrador: Consulta las valoraciones que hay.		
		2	Se muestran las valoraciones realizadas al administrador.

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	Todos los días	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado	Inicial	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Eliminar valoración	CU-57
Actores	Administrador (l)	
Tipo	Secundario Esencial Básico	
Referencias		CU-49
Precondición	Tiene que existir la valoración que se va a eliminar.	
Postcondición	Se queda espacio para nuevas valoraciones.	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez	Fecha 12/4/15 Versión 1.0

Propósito
Deshacerse de las valoraciones.

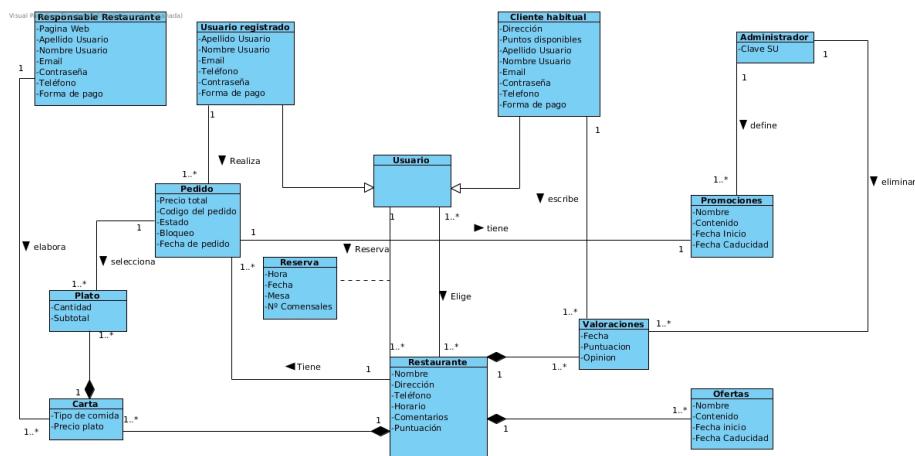
Resumen
El administrador elimina las valoraciones que han sido realizadas por los distintos usuarios que van al restaurante.

Curso Normal (Basico)			
1	Administrador: Elimina las valoraciones existentes		
		2	Se emite un mensaje en el que se indica que las valoraciones han sido eliminadas con éxito.
		3	Se emite otro mensaje en el que se indica que no hay valoraciones.

Cursos Alternos
1a Administrador: Consulta las nuevas valoraciones.

Otros datos			
Frecuencia esperada	Una vez al mes	Rendimiento	Medio
Importancia	Baja	Urgencia	Baja
Estado	Final	Estabilidad	Media

3.2. Diagrama de Actividad del Proceso de Pedido



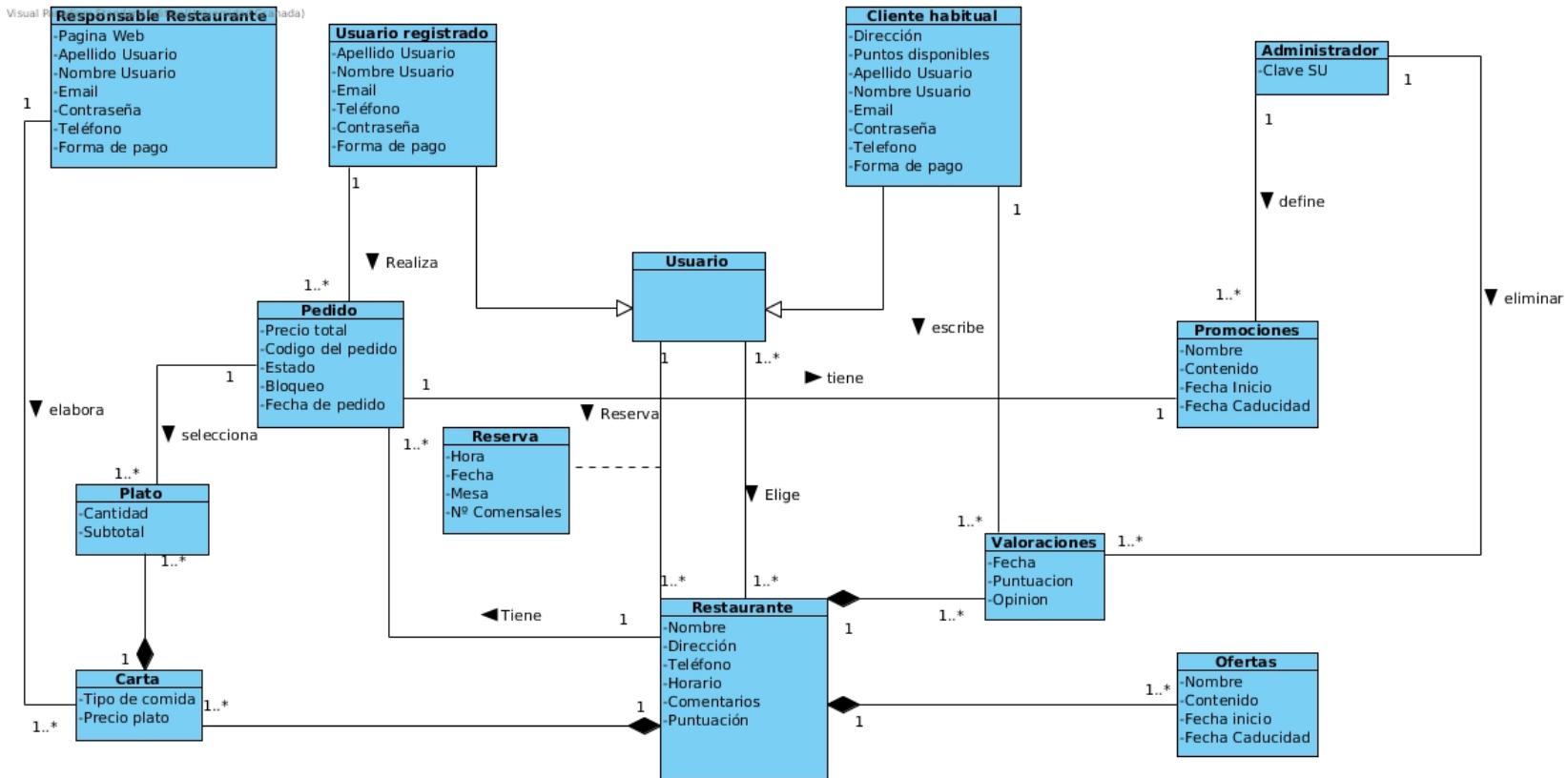
3.3. Glosario de términos extendido

- **Pago en efectivo:** Pago que se realiza mediante billetes y/o monedas.
- **Pago con tarjeta:** Pago que se realiza mediante el número de una tarjeta de crédito/débito a través de la web, lector o similar.
- **Pago PayPal:** Tipo de pago que se hace a través de internet mediante la plataforma universal PayPal.
- **Sistema de pago PayPal:** PayPal permite a las empresas o consumidores que dispongan de correo electrónico enviar y recibir pagos en Internet de forma segura. La red de PayPal se basa en la infraestructura financiera existente de cuentas bancarias y tarjetas de crédito para crear una solución global de pago en tiempo real. Para mas información visitar la página de [PayPal](#)
- **Sistema de puntos:** Por cada pedido de comida que se realice se irán acumulando puntos. Cuando se llegue a un número determinado, estos se podrán canjear por otro pedido, oferta o promoción.
- **Valoración:** Acción de Reconocer, estimar o apreciar el valor o mérito de cualquiera de los restaurantes, comida, servicio etc.
- **Estado del pedido:** Información relacionada con el encargo, los posibles estados son: esperando respuesta (el pedido ha sido completado pero el administrador aún no lo ha aceptado), validado (el pedido ha sido aceptado y esta listo para su elaboración), en proceso (se esta elaborando el pedido), en camino (el pedido ha sido enviado), entregado (el usuario ha recibido el pedido).

