

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

ROTISOFT

Sistema de administración de rotiserías

Especificación de requerimientos de software

Habibi	Página 1 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4



Comida Árabe

**Documento de Especificación de Requerimientos
de Software**

Versión 1.4

Habibi	Página 2 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
30/05/2013	1.0	Creación del documento	Grupo 1
05/06/2013	1.1	Se agregan trazos finos y gruesos, prototipos de interfaces e ítems descriptivos.	Grupo 1
06/06/2013	1.2	Se agregan dos trazos finos	Grupo 1
23/06/2013	1.3	Se agrega CU 73 en listado y diagrama. Se elimina CU 67 de listado y diagrama. Se cambia el id del CU "Cambiar Contraseña Web" de 71 a 72 en listado. Se agrega extensión entre CU 19 y 64 en diagrama. Se agregan extensiones en el diagrama de Soporte.	Luis
07/08/2013	1.4	Se modifican los RNF. Casos de uso y Diagramas. Se agregan CU 74,75, 76 y 77	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN.....	5
PROPÓSITO	5
AUDIENCIA.....	5
ALCANCE	5
PRESENTACIÓN DEL NEGOCIO.....	6
PROPÓSITO DEL NEGOCIO	6
PROCESOS DE NEGOCIO	6
MODELO DE DOMINIO DE NEGOCIO	8
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	9
OBJETIVO.....	9
ALCANCE	9
DESCRIPCIÓN DETALLADA DE REQUERIMIENTOS	10
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.....	10
PROTOTIPOS DE INTERFACES DE USUARIO.....	11
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	13
DESCRIPCIÓN GENERAL	14
LISTADO DE LA FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA CLASIFICADO POR PAQUETE.....	14
DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	16
LISTADO DE ACTORES	23
TRAZOS FINOS	24
TRAZOS GRUESOS.....	32
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	33
HARDWARE.....	33
HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS	33

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Introducción

Propósito

El presente documento pretende establecer las bases sobre las cuales se construirá el sistema de información “**RotiSoft**” para satisfacer las necesidades y aprovechar las oportunidades de la rotisería en referencia.

Más adelante desarrollaremos los procesos de negocio que el producto final deberá contemplar de acuerdo a los requerimientos relevados en la empresa y de común acuerdo con ella.

Audiencia

El documento se encuentra dirigido a la gerencia de la empresa en cuestión.

Alcance

Dentro de los temas descritos encontraremos cada uno de los procesos de negocio que deberá soportar el software a construir, en donde especificaremos qué realiza cada uno.

También especificaremos requerimientos de performance, restricciones y aspectos externos al sistema que el cliente considere necesarios para el correcto desempeño del negocio, pero que inciden sobre él.

Finalmente presentaremos descripciones y modelos de las interfaces del producto.

Habibi	Página 5 de 33
ERS	Grupo 1

Presentación del Negocio

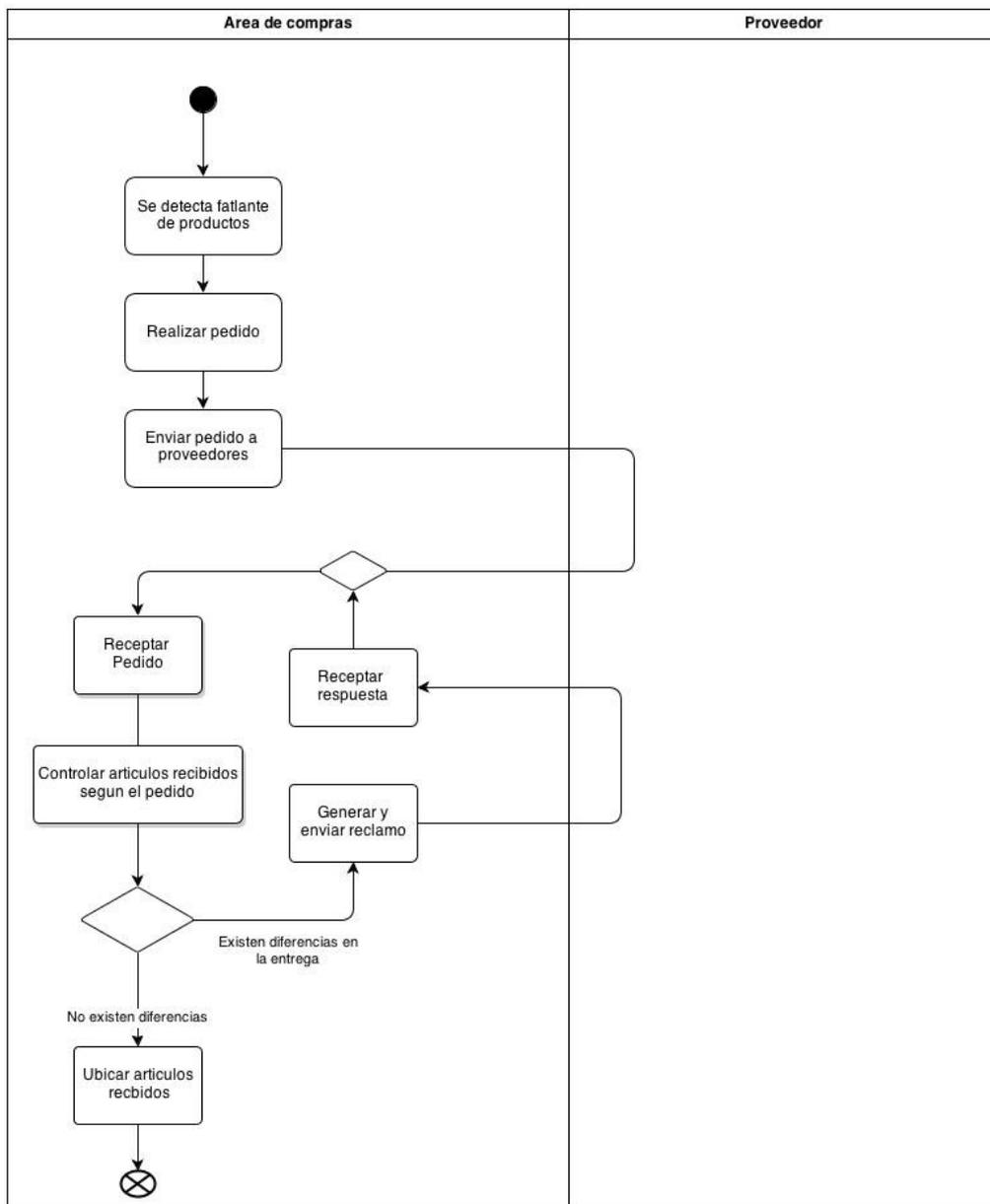
Propósito del Negocio

Elaborar y vender productos gastronómicos de origen árabe, como así también la gestión de entrega de los mismos.

Procesos de Negocio

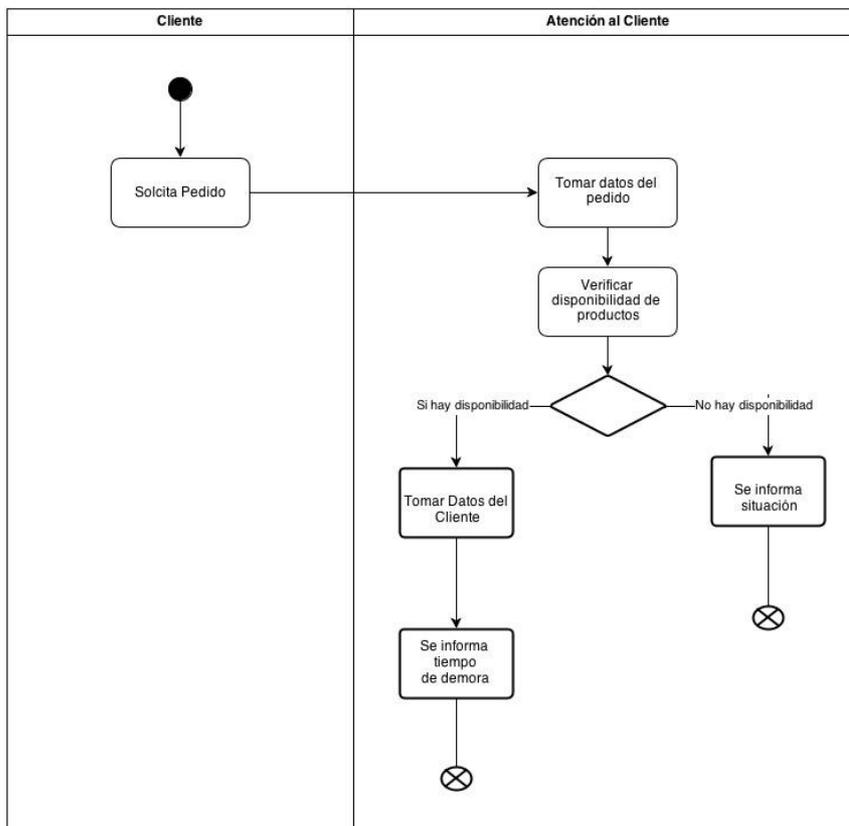
Registrar Compra

Cuando el Responsable de Stock (RS) detecta que es necesario comprar algún producto, se pone en contacto, vía telefónica o personalmente, con los Proveedores y realiza el Pedido de Compras correspondiente. Una vez que la mercadería llega al local, ésta es almacenada en los estantes. Las facturas de compras son almacenadas en una carpeta para luego ser entregadas a un contador que le presta servicios a la empresa.

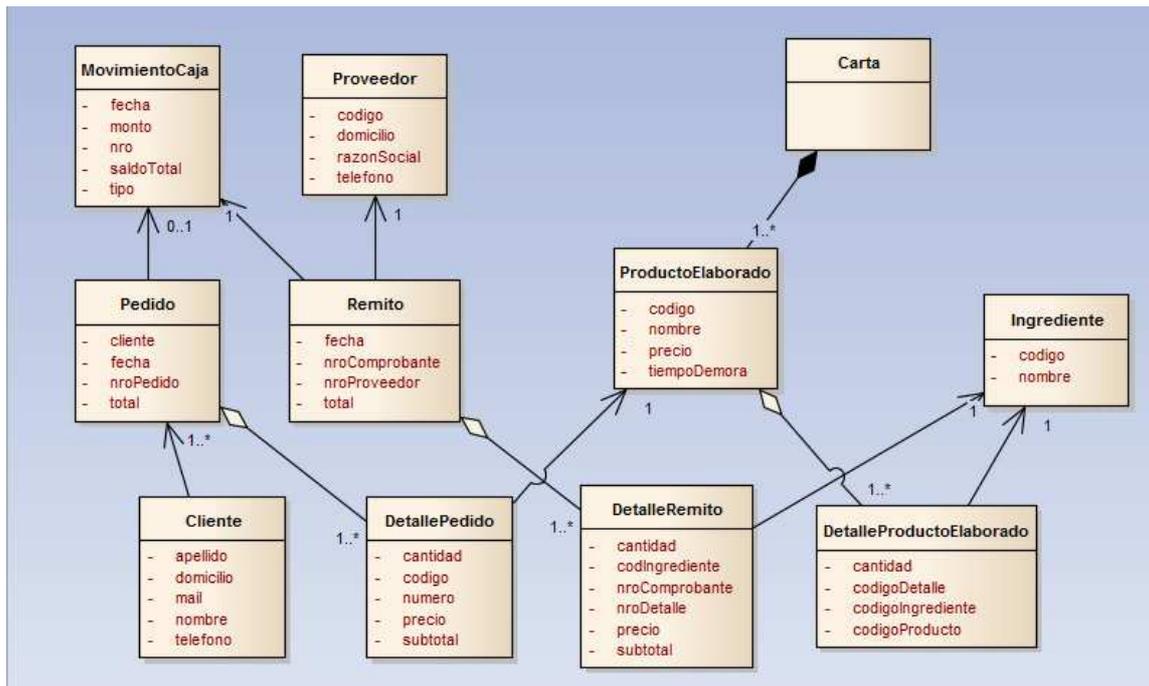


Registrar Pedido

- Pedido Telefónico:** cuando un cliente llama por teléfono, el Responsable de Pedidos (RP) anota en un papel los productos y cantidades deseadas. Luego el RP calcula el total a pagar, le informa al cliente y se le pregunta con cuanto abonará para que el Repartidor (R) lleve el cambio apropiado. Seguidamente se le piden los siguientes datos personales: nombre, teléfono y dirección. Luego se le informa el tiempo aproximado de entrega del pedido. En caso de que el cliente desee que sea entregado en un horario determinado, se agrega dicha información junto a lo anotado previamente. Finalmente, el RP informa al área de cocina los productos y cantidades a elaborar. Esto lo realiza colgando el papel con el pedido en unos clavos en los estantes de la cocina. Cabe aclarar que al no llevar un control de stock, el RP debe mantener en mente las existencias de ingredientes y productos para determinar la factibilidad de cumplir con el pedido.
- Pedido en Mostrador:** cuando un cliente se acerca al mostrador del local para realizar un pedido, el RP anota en un papel los Productos y cantidades solicitadas. Seguidamente, el RP calcula el total a abonar y le informa al cliente. Si éste desea pagar en ese momento, se anota "Pagado" en el pedido. El cliente puede esperar la entrega del pedido en el local, en cuyo caso el RP le solicita el nombre, o puede solicitar que se lo entreguen en su domicilio, para lo que el RP le pide el nombre, la dirección y teléfono; En caso de que el cliente abone el pedido cuando en su domicilio, se le pregunta con cuánto pagará para llevar el cambio correcto. El RP le informa el tiempo aproximado de demora. Finalmente, el RP informa al área de cocina los productos y cantidades a elaborar. El Pedido en Mostrador tiene prioridad por sobre los pedidos telefónicos; pero si debe ser entregado en domicilio, tiene la misma prioridad que un pedido telefónico. Cabe aclarar que al no llevar un control de stock, el RP debe mantener en mente las existencias de ingredientes y productos para determinar la factibilidad de cumplir con el pedido.



Modelo de Dominio de Negocio



RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Presentación del Producto

Objetivo

Brindar una aplicación de escritorio y una aplicación web para gestionar y agilizar los procesos de negocio y que la empresa se inserte en el mercado online.

También proporcionará información procesada para dar soporte a la toma de decisiones.

Alcance

- Gestión de la información y cuentas de clientes
- Administración de los proveedores
- Gestión de pedidos realizados por teléfono, web y mostrador
- Gestión de la elaboración de los productos
- Administración de los stocks de productos elaborados e ingredientes
- Registro de las cartas de productos ofrecidos
- Registro del flujo de fondos
- Presentación de Informes y listados para controles y toma de decisiones

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Descripción Detallada de Requerimientos