Capítulo 4

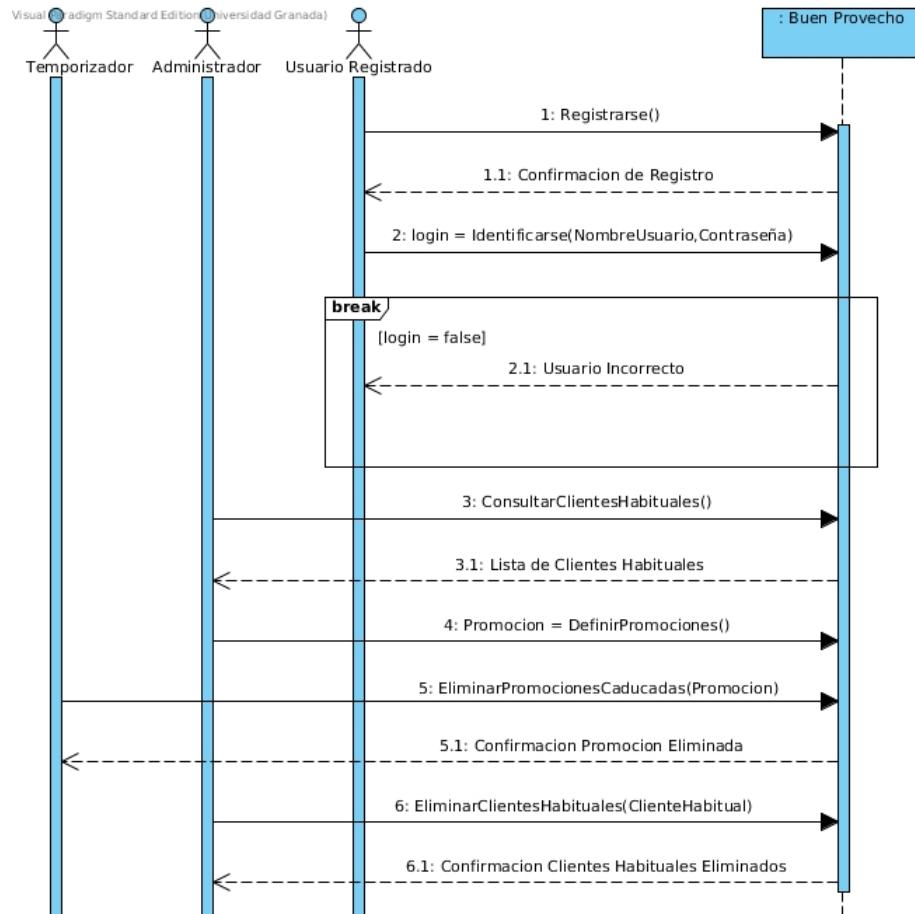
Práctica 3 - Primera Parte

4.1. Modelo Conceptual

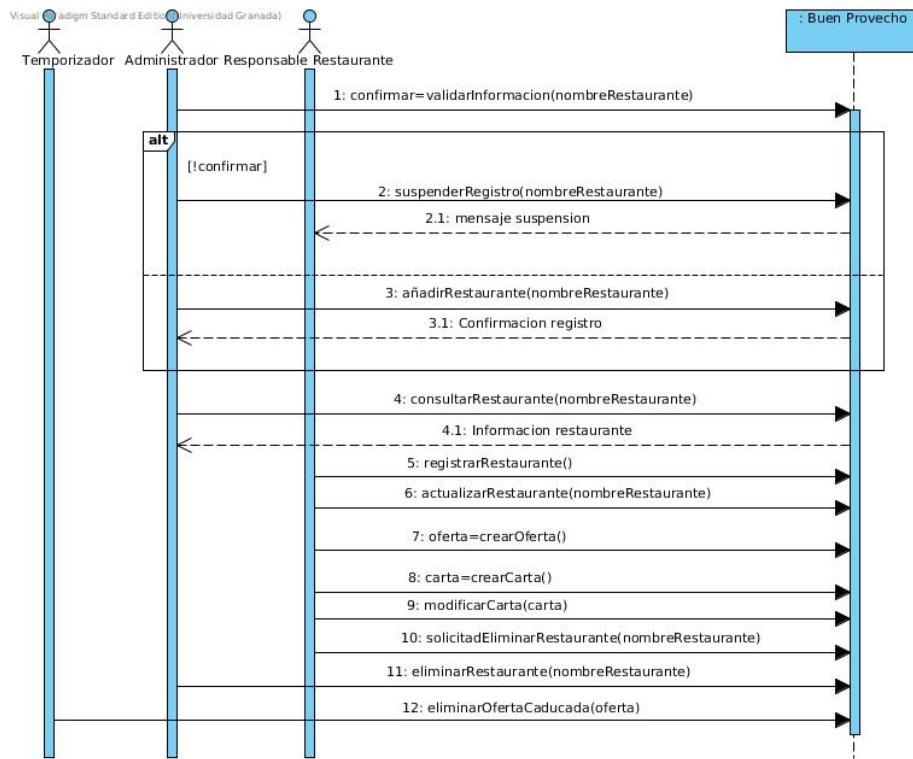


4.2. Diagramas de Secuencia

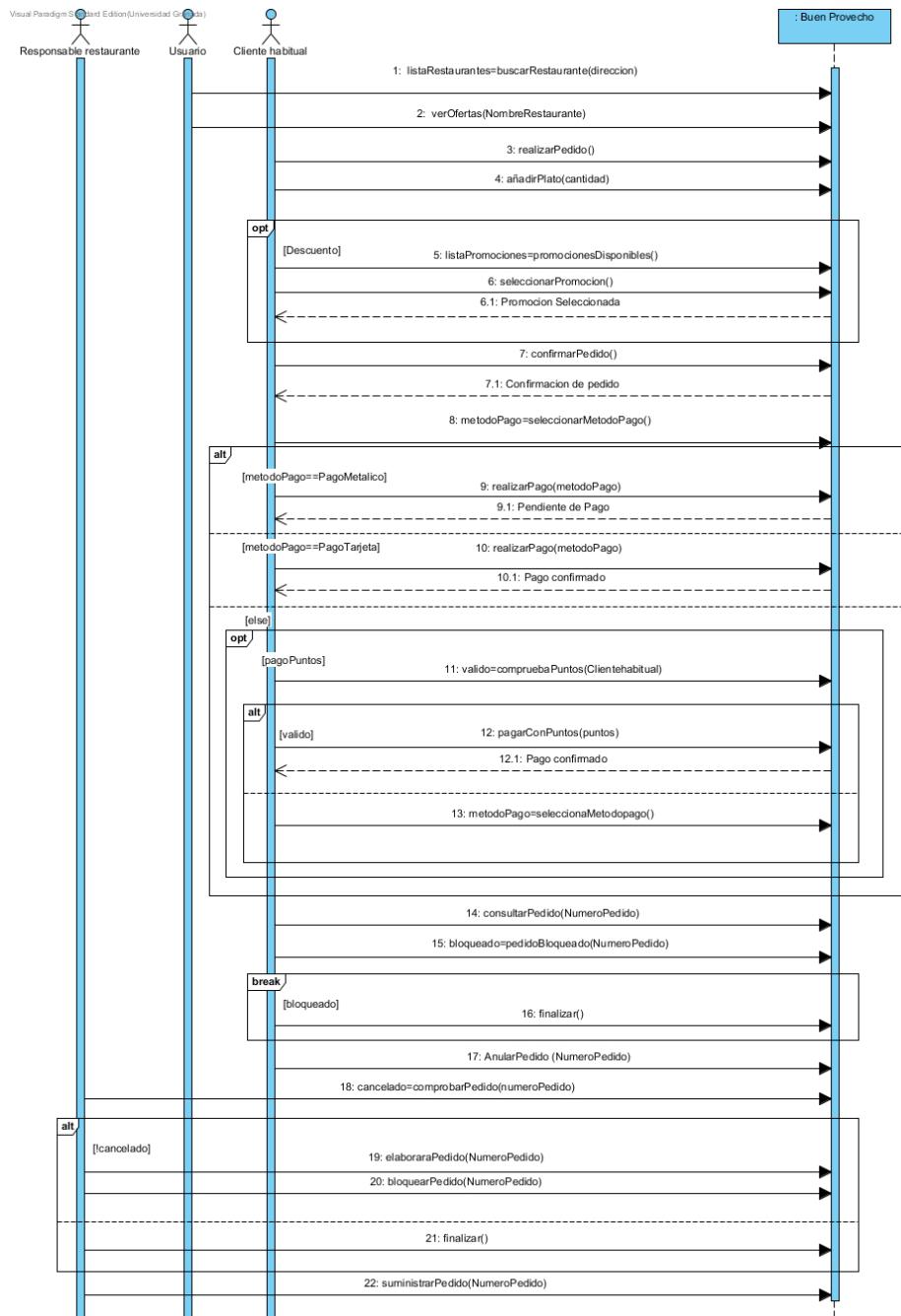
4.2.1. Gestión de Usuarios y Promociones



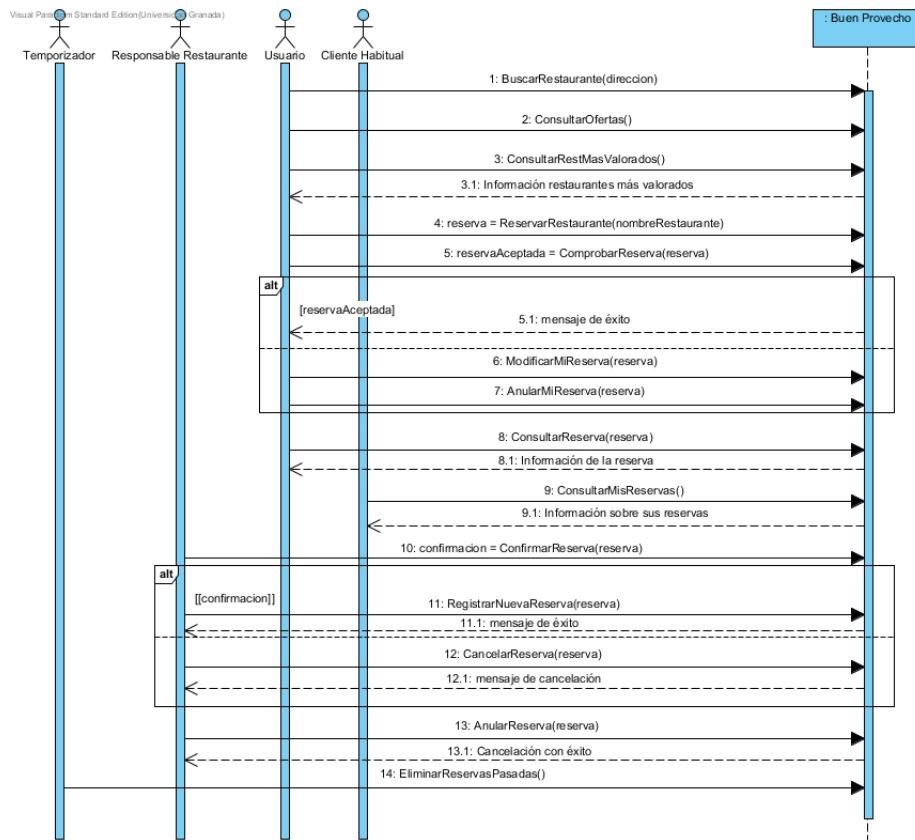
4.2.2. Gestión de Restaurantes



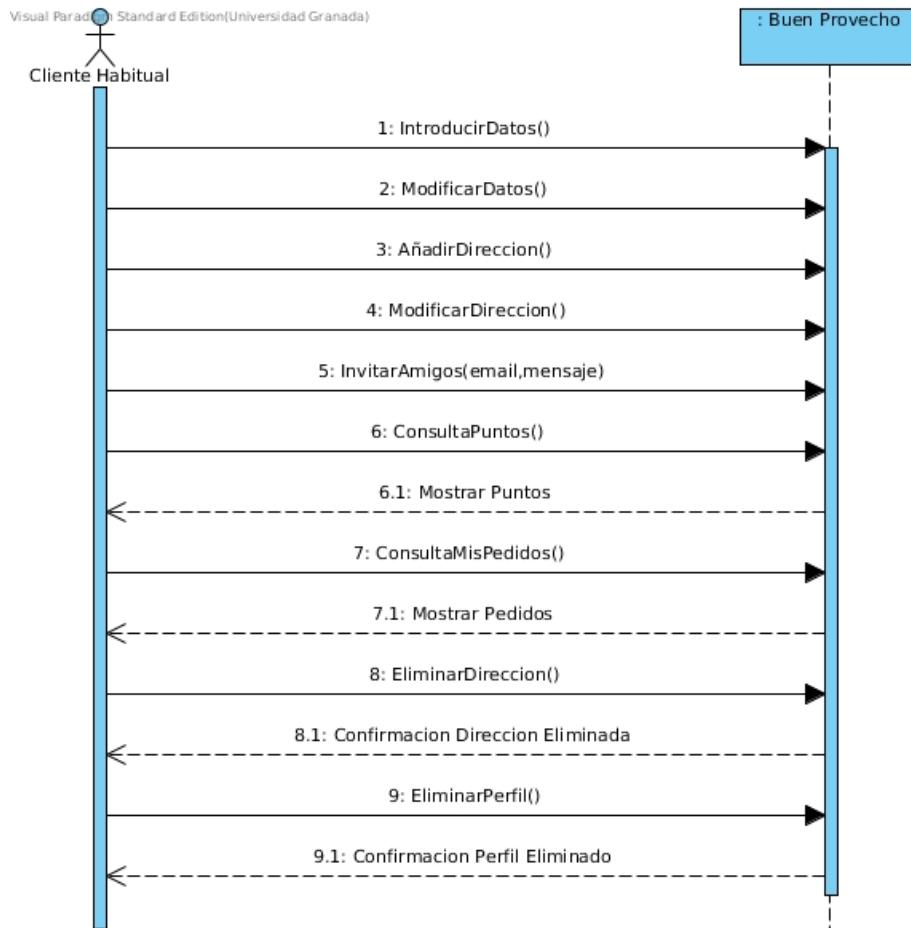
4.2.3. Gestión de Pedidos



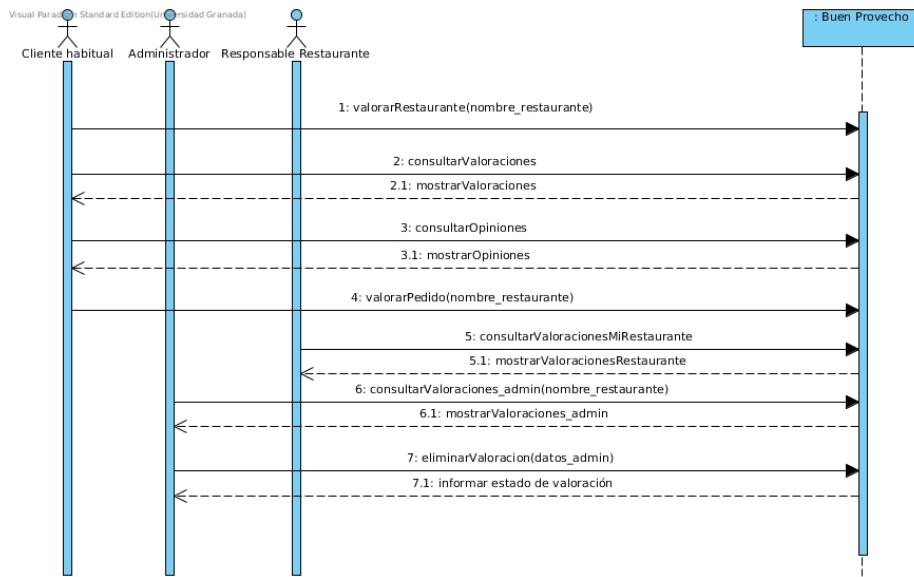
4.2.4. Gestión de Reservas



4.2.5. Gestión de Perfil



4.2.6. Gestión de Valoraciones



Capítulo 5

Práctica 3 - Segunda Parte

5.1. Gestión de Pedidos

Nombre	listaRestaurantes= buscarRestaurantes(criterioConsulta)
Responsabilidad	Función que proporciona todos los restaurantes que coincidan con el criterio de búsqueda
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En listaRestaurantes se proporciona: -Nombre restaurante -Dirección -Puntuación
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	ofertas=consultarOfertas(idRestaurante)
Responsabilidad	Función que proporciona todas las ofertas asociadas a un restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	*No hay ofertas *Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Salida	En ofertas se proporciona: -Tipo -Descripción -Fecha oferta
Precondiciones	Debe existir el restaurante
Postcondiciones	
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	nuevoPedido(idClienteHabitual, idRestaurante, idDireccionEnvio)
Responsabilidad	Función que crea un nuevo pedido asociando lo a un cliente y a un restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> *No es clienteHabitual *Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante *Que no exista el objeto Direccion identificado por idDireccionEnvio
Salida	
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> *Fue creado un objeto Pedido llamado mi Pedido debidamente inicializado con fechaPedido que se corresponde con el día del sistema, horaPedido que se corresponde con la hora del sistema, horaEnvio a null, PrecioTotal a 0, pago a noPagado y estado a Solicitado *Fue creado un enlace entre miPedido y el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Fue creado un enlace entre miPedido y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante *Fue creado un enlace entre miPedido y el objeto Direccion identificado por idDireccionEnvio e idClienteHabitual
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	carta=solicitarCarta(idRestaurante)
Responsabilidad	Función que devuelve la carta del restaurante seleccionado
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	*Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Salida	En carta se proporciona: <ul style="list-style-type: none"> -Categoría -Nombre -Tipo -Precio -Descripción -Precio de los ingredientes extra
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> *Fue creado un objeto Carta identificado por miCarta *Fue creado un enlace entre miCarta y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	precioParcial=incluirPlato(idClienteHabitual, idPedido, idPlato, cantidad, listaIngredientesExtras)
Responsabilidad	Función consistente en añadir platos al pedido
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> *Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido *Que no exista el objeto Plato identificado por idPlato
Salida	En precioParcial se proporciona: -Precio por plato
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> *Se crea un objeto LineaPedido llamado miLineaPedido debidamente inicializado con cantidad a 0 y precioParcial a 0 *Hemos creado un enlace entre el objeto LineaPedido identificado por miLineaPedido y el objeto Plato identificado por idPedido *Hemos creado un enlace entre el objeto LineaPedido identificado por miLineaPedido y el objeto Pedido identificado por idPedido
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	puntos=consultarPuntos(idClienteHabitual)
Responsabilidad	Función encargada de obtener los puntos de un ClienteHabitual
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En puntos se proporciona -Los puntos del cliente habitual
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	precioTotal=confirmarPedido(idClienteHabitual, idPedido, puntosUsados)
Responsabilidad	Función consistente en confirmar un pedido
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> *Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido
Salida	En precioTotal se proporciona: -El precio total de todo el pedido
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	*Se modifica el atributo precioTotal del objeto Pedido identificado por idPedido
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	pedidoPagado(idClienteHabitual, idPedido)
Responsabilidad	Función que consiste en pagar un pedido
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	*Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido
Salida	
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	*Se modifica el atributo pago del objeto Pedido identificado por idPedido a tarjeta o a metálico
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	anularPedido(idPedido, idClienteHabitual)
Responsabilidad	Función consistente en anular un pedido por parte del cliente habitual
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	*Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido
Salida	
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	*Se rompe el enlace entre el objeto Pedido identificado por idPedido y el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	elaborarPedido(idClienteHabitual, idPedido)
Responsabilidad	Función consistente en elaborar un pedido por parte del restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	*Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido
Salida	
Precondiciones	El ResponsableRestaurante se halla identificado previamente
Postcondiciones	*Se modifica el atributo estado del objeto Pedido identificado por idPedido a bloqueado
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	datosEnvio=enviarPedido(idClienteHabitual, idPedido)
Responsabilidad	Función encargada de enviar un pedido al cliente
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> *Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Pedido identificado por idPedido
Salida	<p>En datosEnvio se proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Información del pedido: <ul style="list-style-type: none"> -Nombre del cliente -Direccion de envío *Para cada plato: <ul style="list-style-type: none"> -Nombre del plato -Cantidad -Precio Parcial *Cantidad total a pagar: *Fecha pedido: *Estado de pago :
Precondiciones	El ResponsableRestaurante se halla identificado previamente
Postcondiciones	*Se modifica el atributo de estado del objetoPedido identificado por idPedido a enviado y el atributo horaEnvio del objeto Pedido identificado por idPedido a la hora de envío que se corresponde con el sistema.
Autor	Antonio Alcalá Martínez

5.2. Gestión de Perfiles

Nombre	introducirDatos(idClienteHabitual, nombre, telefono, sexo, fechaNacimiento, foto, direccionHabitual)
Responsabilidad	Función que se encarga de introducir nuevos datos personales, de un cliente habitual
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> *Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual *Que no exista el objeto Direccion identificado por direccionHabitual
Salida	
Precondiciones	El ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> *Se modifica el atributo nombre del objeto idClienteHabitual identificado por idClienteHabitual por el nuevo valor, se modifica el atributo telefono del objeto idClienteHabitual identificado por idClienteHabitual por el nuevo valor, se modifica el atributo sexo del objeto idClienteHabitual identificado por idClienteHabitual por el nuevo valor, se modifica el atributo fechaNacimiento del objeto idClienteHabitual identificado por idClienteHabitual por el nuevo valor y se modifica el atributo foto del objeto idClienteHabitual identificado por idClienteHabitual por el nuevo valor *Se crea un enlace entre el objeto Direccion identificado por direccionHabitual y el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual
Autor	Antonio Alcalá Martínez

Nombre	nuevaDireccion = añadirDireccion(idClienteHabitual, calle, numero, escalera, piso, codigoPostal)
Responsabilidad	Añadir una dirección al perfil de cliente
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	Que no exista el objetivo ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual
Salida	
Precondiciones	Que el ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se crea un objeto Direccion llamado nuevaDireccion. - Se crea un enlace entre nuevaDireccion y el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	modificarDireccion(idClienteHabitual, idDireccion, calle, numero, escalera, piso, codigoPostal)
Responsabilidad	Modificar una dirección del perfil del usuario
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual - Que no exista el objeto Direccion identificado por idDireccion
Salida	
Precondiciones	Que el ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	Se modifica el objeto Direccion identificado por idDireccion
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	eliminarDireccion(idClienteHabitual, idDireccion)
Responsabilidad	Eliminar una dirección del perfil del usuario
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual - Que no exista el objeto Direccion identificado por idDireccion
Salida	
Precondiciones	Que el ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se elimina el enlace entre el objeto Direccion identificado con idDireccion y el ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual - Se elimina el objeto Direccion identificado con idDireccion
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	invitarAmigo(idClienteHabitual, correo)
Responsabilidad	Invitar a un amigo a la plataforma
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado por idClienteHabitual
Salida	En invitarAmigo se proporciona el correo de la persona a invitar
Precondiciones	Que el ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	listaPedidos = consultarPedidos(idClienteHabitual, desdeFecha)
Responsabilidad	Consultar los pedidos realizados por el usuario
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual
Salida	En listaPedidos se proporcionan todos los pedidos que haya realizado un usuario especificando para cada uno <ul style="list-style-type: none"> - Fecha - Hora - idRestaurante - Platos - Precio Total
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que el ClienteHabitual se halla identificado previamente
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	puntos = consultarPuntos(idClienteHabitual)
Responsabilidad	Consultar los puntos que tiene un usuario
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	- Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual
Salida	En puntos se proporciona todos los puntos que tiene el ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual hasta la fecha
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	eliminarPerfil(idClienteHabitual)
Responsabilidad	Eliminar un perfil de un usuario
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	- Que no exista el objeto ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual
Salida	Se enviará al ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual un mensaje de que el perfil se ha eliminado con éxito
Precondiciones	
Postcondiciones	- Se elimina el objeto ClienteHabitual identificado con idClienteHabitual
Autor	David Sánchez Jiménez

5.3. Gestión de Reservas

Nombre	restaurante = buscarRestaurante(criterioBusqueda)
Responsabilidad	Buscar un restaurante en la plataforma
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En restaurante se proporciona todos los Restaurantes con idRestaurante que correspondan con el criterio de busqueda utilizado. Se devolverá por cada restaurante: - idRestaurante - Tipo de comida - Direccion - Valoracion Restaurante - Puntuacion Restaurante
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	ofertas = consultarOfertas(idRestaurante)
Responsabilidad	Consultar ofertas de un restaurante
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	- Que no exista el objeto Restaurante identificado con idRestaurante
Salida	Se devolverá la lista de ofertas vigentes del Restaurante identificado por idRestaurante que indiquemos.
Precondiciones	- Que exista el objeto Restaurante identificado con idRestaurante
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	listaRestaurantes = consultarRestauranteMasValorados(criterioConsulta)
Responsabilidad	Consultar los Restaurantes más valorados segun el criterio de busqueda que deseemos
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En listaRestaurantes se proporciona: - idRestaurante - Tipo de comida - Valoracion del Restaurante
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	solicitarReservaRestaurante(nombreUsuario, correo, telefono, idRestaurante, fecha, hora, numeroComensales)
Responsabilidad	Solicita la realización de una reserva en un Restaurante
Tipo	BuenProbecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto Restaurante identificado con idRestaurante - Que se disponga de plaza para el número de comensales indicado - Que se disponga de mesas libres para el día y la hora indicados
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se crea el objeto reservaRestaurante <ul style="list-style-type: none"> - Se crea el atributo nombreUsuario y se asocia a reservaRestaurante - Se crea el atributo correo y se asocia a reservaRestaurante - Se crea el atributo telefono y se asocia a reservaRestaurante - Se asocia idRestaurante con reservaRestaurante - Se crea el atributo fecha y se asocia a reservaRestaurante - Se crea el atributo hora y se asocia a reservaRestaurante - Se crea el atributo numeroComensales y se asocia a reservaRestaurante
Autor	David Sánchez Jiménez

Nombre	miReserva = consultarReserva(idReserva, idRestaurante)
Responsabilidad	Consultar el estado y la información asociada a una reserva de un determinado restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En miReserva se proporciona: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha - Hora - Número de comensales - Estado de confirmación - Código de reserva
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que exista el objeto Reserva identificado por idReserva - Que exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Postcondiciones	
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	modificarReserva(idReserva, idRestaurante, correoCliente, telefonoCliente, fechaReserva, horaReserva, numeroComensales)
Responsabilidad	Modificar algún/os parámetros o información sobre la reserva, o el cliente o restaurante asociados a la misma
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que se intente modificar una reserva que ha sido cancelada o que ha caducado - Que el objeto Reserva identificado por idReserva y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante no estén enlazados
Salida	Se proporciona información acerca de si la operación se ha realizado con éxito o no
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que exista el objeto Reserva identificado por idReserva - Que exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El atributo correo del objeto Usuario asociado a idReserva es sustituido por correoCliente - El atributo telefono del objeto Usuario asociado a idReserva es sustituido por telefonoCliente - El atributo fecha del objeto Reserva identificado por idReserva toma el valor de fechaReserva - El atributo hora del objeto Reserva identificado por idReserva toma el valor de horaReserva - El atributo numeroComensales del objeto Reserva identificado por idReserva toma el valor de numeroComensales
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	anularReserva(idReserva, idRestaurante)
Responsabilidad	Anular una reserva asociada a un determinado restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	Mensaje que informa acerca de si la operación se ha realizado con éxito
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que exista el objeto Reserva identificado por idReserva y que exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Postcondiciones	Se destruye un enlace entre el objeto Reserva identificado por idReserva y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	confirmarReserva(idReserva, idRestaurante)
Responsabilidad	Confirma una reserva asociada a un restaurante determinado
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	Mensaje informativo acerca de si la operación se ha realizado con éxito o no
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que exista el objeto Reserva identificado por idReserva - Que exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Postcondiciones	- Se crea un enlace entre el objeto Reserva identificado por idReserva y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	misReservas = consultarMisReservas(idUsuario)
Responsabilidad	Consultar las reservas asociadas a un usuario
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En misReservas se proporcionan todas las reservas que haya realizado un usuario especificando para cada una: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha - Hora - Número de comensales - Estado de confirmación - Código de reserva
Precondiciones	- Que exista el objeto Usuario identificado por idUsuario
Postcondiciones	
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	eliminarReservasPasadasClientesNoHabituales()
Responsabilidad	Elimina las reservas caducadas de los clientes no habituales
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Que no haya ninguna reserva caducada en el sistema
Salida	Mensaje con el número de reservas eliminadas y su identificador
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	José Álvaro Garrido López