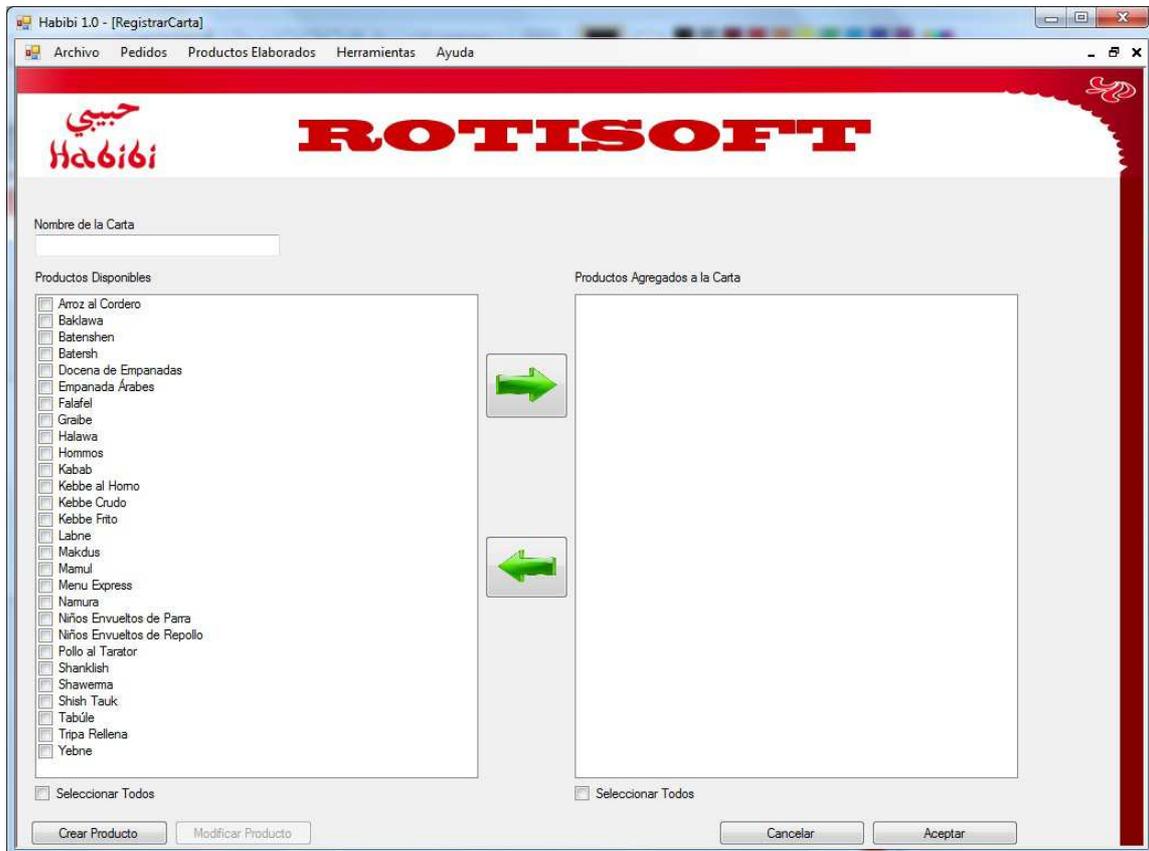
Requerimientos Funcionales

- Gestionar clientes de mostrador o telefónicos.
- Gestionar pedidos del cliente, ya sea mostrador o telefónico.
- Gestionar los clientes online.
- Gestionar los pedidos online.
- Administrar la registración de ventas en base a pedidos.
- Administrar el flujo de fondos.
- Gestionar la elaboración de productos.
- Gestionar menú de productos elaborados.
- Gestionar el stock de ingredientes y productos elaborados.
- Gestionar los proveedores.
- Brindar informes y listados para la toma de decisiones

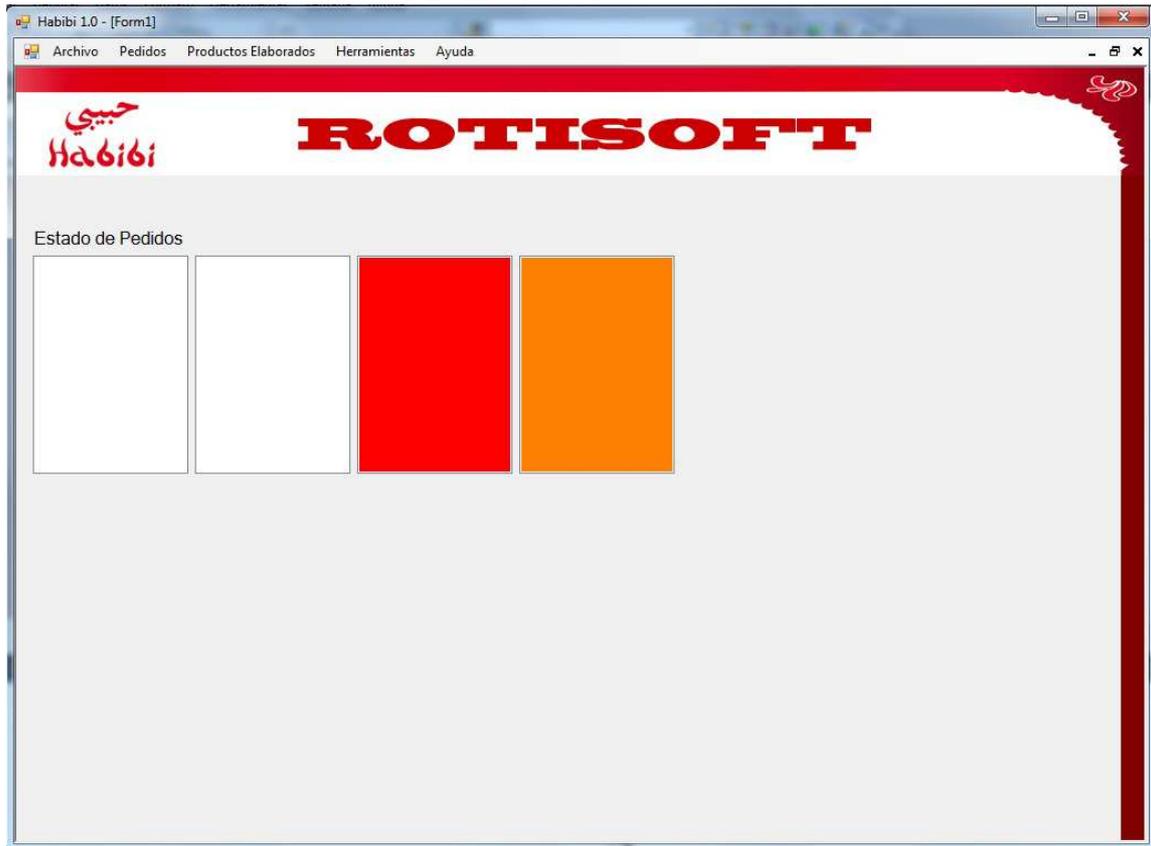
RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Prototipos de Interfaces de Usuario

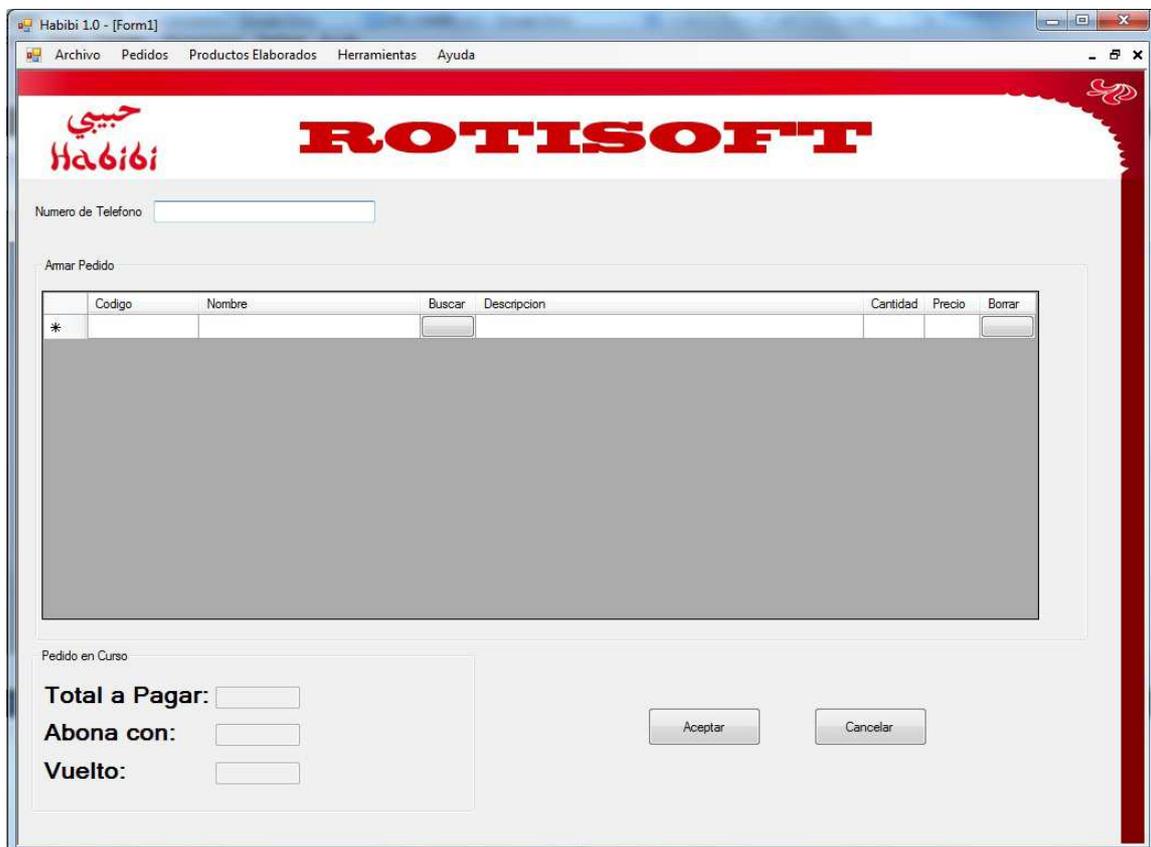
- **Caso de Uso: 4. Registrar Carta**



- **Caso de Uso: 30. Mostrar Estado de Pedidos**



- **Caso de Uso: 29. Registrar Pedido**



RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Requerimientos No Funcionales