5.4. Gestión de Restaurante

Nombre	solicitarRegistroRestaurante(idResponsableRestaurante, nombre, provincia, localidad, direccion, telefono)
Responsabilidad	Solicita el registro de un nuevo restaurante en el sistema
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	Mensaje informativo acerca de si la operación se ha realizado con éxito o no
Precondiciones	*Que exista el objeto ResponsableRestaurante identificado por idResponsableRestaurante
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se crea un objeto Restaurante identificado por miRestaurante debidamente inicializado: <ul style="list-style-type: none"> - El atributo nombre lo toma del parámetro nombre - El atributo provincia lo toma del parámetro provincia - El atributo localidad lo toma del parámetro localidad - El atributo direccion lo toma del parámetro direccion - El atributo telefono lo toma del parámetro telefono - El atributo tipoCocina se queda a null - El atributo precioMedio toma el valor 0 (no hay productos aún) - El atributo descripcion toma el valor null - El atributo web toma el valor null - El atributo fotos toma el valor null - El atributo horario toma el valor null - El atributo estado toma el valor pendiente - Se crea un enlace entre el objeto Restaurante identificado por idRestaurante y el objeto ResponsableRestaurante identificado por idResponsableRestaurante
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	listaRestaurantesPendientesRegistro = obtenerRestaurantes()
Responsabilidad	Mostrar la lista de restaurantes pendientes de confirmar su registro
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	<p>En listaRestaurantesPendientesRegistro proporciona la lista de los restaurantes que están aún pendientes de confirmar su registro (con estado pendiente), indicando sobre cada uno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre - Provincia - Localidad - Dirección - Teléfono - Tipo de cocina - Precio medio - Descripción - Web - Horario - Fotos
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	confirmarRegistroRestaurante(listaldRestaurantes)
Responsabilidad	Confirma el registro en el sistema de una lista de restaurantes
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	Mensaje informativo acerca del éxito de la operación
Precondiciones	- Que todos los objetos Restaurante incluidos en listaldRestaurantes existan
Postcondiciones	- El atributo estado de cada uno de los objetos Restaurante de la lista pasa a ser activo
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	listaRestaurantes = consultarRestaurantes(criterioConsulta)
Responsabilidad	Consultar la lista de restaurantes que coincidan con un determinado criterio de búsqueda establecido
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En listaRestaurantes se proporciona una lista de los restaurantes que coincidan con el criterio de consulta que se ha establecido, indicando para cada restaurante: - Nombre - Provincia - Localidad - Dirección - Teléfono - Tipo de cocina - Precio medio - Descripción - Web - Horario - Fotos
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	José Álvaro Garrido López

Nombre	listaMisRestaurantes = obtenerMisRestaurantes(idResponsableRestaurante)
Responsabilidad	Función que proporciona como resultado todos los restaurantes en los que se ha hecho un pedido de comida o reserva.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto ResponsableRestaurante identificado por idResponsableRestaurante.
Salida	En listaMisRestaurantes se proporciona: - Nombre restaurante - Dirección - Valoración - Categoría
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	actualizarDatosRestaurante(idRestaurante, datosRestaurante)
Responsabilidad	Función encargada de actualizar los datos del restaurante.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Se modificaron los atributos del objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	definirCartaRestaurantePedidos(idResponsableRestaurante, idRestaurante, listaNombresCategoria)
Responsabilidad	Función encargada de definir la carta del restaurante en el que se va a llevar a cabo el pedido.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante. - Que no exista el objeto ResponsableRestaurante identificado por idResponsableRestaurante.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se creó un nuevo objeto Carta identificado por miCarta. - Se creó un enlace entre el objeto Carta identificado por miCarta y el objeto Categoria identificado por listaNombreCategoria. - Se creó un enlace entre el objeto RestaurantePedidos identificado por idRestaurante y el objeto Carta identificado por miCarta.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	IncluirPlatoCartaRestaurantePedidos(idRestaurante, idCategoria, datosPlato)
Responsabilidad	Función encargada de incluir un plato en la carta del restaurante donde se va a realizar el pedido.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante. - Que no exista el objeto Categoría identificado por idCategoria.
Salida	
Precondiciones	Debe existir plato a añadir en la carta.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se creó el objeto Plato identificado por miPlato debidamente inicializado por datosPlato. - Se creó un enlace entre el objeto Plato identificado por miPlato y el objeto Carta identificado por miCarta.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	carta=obtenerCartaRestaurantePedidos(idRestaurante)
Responsabilidad	Función que se encarga de obtener la carta del restaurante en el que se va a realizar el pedido.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista carta alguna. - Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Salida	En carta se proporciona: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre Platos - Precio Platos - Ingredientes Platos
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	definirOfertaRestaurantePedidos(idRestaurantePedidos, listaIdPlatos, datosOferta)
Responsabilidad	Función encargada de crear ofertas en el restaurante donde se van a realizar los pedidos correspondientes.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el objeto listaPlatos identificado por listaIdPlatos. - Que no exista el objeto RestaurantePedidos identificado por idRestaurantePedidos.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se creó un objeto Oferta identificado por miOferta debidamente inicializado por datosOferta. - Se creó un enlace entre el objeto Plato identificado por listaIdPlatos y el objeto Oferta identificado por miOferta. - Se creó un enlace entre el objeto Oferta identificado por miOferta y el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	solicitarEliminarRestaurante(idRestaurante)
Responsabilidad	Función que consiste en solicitar que se elimine un restaurante.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	confirmarEliminarRestaurante(idRestaurante)
Responsabilidad	Función encargada de confirmar la eliminación del restaurante.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Se destruyó el objeto Restaurante identificado por idRestaurante.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	eliminarOfertasCaducadas()
Responsabilidad	Función encargada de eliminar las ofertas que estén caducadas.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	Debe existir una oferta caducada.
Postcondiciones	Se destruyó el objeto Oferta identificado por miOferta.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

5.5. Gestión de Usuarios y Promociones

Nombre	altaRegistro(nombreUsuario, clave, correo)
Responsabilidad	Función encargada de dar de alta a un usuario en la plataforma.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se creó un nuevo objeto llamado Usuario identificado por nombreUsuario. - Se creó un nuevo objeto llamado BuenProvecho identificado por miSistema. - Se creó un enlace entre el objeto Usuario identificado por nombreUsuario y el objeto BuenProvecho identificado por miSistema.
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	identificarse(nombreUsuario, clave)
Responsabilidad	Función encargada de identificar al usuario mediante su nombre y una contraseña.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Que no exista el usuario. - Que la clave introducida sea incorrecta. - Que el nombreUsuario introducido sea incorrecto.
Salida	
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.
Postcondiciones	
Autor	Julián Cifuentes Jiménez

Nombre	listaClientesHabituales = consultarClientesHabituales(criteriosConsulta)
Responsabilidad	Proporciona una lista de clientes habituales en función de los criterios de consulta especificados.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	En listaClientesHabituales se proporciona: -Nombre ClienteHabitual -puntosAcumulados -foto
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	eliminarClientesHabituales(listaidClientesHabituales)
Responsabilidad	Elimina a todos los clientes habituales que coincidan con el ID proporcionado en listaIdClientesHabituales.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si un id proporcionado no coincide con ningun cliente
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se destruyó el enlace entre el objeto ClienteHabitual y el objeto UsuarioRegistrado - Se destruyó el objeto idClienteHabitual identificado por ClienteHabitual. - Se destruyó el objeto miUsuario identificado por Usuario. - Se destruyó el objeto miDireccion identificado por Direccion.
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	definirPromociones(inicioPromocion,finPromocion,puntos, tipoAccion)
Responsabilidad	Función que crea una nueva promoción de un restaurante.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	-Si el inicio de promoción identificado por inicioPromoción es mayor al fin de promoción identificado por finPromoción
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se creó el objeto promocionActual identificado por Promocion - Se creó el objeto accionActual identificado por Accion
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	eliminarPromocionesCaducadas()
Responsabilidad	Elimina todas las promociones cuyo fin de promoción haya pasado.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Se eliminó el objeto promocionActual identificado por Promocion - Se eliminó el objeto accionActual identificado por Accion
Autor	Víctor Peralta Cámara

5.6. Gestión de Valoraciones

Nombre	valorarRestaurante(idClienteHabitual,idRestaurante,datosValoracion)
Responsabilidad	Función que permite realizar una valoración sobre un restaurante por parte de un usuario registrado
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si idClienteHabitual no coincide con ningún usuario - Si idRestaurante no coincide con ningún restaurante
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	- Se creó el objeto miValoracionRestaurante identificado por ValoracionRestaurante
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	valorarPedido(idClienteHabitual, idPedido, puntosRapidez, puntosCalidad, puntosPrecio, opinion)
Responsabilidad	Descripción informal de las responsabilidades que debe cumplir la operación
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si idClienteHabitual no coincide con ningún usuario - Si idPedido no coincide con ningún pedido
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	- Se creó el objeto miValoracionPedido identificado por ValoracionPedido - Se modificó el atributo puntosRapidez del objeto miValoracionPedido identificado por ValoracionPedido por el nuevo valor - Se modificó el atributo puntosCalidad del objeto miValoracionPedido identificado por ValoracionPedido por el nuevo valor - Se modificó el atributo puntosPrecio del objeto miValoracionPedido identificado por ValoracionPedido por el nuevo valor - Se modificó el atributo opinion del objeto miValoracionPedido identificado por ValoracionPedido por el nuevo valor
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	misValoraciones=consultarMisValoraciones(idClienteHabitual)
Responsabilidad	Función que permite al usuario consultar las valoraciones que ha hecho.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si idClienteHabitual no coincide con ningun usuario
Salida	en misValoraciones se proporciona (por cada valoración): -fechaValoracion -puntosComida -puntosServicio -puntosAmbiente -puntosCalidadPrecio -puntosRecomendacion -opinion
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	misOpiniones=consultarMisOpiniones(idClienteHabitual)
Responsabilidad	Funcion que permite al usuario consultar las opiniones que ha hecho.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si idClienteHabitual no coincide con ningun usuario
Salida	en misOpiniones se proporciona (por cada opinión): -fechaValoracion -puntosRapidez -puntosCalidad -puntosPrecio -opinion
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	valoracionesMiRestaurante=consultarValoracionesMiRestaurante(idRestaurante)
Responsabilidad	Función que permite consultar las valoraciones de un restaurante
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	- Si idRestaurante no coincide con ningun restaurante
Salida	en valoracionesMiRestaurante se proporciona (por cada valoracion): -fechaValoracion -puntosComida -puntosServicio -puntosAmbiente -puntosCalidadPrecio -puntosRecomendacion -opinion
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Víctor Peralta Cámara

Nombre	valoraciones=consultarValoraciones(criterioConsulta)
Responsabilidad	Función que permite al administrador del sistema buscar valoraciones con un criterio de búsqueda específico.
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	en valoraciones se proporciona (por cada valoración que cumpla el criterio de consulta): -fechaValoracion -puntosComida -puntosServicio -puntosAmbiente -puntosCalidadPrecio -puntosRecomendacion -opinion
Precondiciones	
Postcondiciones	
Autor	Víctor Peralta Cámara