- Proporcionar un entorno Web donde el cliente únicamente pueda visualizar las opciones para registrarse, modificar sus datos, consultar menús, registrar pedidos, cancelarlos y consultar el estado de los mismos.
- Las gestiones Web deben poder realizarse en distintos navegadores como Internet Explorer 7.0 o superior, Mozilla Firefox a partir de la versión 5.0 y Google Chrome.
- El tiempo para que el sistema confirme la registración web exitosa de un pedido debe ser inferior a 4 segundos.
- La navegabilidad de la página Web debe ser intuitiva, amigable y debe proporcionar menos de 6 pasos para llevar a cabo la registración del pedido y usuario.
- La interfaz web debe poseer el logo y los colores de la empresa.
- El único punto de acceso a la aplicación Web para registrar un pedido debe ser mediante el ingreso de usuario y contraseña.
- La contraseña para la aplicación debe ser alfanumérica y de al menos 6 caracteres.
- La sesión Web del usuario debe caducar automáticamente a los 5 minutos de inactividad, si el usuario no realiza ninguna operación.
- La aplicación web debe proporcionar como mínimo el ingreso de 20 usuarios simultáneamente.
- Utilización del sistema operativo Windows XP SP3 para la aplicación de escritorio.
- Utilización de una base de datos MySQL.
- Los reportes e informes deben poseer el logo y colores de la empresa.
- La aplicación de escritorio debe registrar un pedido de cliente mostrador o telefónico en menos de 4 pasos.
- La interfaz de escritorio deberá ser construida con un formato similar a las de Windows.
- Deberá realizarse un backup automático semanal de la base de datos de la aplicación.

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Descripción General

Listado de la Funcionalidad del Sistema Clasificado por Paquete

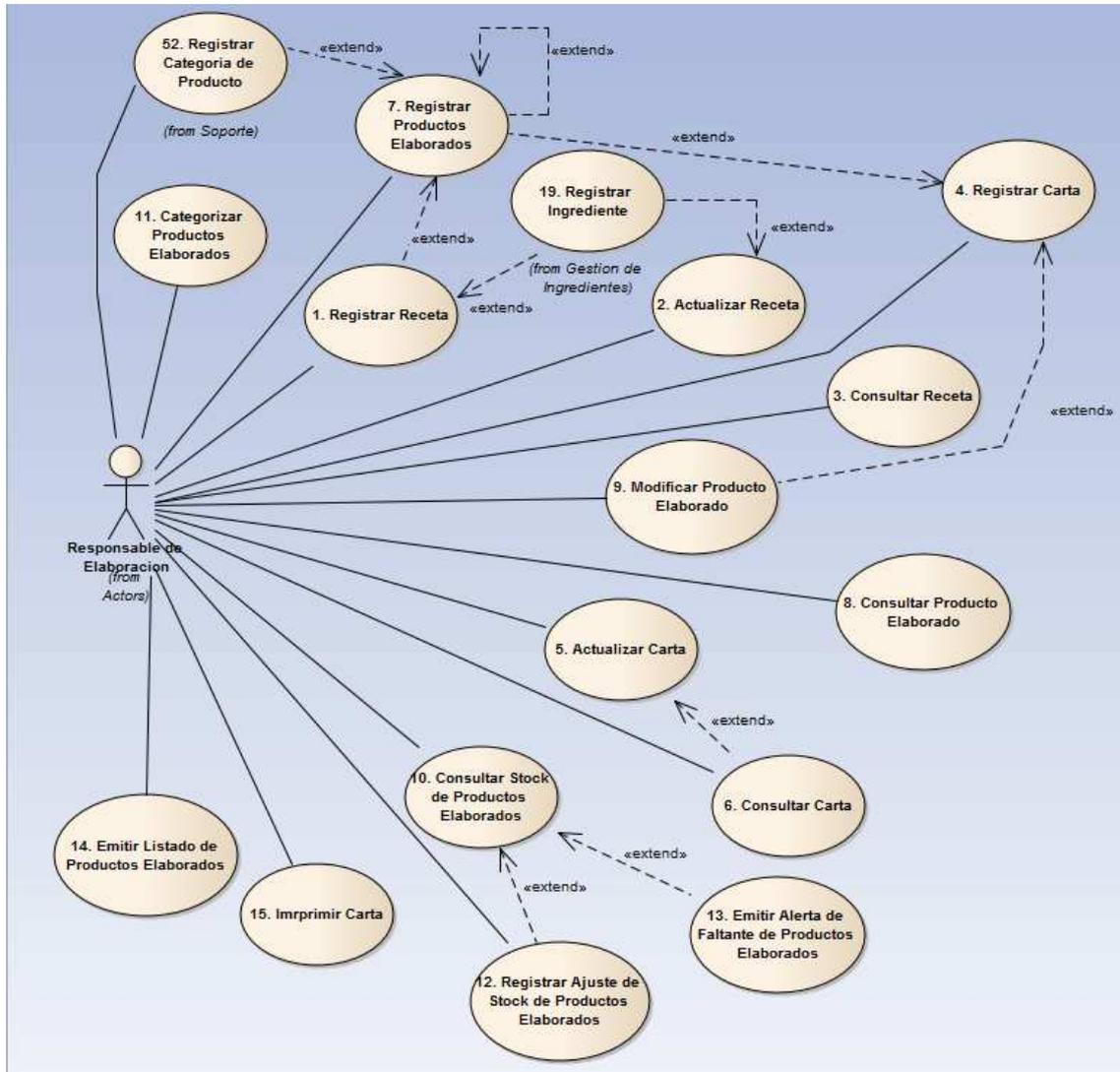
#	Nombre del Caso de Uso	Complejidad	Categoría
Paquete: Gestión de Productos Elaborados			
1	Registrar Receta	Alta	Esencial
2	Actualizar Receta	Media	Soporte
3	Consultar Receta	Baja	Soporte
4	Registrar Carta	Alta	Esencial
5	Actualizar Carta	Media	Soporte
6	Consultar Carta	Baja	Soporte
7	Registrar Producto Elaborado	Media	Esencial
8	Consultar Producto Elaborado	Baja	Soporte
9	Modificar Producto Elaborado	Media	Soporte
10	Consultar Stock de Productos Elaborados	Baja	Soporte
11	Categorizar Productos Elaborados	Media	Esencial
12	Registrar Ajuste de Stock de Productos Elaborados	Media	Esencial
13	Emitir Alerta de Faltante de Productos Elaborados	Alta	Esencial
14	Emitir Listado de Productos Elaborados	Baja	Soporte
15	Imprimir Carta	Baja	Soporte
Paquete: Gestión de Flujo de Fondos			
16	Registrar Ajuste de Fondos	Alta	Esencial
17	Consultar Transacciones	Baja	Soporte
18	Emitir Listado de Flujo de Fondos	Baja	Soporte
Paquete: Gestión de Stock de Ingredientes			
19	Registrar Ingrediente	Alta	Esencial
20	Consultar Ingrediente	Baja	Soporte
21	Modificar Ingrediente	Media	Soporte
22	Consultar Stock de Ingredientes	Baja	Soporte
23	Registrar Proveedor	Media	Soporte
24	Consultar Proveedor	Baja	Soporte
25	Modificar Proveedor	Baja	Soporte
26	Registrar Ajuste de Stock de Ingredientes	Media	Esencial
27	Emitir Alerta de Faltante de Ingredientes	Media	Esencial
28	Emitir Sugerencia de Compra	Alta	Esencial
73	Registrar Compra	Alta	Esencial
Paquete: Gestión de Pedidos			
29	Registrar Pedido	Alta	Esencial
30	Mostrar Estado de Pedidos	Baja	Soporte
32	Cancelar Pedido	Media	Soporte
33	Calcular Demora de Pedido	Alta	Soporte
34	Registrar Venta	Alta	Esencial
35	Emitir Listado de Pedidos	Baja	Soporte
68	Modificar Pedido	Media	Soporte
77	Consultar Pedido Individual	Media	Soporte
Paquete: Gestión de Clientes			
36	Registrar Cliente	Media	Esencial
37	Consultar Cliente	Baja	Soporte
38	Modificar Cliente	Baja	Soporte
Paquete: Gestión de Informes			
41	Procesar Información	Alta	Esencial
42	Emitir Informe de Pedidos	Media	Soporte
43	Emitir Informe de Productos Elaborados	Media	Soporte
44	Emitir Informe de Ingredientes	Media	Soporte

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

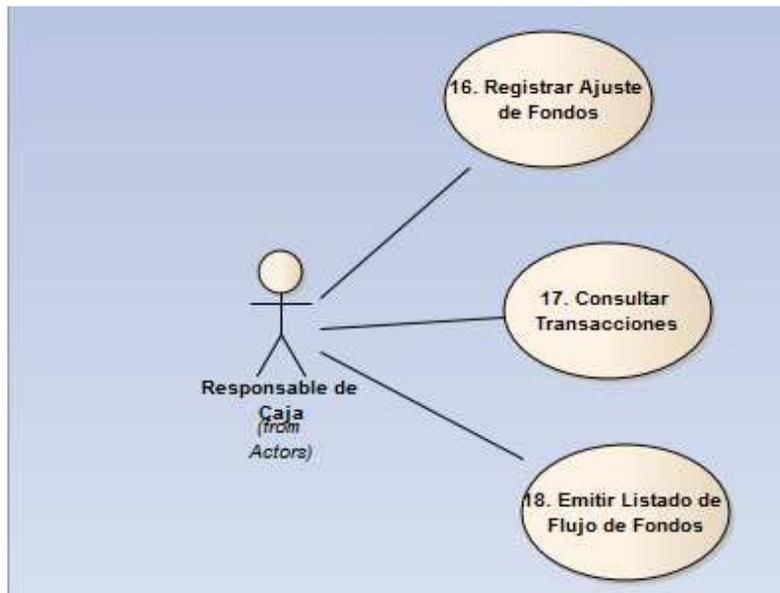
45	Emitir Informe de Flujo de Fondos	Media	Soporte
Paquete: Gestión Web			
46	Registrar Usuario Web	Alta	Esencial
47	Consultar Perfil de Usuario Web	Baja	Soporte
48	Modificar Perfil de Usuario Web	Media	Soporte
49	Consultar Información de Pedidos Web	Baja	Soporte
50	Presentar Productos Más Pedidos	Media	Esencial
51	Presentar Histórico de Pedidos	Media	Esencial
70	Iniciar Sesión Web	Media	Esencial
71	Cerrar Sesión Web	Media	Esencial
72	Cambiar Contraseña Web	Baja	Soporte
Paquete: Soporte			
52	Registrar Categoría de Producto	Baja	Soporte
53	Consultar Categoría de Producto	Baja	Soporte
54	Modificar Categoría de Producto	Baja	Soporte
55	Registrar Tipo de Producto	Baja	Soporte
56	Consultar Tipo de Producto	Baja	Soporte
57	Modificar Tipo de Producto	Baja	Soporte
58	Registrar Motivo de Transacción	Baja	Soporte
59	Consultar Motivo de Transacción	Baja	Soporte
60	Modificar Motivo de Transacción	Baja	Soporte
61	Registrar Barrio	Baja	Soporte
62	Consultar Barrio	Baja	Soporte
63	Modificar Barrio	Baja	Soporte
64	Registrar Unidad de Medida	Baja	Soporte
65	Consultar Unidad de Medida	Baja	Soporte
66	Modificar Unidad de Medida	Baja	Soporte
39	Iniciar Sesión	Media	Esencial
40	Cerrar Sesión	Media	Esencial
69	Cambiar Contraseña	Media	Esencial
74	Crear Usuario de Aplicación	Media	Esencial
75	Crear Rol de Aplicación	Media	Esencial
76	Asignar Rol de Aplicación	Media	Soporte

Diagramas de Casos de Uso

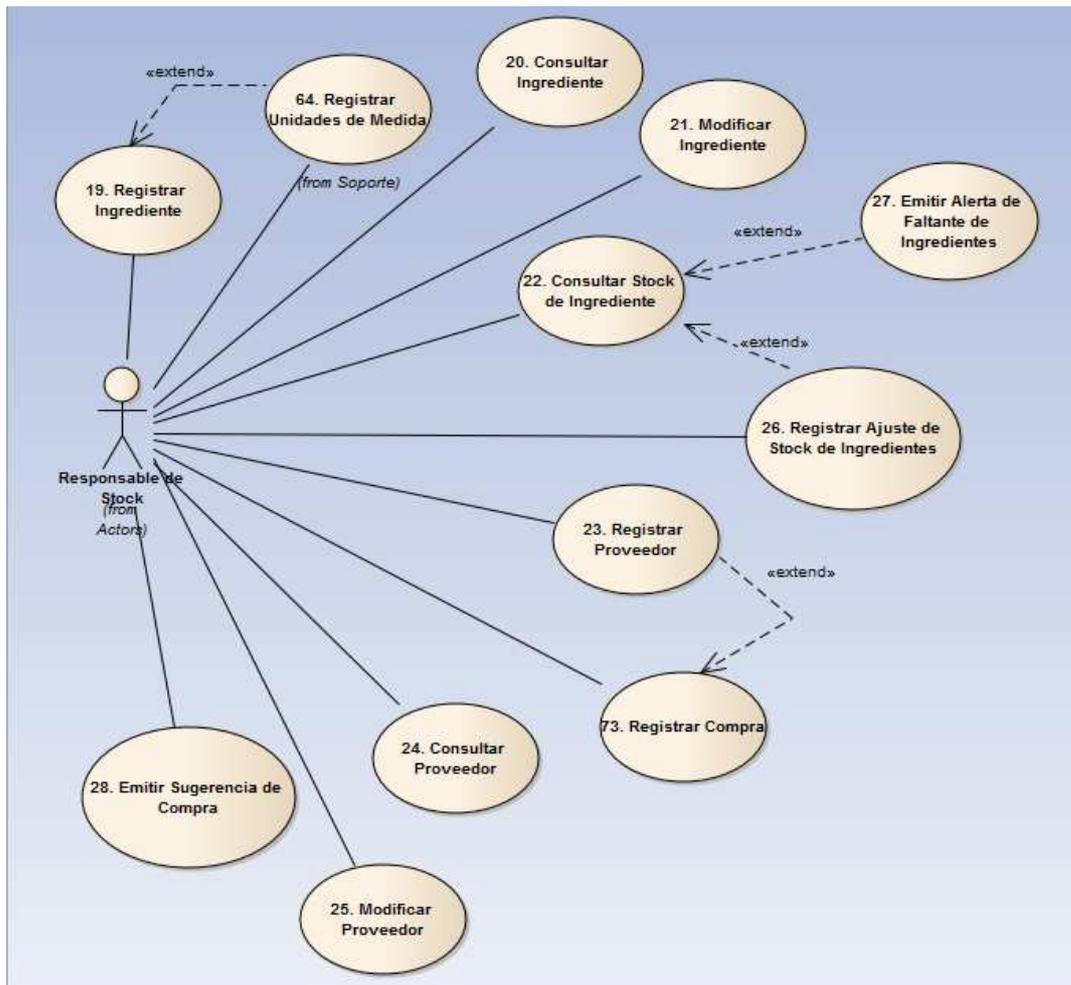
- **Paquete:** Gestión de Productos Elaborados