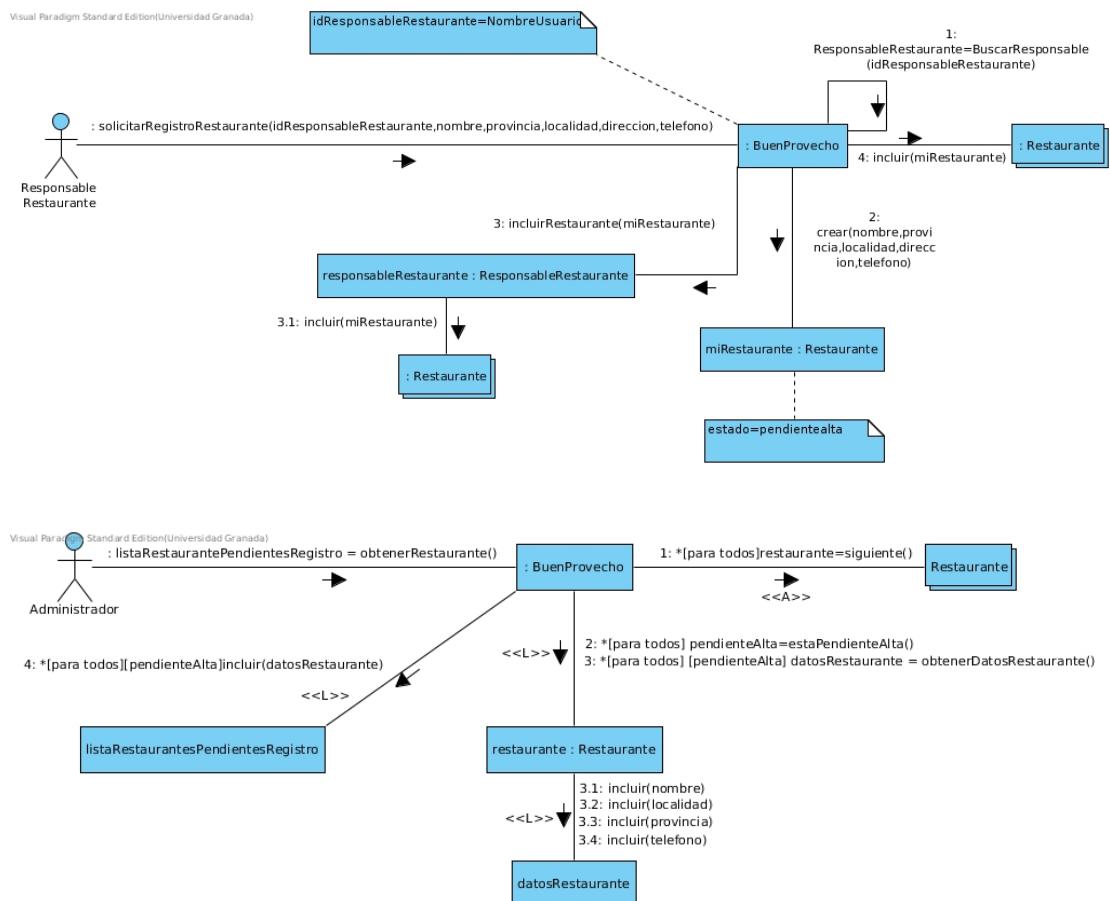
Nombre	eliminarValoraciones(listaidValoraciones)
Responsabilidad	Permite al Administrador del sistema eliminar las valoraciones que crea conveniente
Tipo	BuenProvecho
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Por cada valoracion en listaidValoraciones: -Se eliminó el objeto miValoracion identificado por ValoracionRestaurante
Autor	Víctor Peralta Cámara