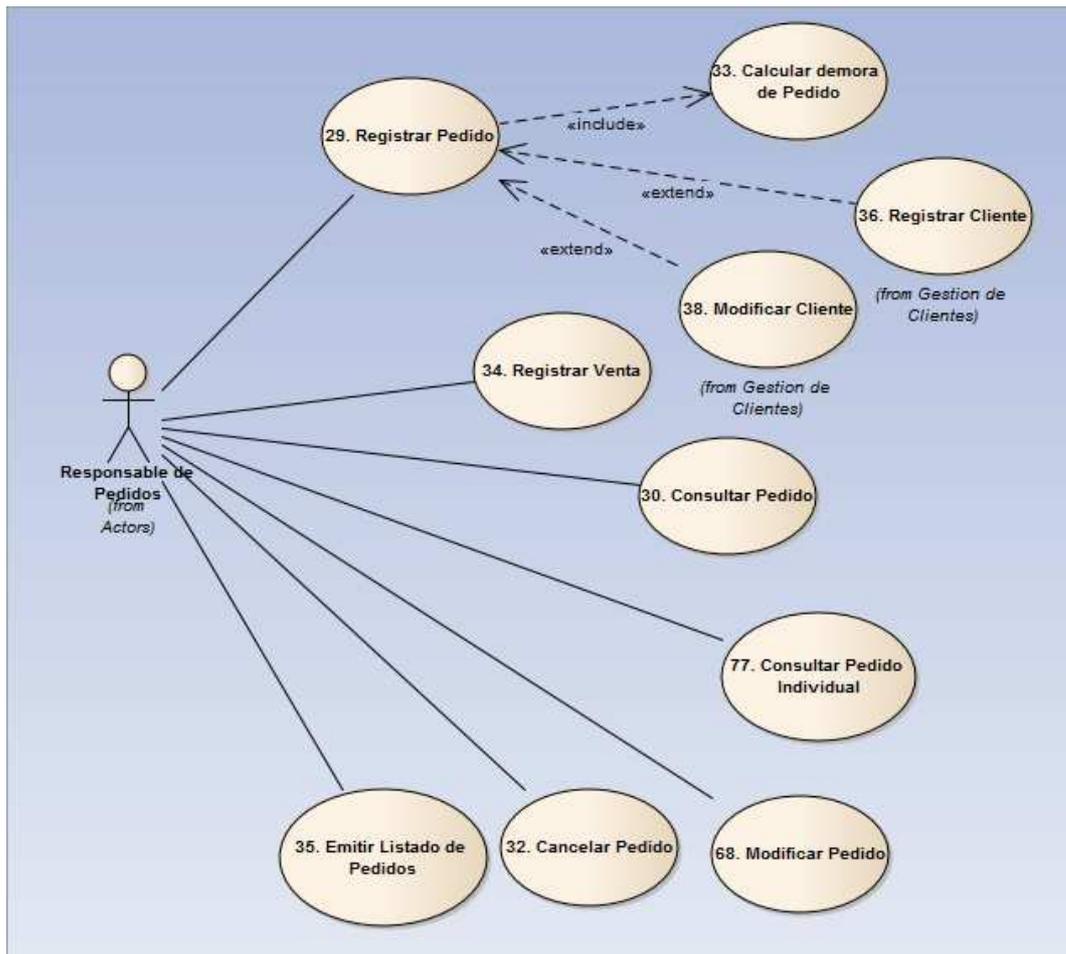
- **Paquete:** Gestión de Flujo de Fondos



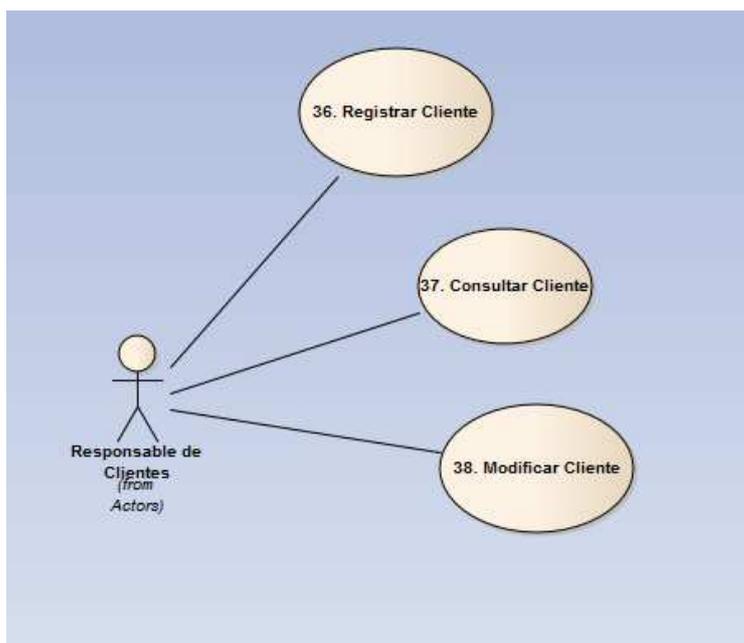
- **Paquete:** Gestión de Stock de Ingredientes