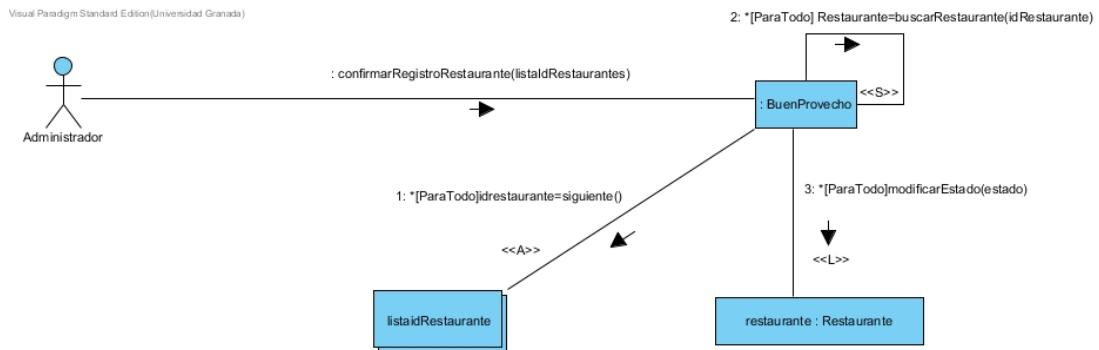
Capítulo 6

Práctica 4

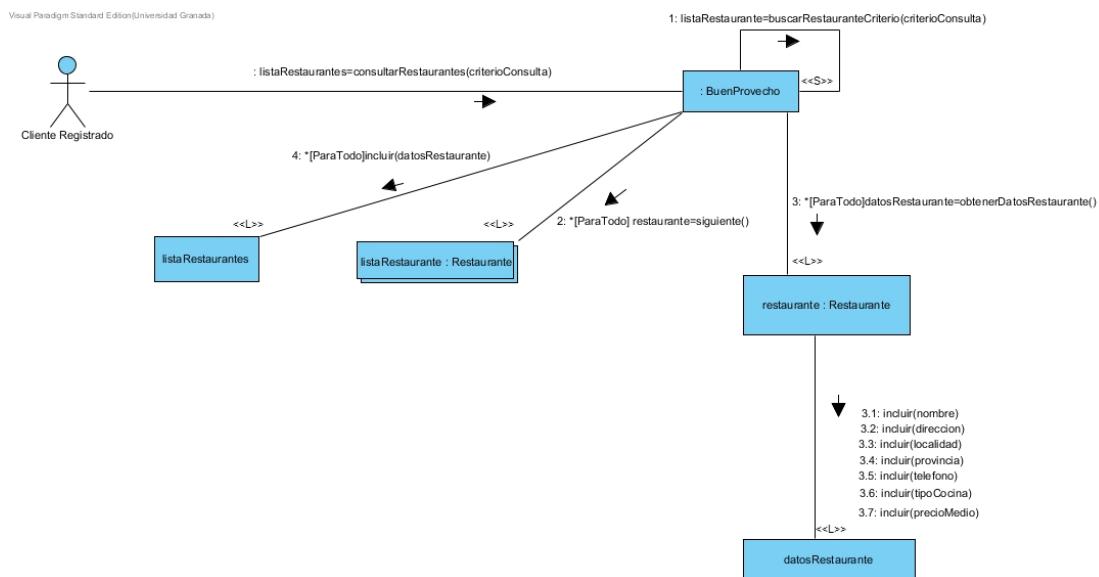
6.1. Modelo de interacción de objetos

6.1.1. Gestión de Restaurantes

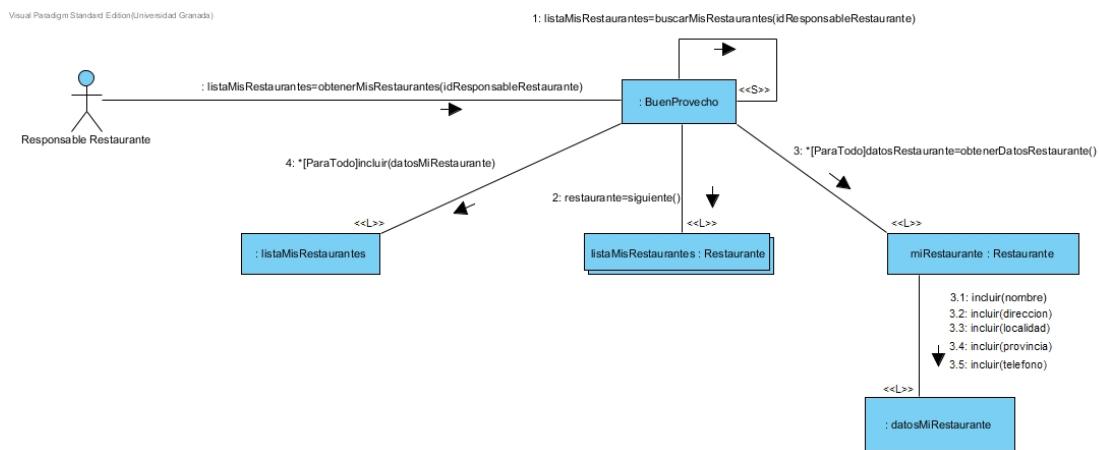




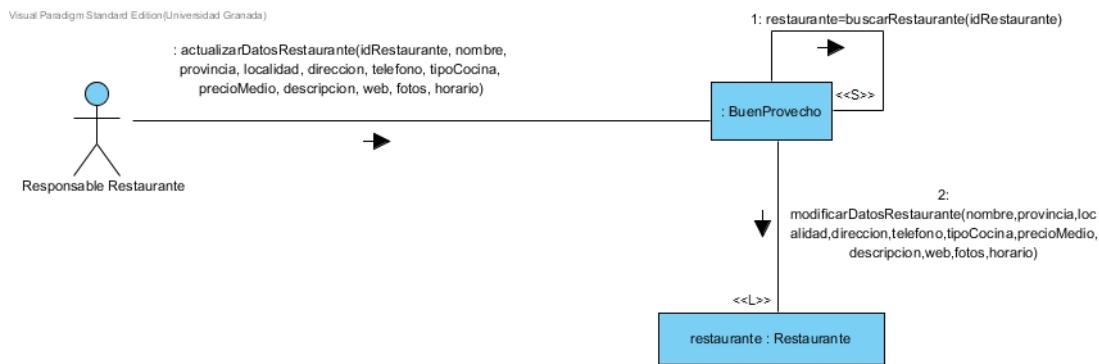
Julián Cifuentes Jiménez



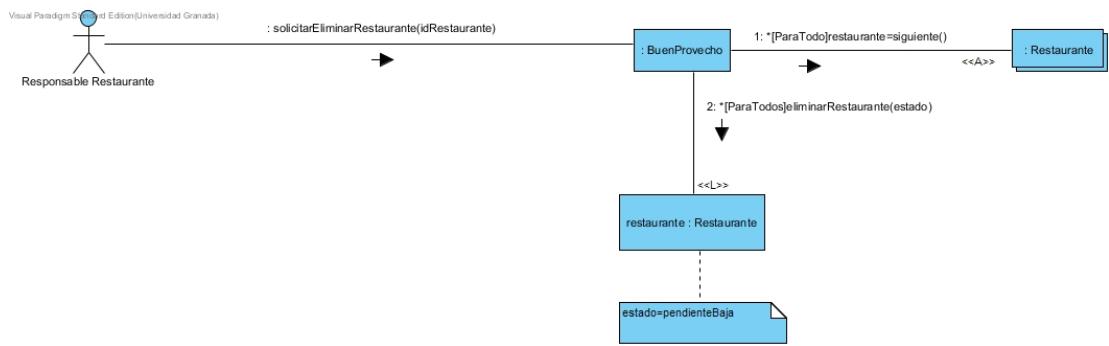
Julián Cifuentes Jiménez



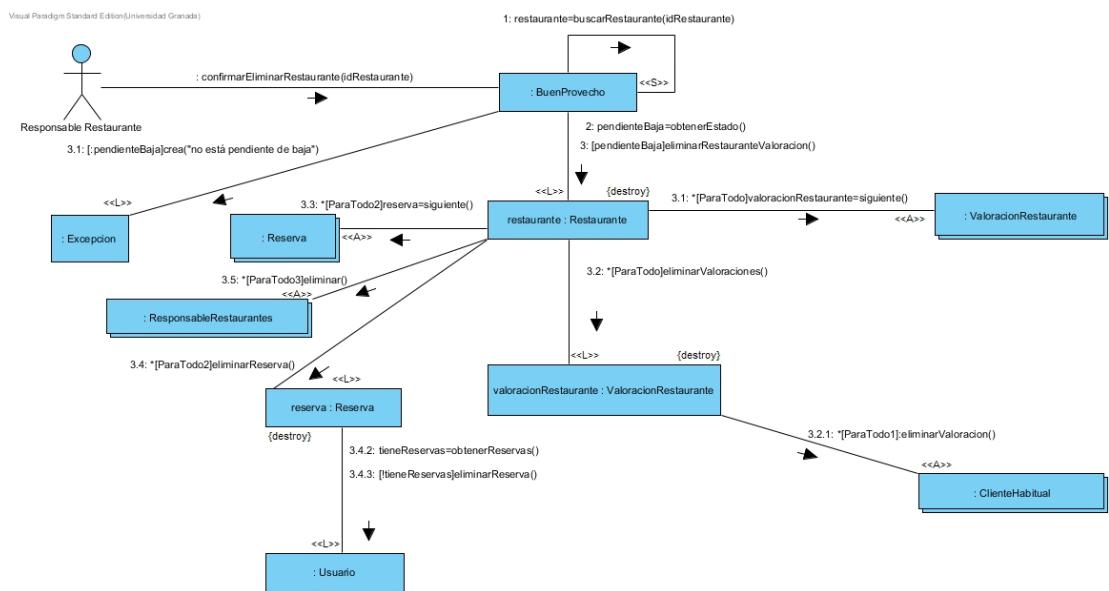
Julián Cifuentes Jiménez



Julián Cifuentes Jiménez

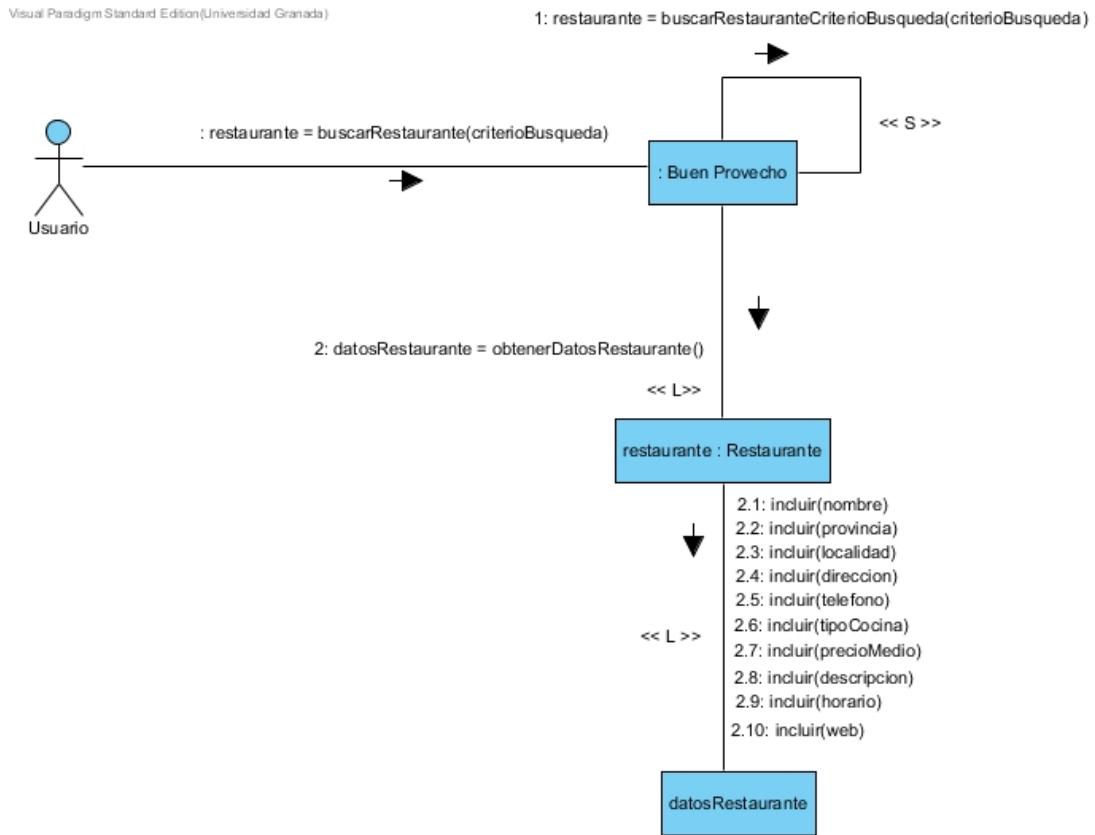


Julián Cifuentes Jiménez

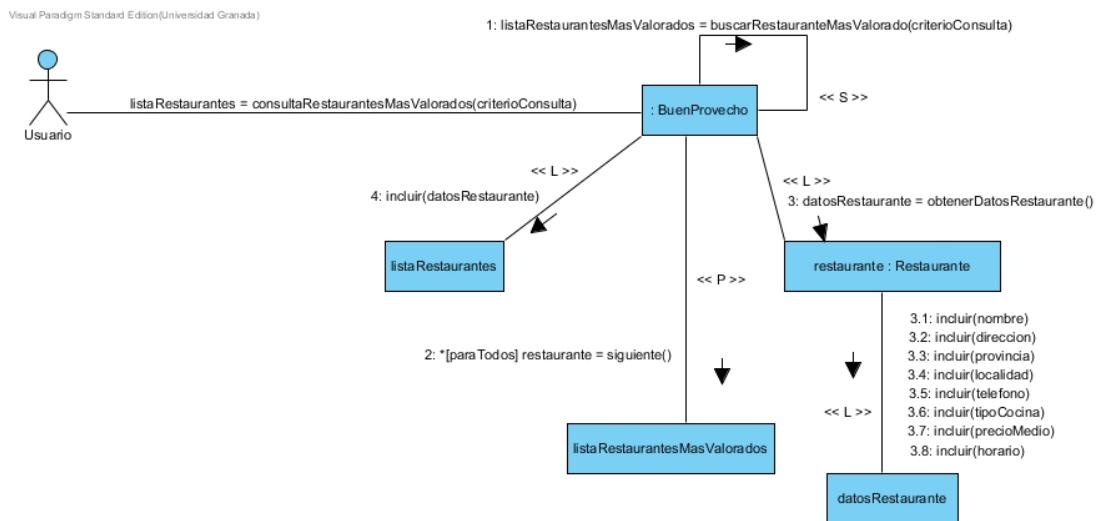


Julián Cifuentes Jiménez

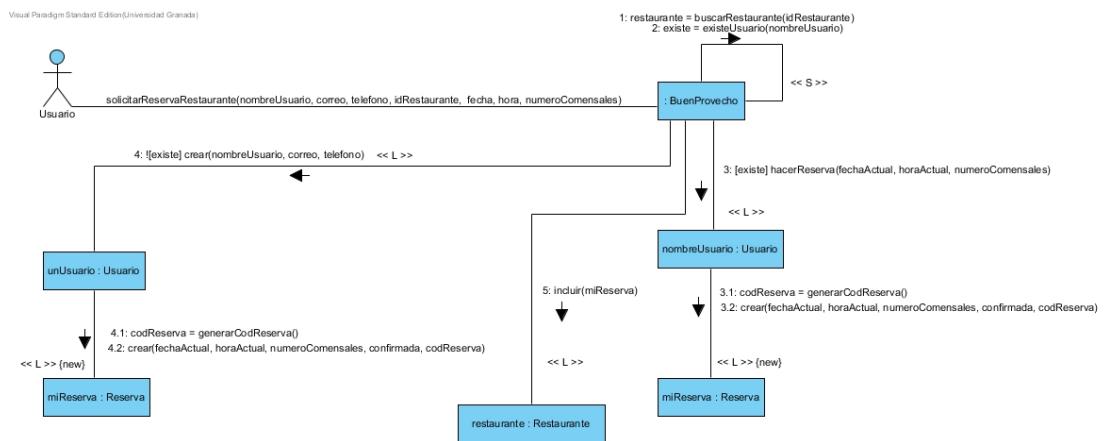
6.1.2. Gestión de Reservas



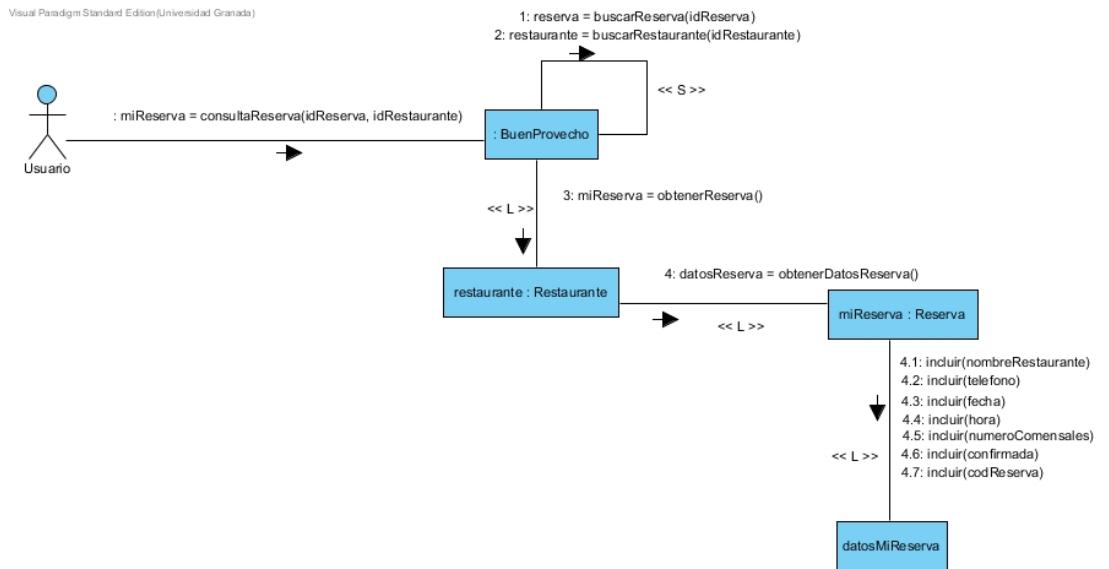