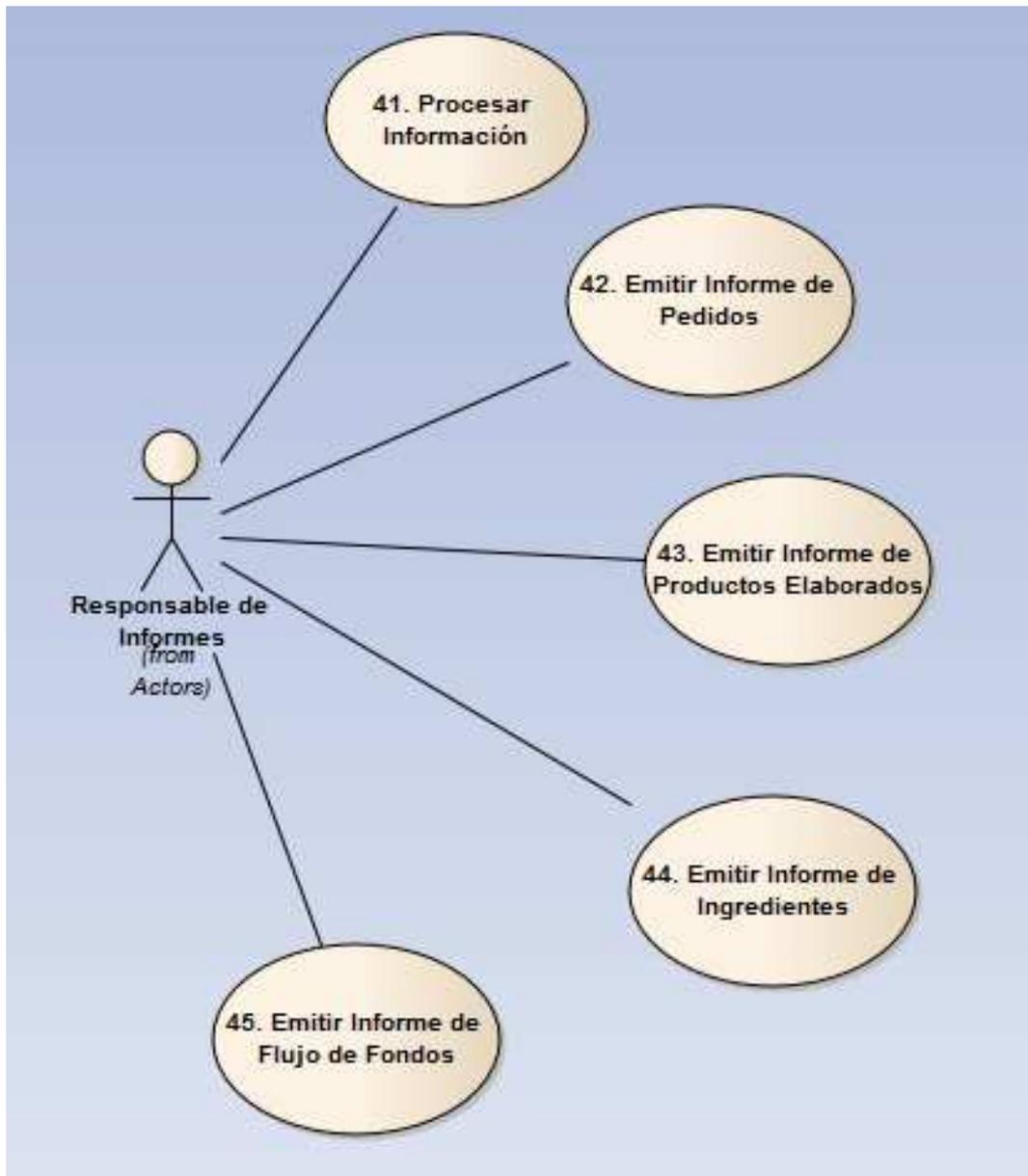
- **Paquete:** Gestión de Pedidos



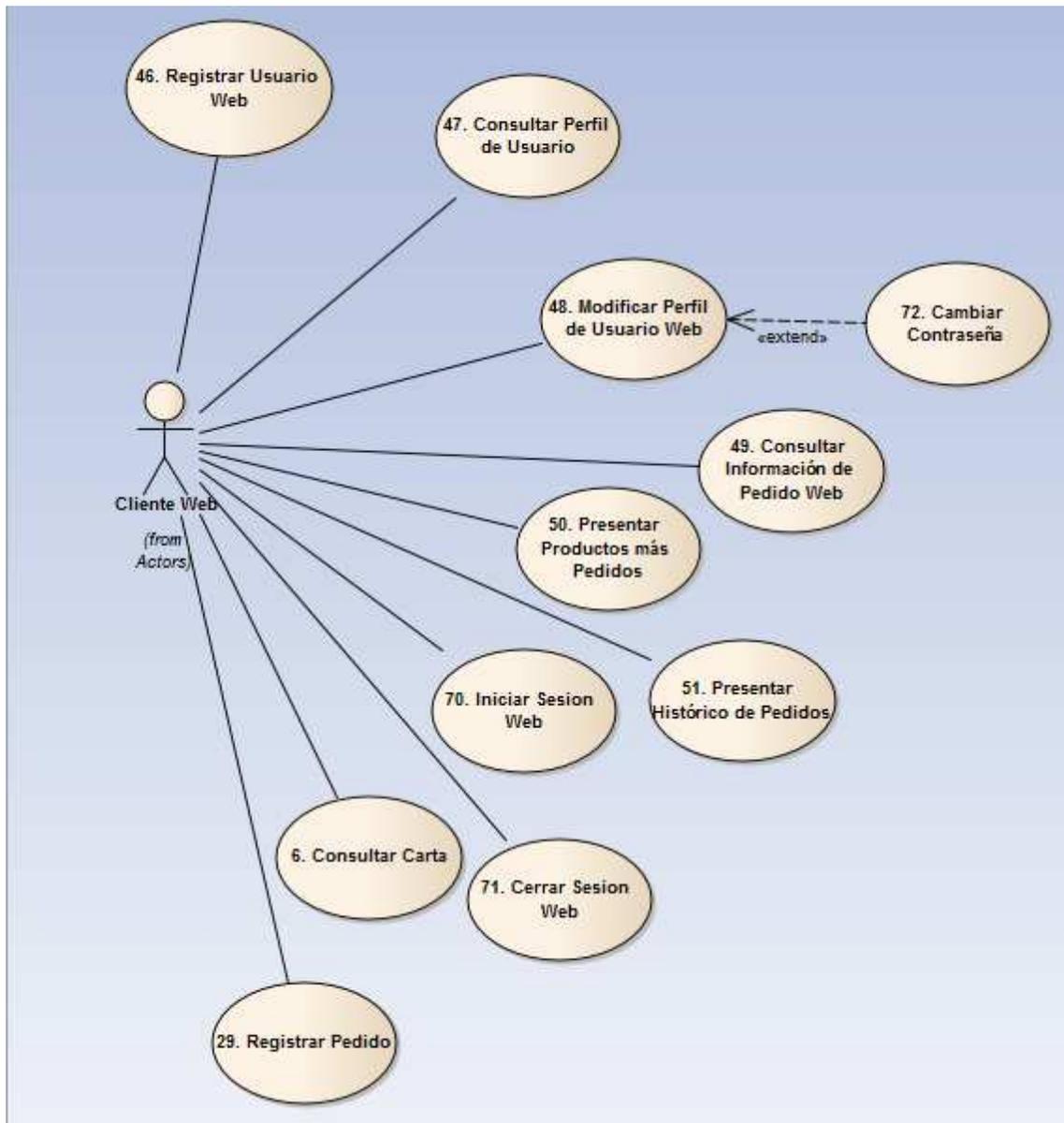
- **Paquete:** Gestión de Clientes



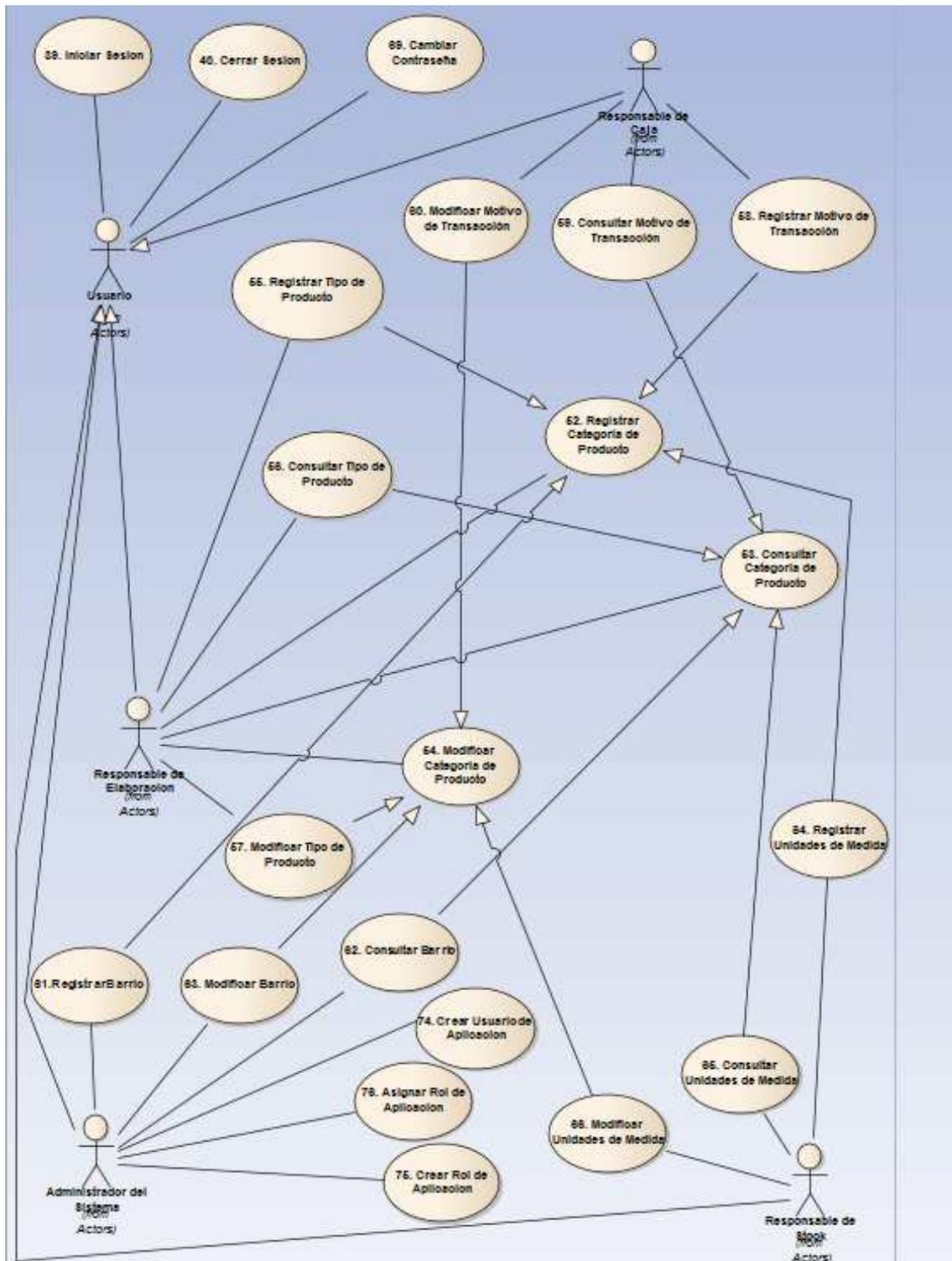
- **Paquete:** Gestión de Informes



- **Paquete:** Gestión Web

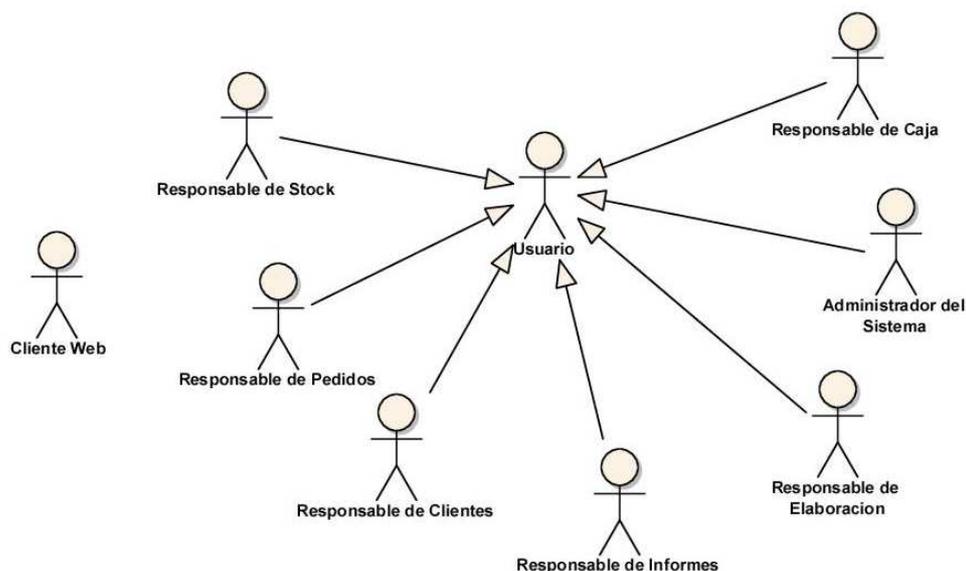


- **Paquete: Soporte**



Listado de Actores

Nombre del Actor	Descripción	Tipo
Responsable de Elaboración (RE)	Es el encargado de gestionar los la elaboración de productos, gestionando el stock de productos, cartas y recetas de los mismos.	Concreto
Responsable de Caja (RC)	Es el encargado de gestionar las transacciones que se realizan sobre la caja.	Concreto
Responsable de Stock (RS)	Es el encargado de controlar y gestionar el stock de ingredientes para la elaboración de productos.	Concreto
Responsable de Pedidos (RP)	Es el responsable de tomar y administrar los pedidos de los clientes que se realizan en el local y telefónicamente.	Concreto
Responsable de Clientes (RCL)	Es el encargado de gestionar la información de los clientes que realizan pedidos en el local y telefónicamente.	Concreto
Responsable de Informes (RI)	Es el responsable de emitir informes estadísticos significativos y coherentes para la toma de decisiones.	Concreto
Administrador del Sistema (AS)	Es el encargado de gestionar parámetros usados en el sistema.	Concreto
Usuario (U)	Es el responsable de gestionar el inicio y fin de sesión, y cambiar la contraseña.	Abstracto
Cliente Web (CW)	Clientes en el ámbito web habilitados para administrar su perfil de cuenta y realizar pedidos	Concreto



RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Trazos Finos

- **Caso de Uso:** 4. Registrar Carta

Paquete: Gestion de Productos Elaborados	
Nombre del Use Case: Registrar Carta	ID: 4
Prioridad: Alta	
Categoría: Esencial	Significativo para la Arq: No
Complejidad: Simple	
Actor Principal: Responsable de Elaboración (RE)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: Concreto	
Objetivo: Registrar datos de un menú, incluyendo los productos que lo componen.	
Precondiciones: El usuario debe poseer acceso al sistema y los roles necesarios	
Post- Condiciones	Éxito: <ul style="list-style-type: none"> • Se ha registrado la carta con sus productos
	Fracaso: el caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> • No se registra la carta • El usuario selecciona la opción "Salir"
Curso Normal	Alternativas
1) El Caso de Uso Comienza cuando el RE selecciona la opción Registrar Carta	
2) El Sistema solicita se ingrese un nombre para la Carta	
3) El RE ingresa un nombre	3.a) El Usuario no ingresa el nombre de la Carta 3.a.1) No se habilitan los demás botones de la Interfaz hasta que se ingrese un nombre válido para la carta.
4) El Sistema Solicita se seleccionen los Productos que se deseen agregar a la Carta. Existe un CheckBox que permite seleccionar todos los productos al mismo tiempo.	
5) El RE selecciona los Producto de a uno o todos juntos.	5.a) El Usuario desea crear un nuevo producto 5.a.1) El usuario selecciona la opción "Crear Producto" 5.a.2) Se llama al caso de uso "Registrar productos elaborado"
6) El Sistema Habilita la opción para agregar los productos seleccionados a la Carta	
7) El sistema da la opción de sacar productos de la Carta	

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

8) El RE no desea sacar ningún producto de la Carta	8.a) El RE desea sacar productos de la Carta 8.a.1) El RE selecciona los productos de la Carta que desea quitar 8.a.2) El Sistema habilita la opción para remover productos de la Carta 8.a.3) El RE Selecciona la opción de Remover productos de la Carta 8.a.4) El sistema Remueve los productos de la Carta
9) El Sistema muestra todos los productos agregados a la carta	
10) El Sistema da la opción de modificar los datos de un producto.	
11) El RE no desea modificar ningún producto	11.a) El Usuario desea modificar un producto 11.a.1) El usuario selecciona un solo producto 11.a.2) El Sistema Habilita la opción de Modificar Producto 11.a.3) El Usuario selecciona la opción Modificar Producto 11.a.4) Se llama al caso de uso "Modificar Productos Elaborados"