José Álvaro Garrido López



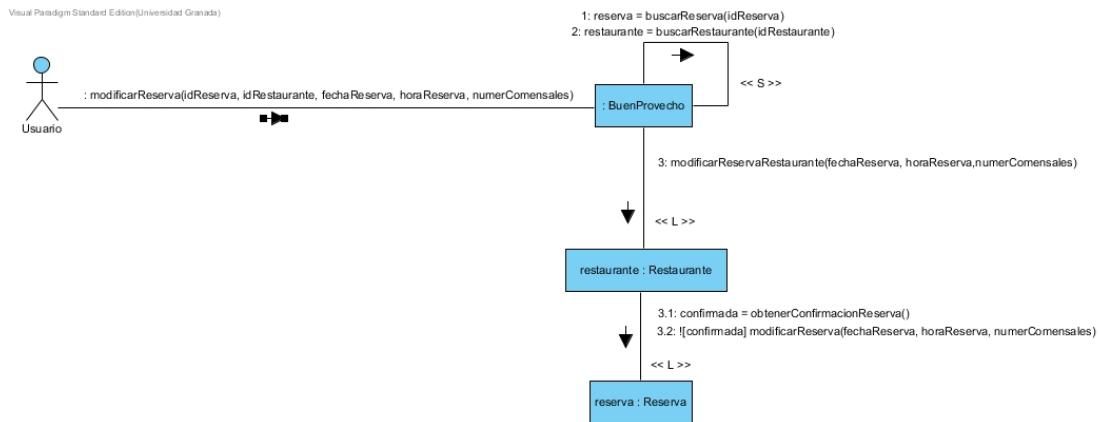
José Álvaro Garrido López



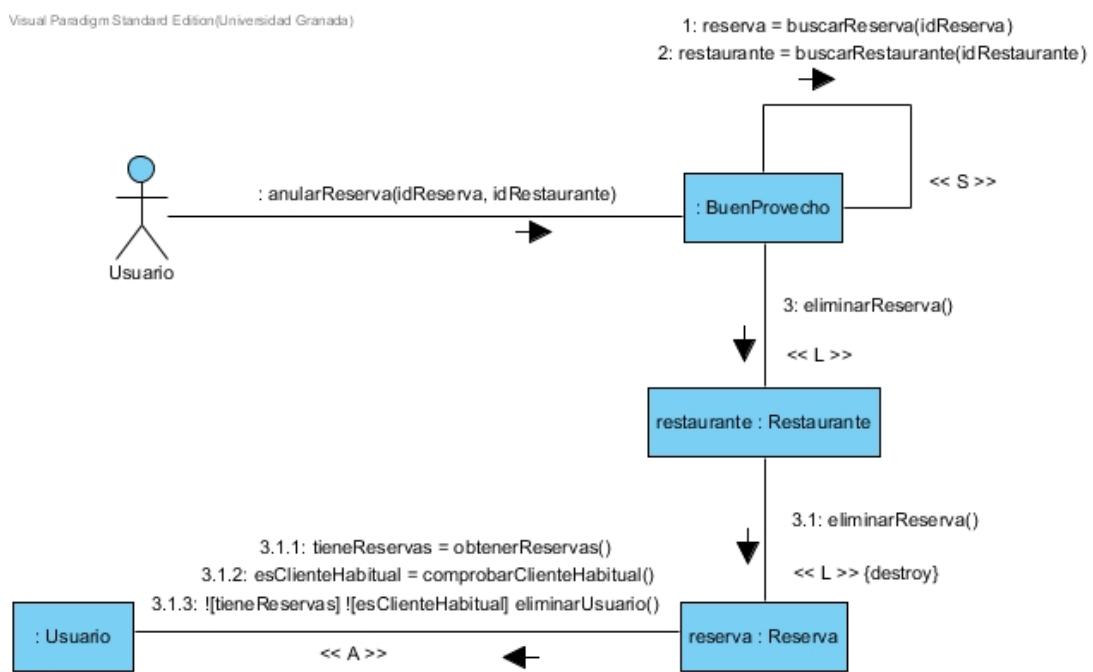
José Álvaro Garrido López



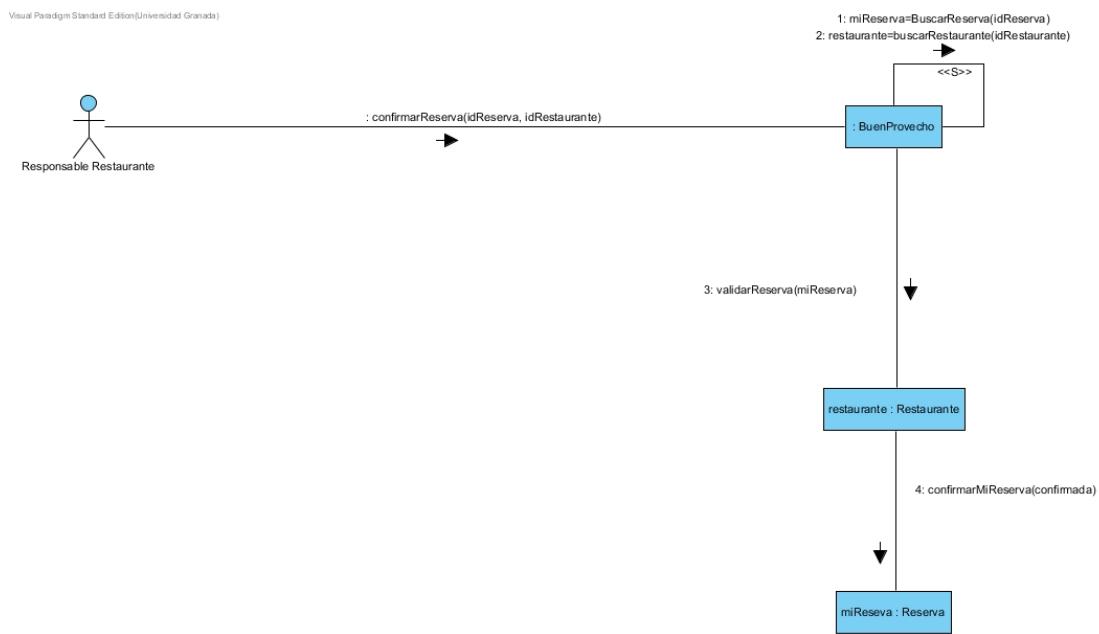
José Álvaro Garrido López



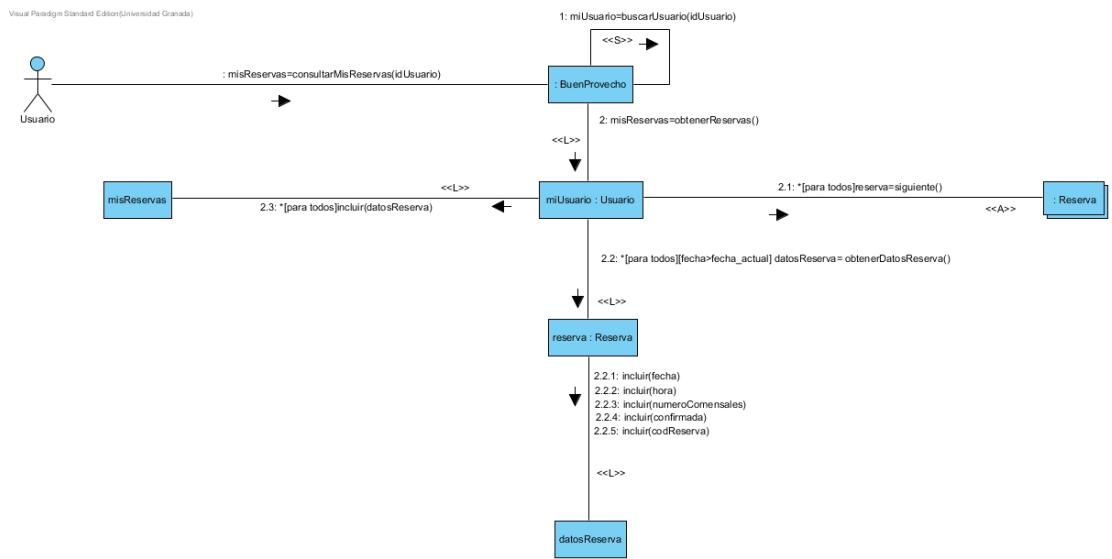
José Álvaro Garrido López



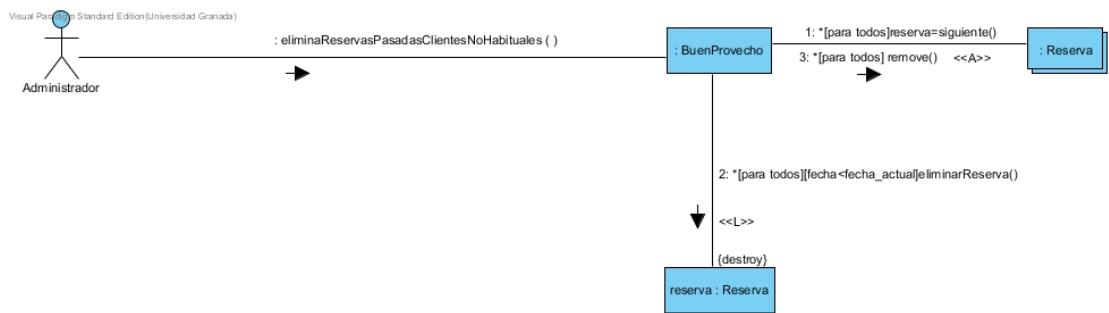
José Álvaro Garrido López



Víctor Peralta Cámara

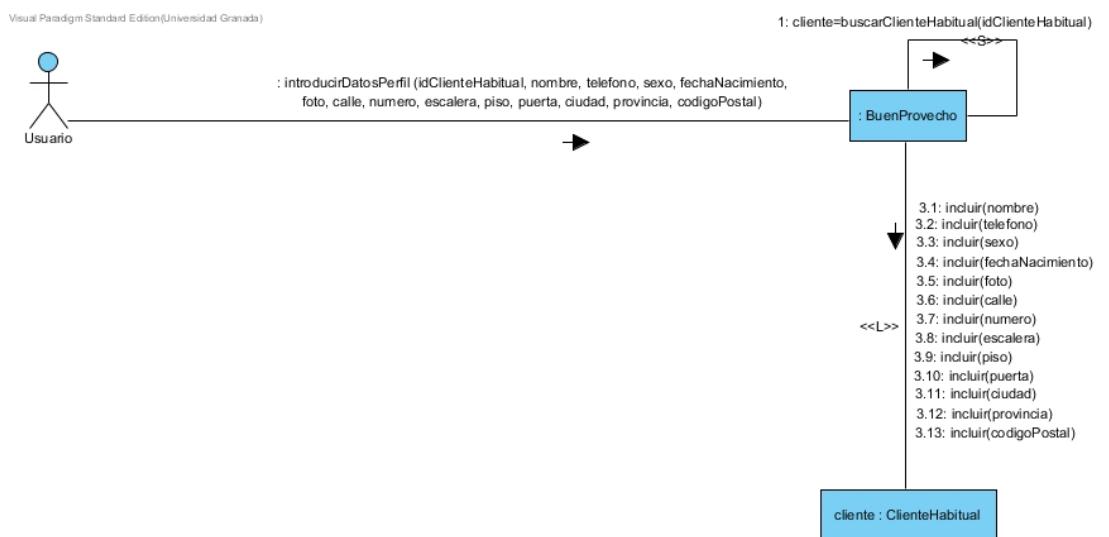


Víctor Peralta Cámara

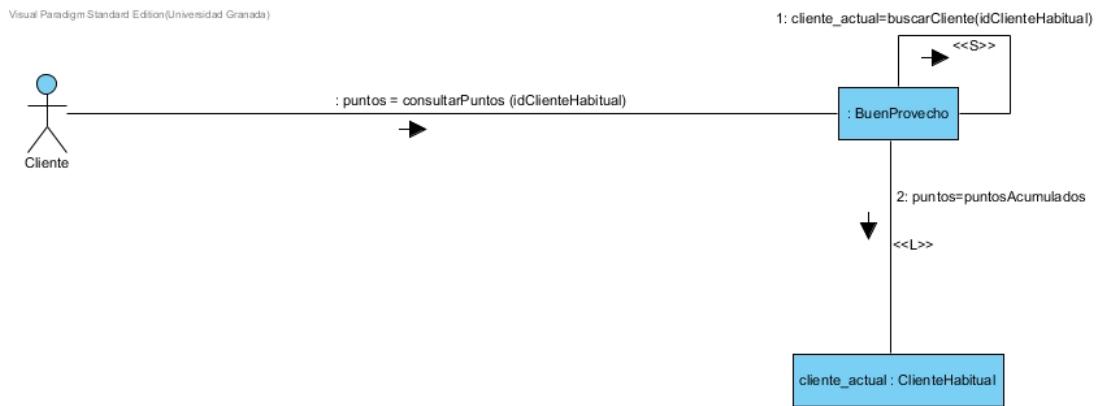


Víctor Peralta Cámara

6.1.3. Gestión de Perfiles



Víctor Peralta Cámara

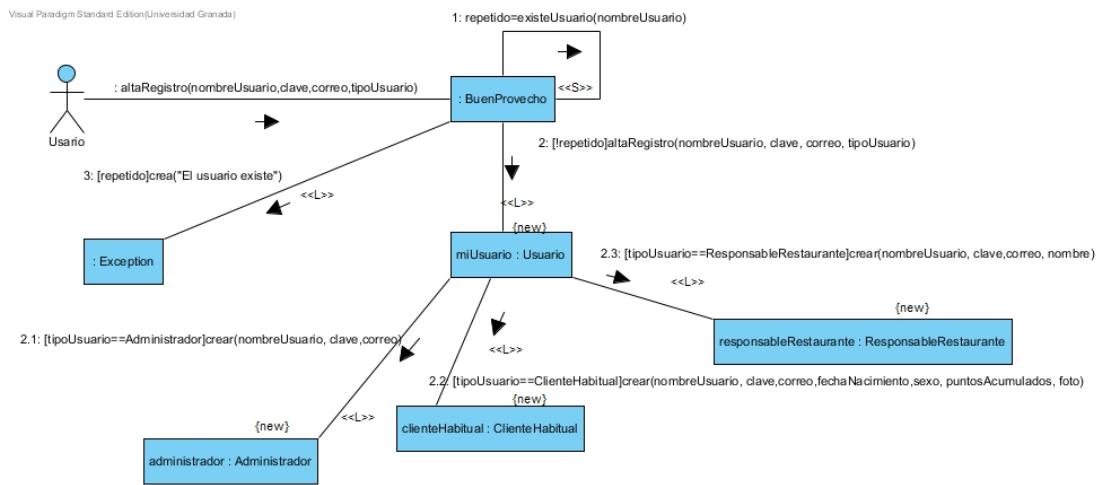


Víctor Peralta Cámara

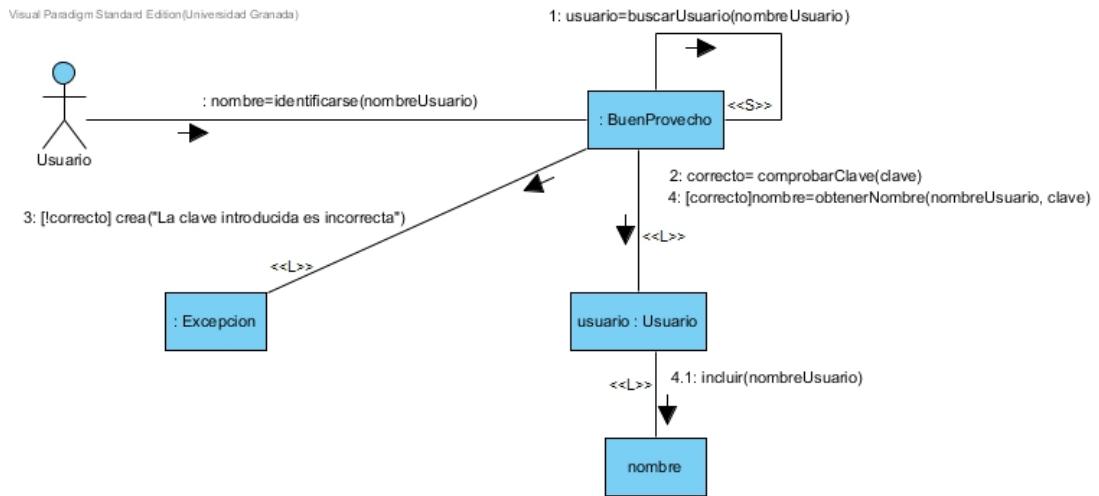


Víctor Peralta Cámara

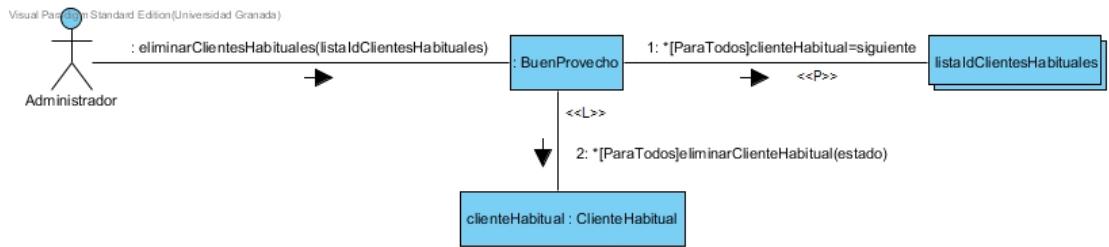
6.1.4. Gestión de Usuarios y Promociones



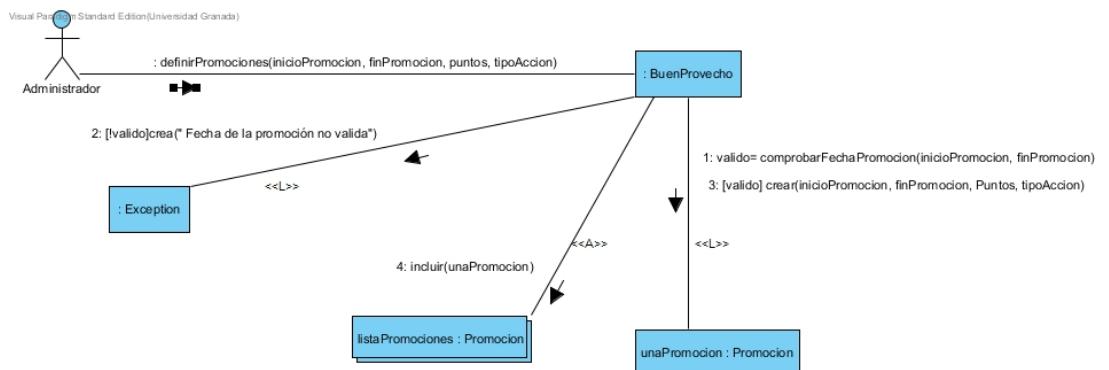
Antonio Alcalá Martínez



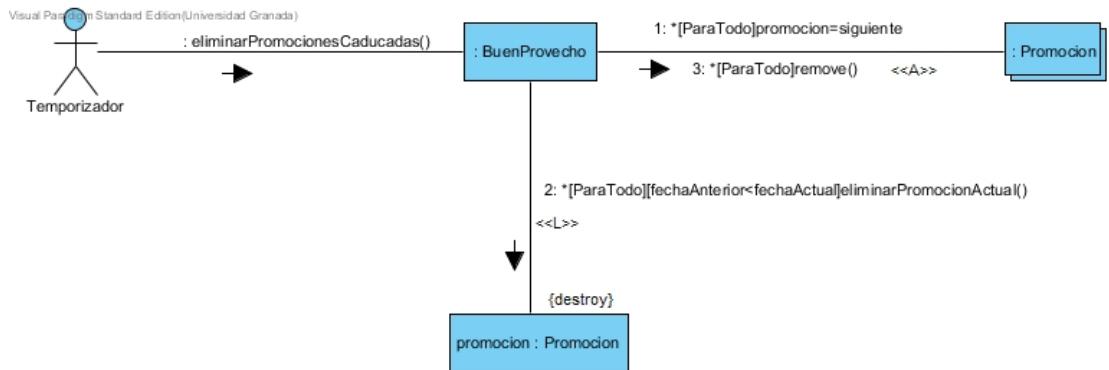
Antonio Alcalá Martínez



Antonio Alcalá Martínez

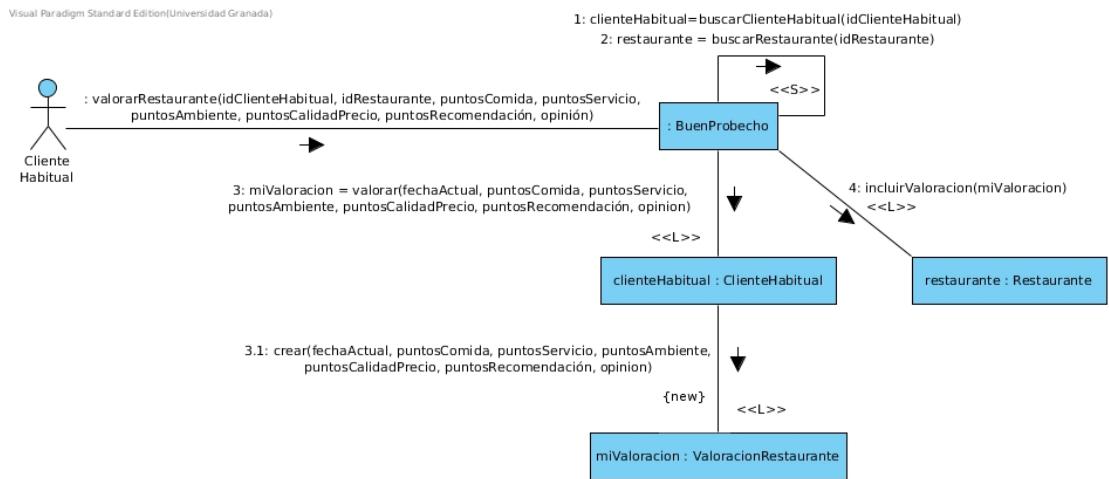


Antonio Alcalá Martínez

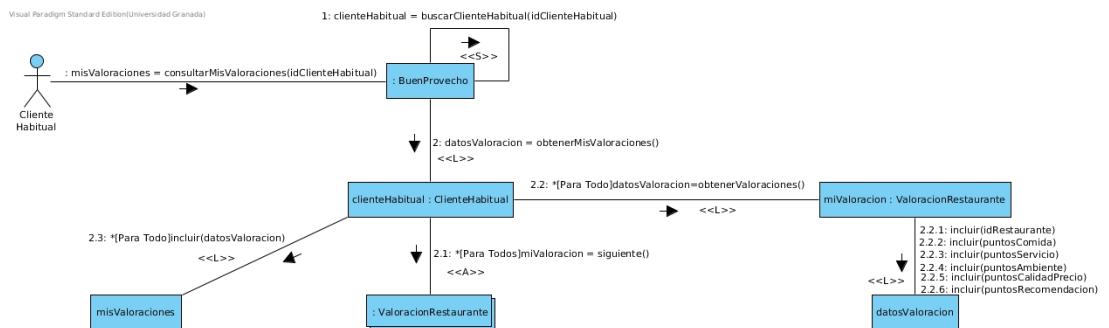


Antonio Alcalá Martínez

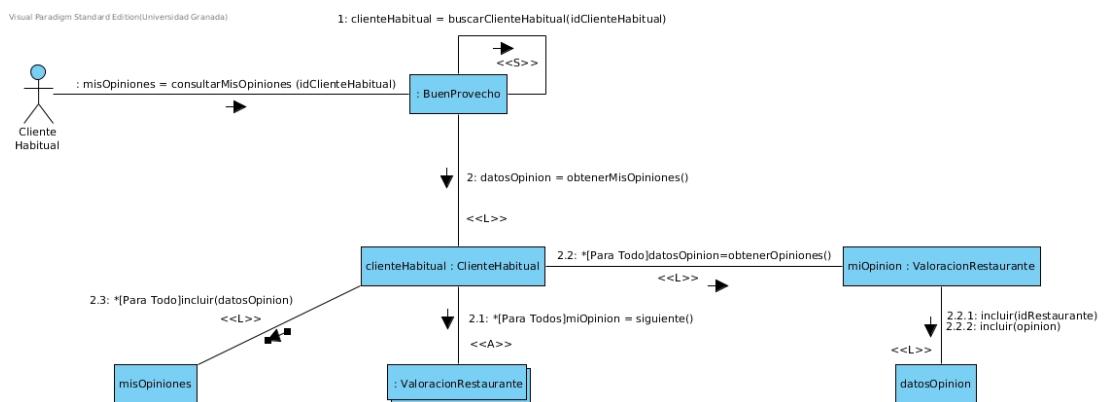
6.1.5. Gestión de Valoraciones



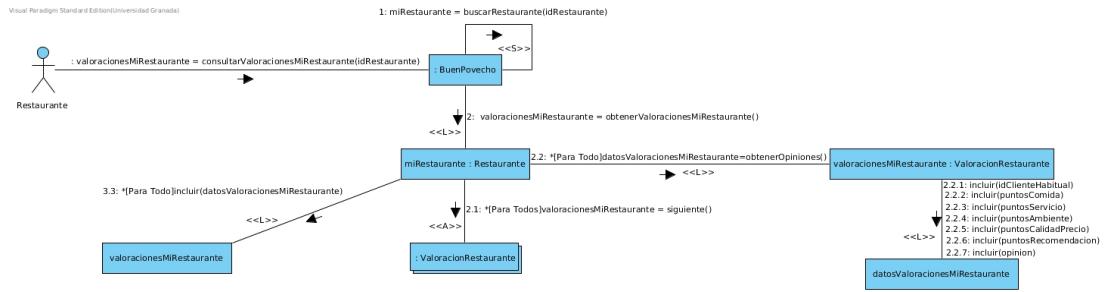
David Sánchez Jiménez



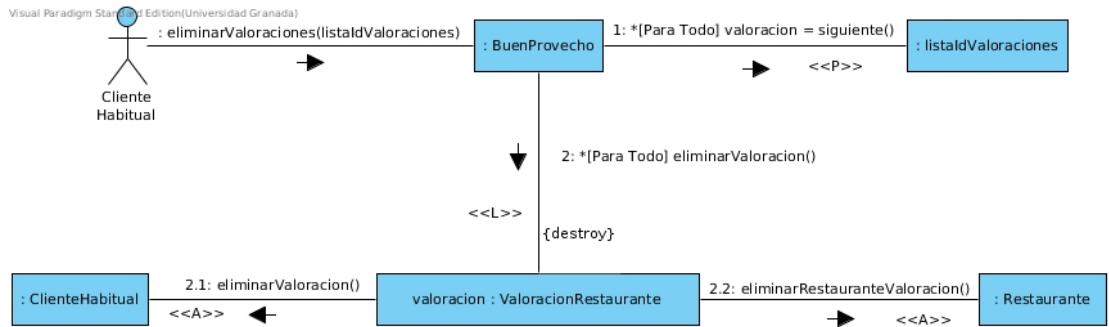
David Sánchez Jiménez



David Sánchez Jiménez



David Sánchez Jiménez



David Sánchez Jiménez

6.2. Diagrama de clases del diseño

Adjuntado buenProvecho.jpg