12) El Usuario Confirma la registración de la carta	
13) Fin Caso de Uso.	

Observaciones: no aplica.

Reglas de Negocio Asociadas: no aplica

Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica

Asociaciones de Extensión: no aplica

Asociaciones de Inclusión: Actualizar Productos Elaborados, Registrar productos elaborados

Use Case donde se incluye: no aplica

Use Case al que extiende: 29. Registrar Pedido

Use Case de Generalización: no aplica

Historia de Cambios

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	22/05/2013	Creación del Caso de Uso	Mauro
2	3/6/2013	Actualización	Mauro
2	7/8/2013	Se modifican pre y post condiciones	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

- **Caso de Uso:** 29. Registrar Pedido

Paquete: Gestion de Pedidos	
Nombre del Use Case: Registrar Pedido	ID: 29
Prioridad:	Alta
Categoría:	Esencial
Significativo para la Arq:	Si
Complejidad:	Complejo
Actor Principal: Responsable de Pedidos (RP)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case:	Concreto
Objetivo: Registrar un nuevo pedido.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: <ul style="list-style-type: none"> • Se registró un pedido solicitado por el cliente.
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> • El RP no confirma la registración de un nuevo cliente. • El cliente no se registró. • El estado del cliente no es apto. • El RP no confirma la generación del pedido. • El RP decide cancelar el registro de un nuevo Pedido. • El usuario selecciona la opción "Salir"
Curso Normal	Alternativas
1) El caso de uso comienza cuando el Responsable de Pedidos (RP) ingresa a la opción Registrar Pedido.	
2) El sistema solicita se ingrese número de teléfono del cliente.	
3) El RP ingresa número de teléfono del cliente.	
4) El sistema verifica que el cliente exista y es así.	4.a) El cliente no existe. 4.a.1) El sistema informa la situación y consulta si desea dar de alta a la persona como cliente. 4.a.2) El RP decide dar de alta a la persona. 4.a.2.a) El RP no desea dar de alta a la persona. 4.a.2.a.1) se cancela el caso de uso. 4.a.3) Para registrar un nuevo cliente el sistema llama al caso de uso Registrar Cliente. 4.a.4) El cliente se registró correctamente. 4.a.4.a) no se registró a la persona como cliente. 4.a.4.a.1) El sistema informa la situación. 4.a.4.a.12) Se cancela el caso de uso.
5) El RP ingresa los productos deseados y sus cantidades.	
6) El sistema verifica en stock si hay disponibilidad para cada producto elaborado seleccionado según cantidad.	
7) Hay stock disponible.	7.a) No hay disponibilidad de stock. 7.a.1) El sistema informa la situación.

Habibi	Página 26 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

	7.a.2) El sistema solicita si desea agregar un nuevo producto y es así. 7.a.3) Para cada producto elaborado nuevo seleccionado se repite a partir del paso 6.		
8) El sistema solicita se confirme la generación del pedido.			
9) El RP confirma la generación del pedido.	9.a) El RP no confirma la generación del pedido. 9.a.1) Se cancela el caso de uso.		
10) El sistema registra por cada producto elaborado: código del producto elaborado, cantidad, precio y subtotal.			
11) El sistema genera el número de pedido y registra el pedido con los siguientes datos: número de pedido, fecha, cliente, monto total y vuelto.			
12) El sistema actualiza el stock de productos elaborados e ingredientes			
13) El sistema actualiza el estado de Pedido a 'Registrado'..			
14) Fin del caso de uso			
Observaciones: En cualquier momento previo a confirmar el registro del pedido el Responsable de Pedido puede cancelar la ejecución del caso de uso. Si en dicho proceso se registró la persona como cliente, el mismo queda registrado como tal para un próximo pedido.			
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Asociaciones de Extensión: 36. Registrar Cliente			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	04/06/2013	Creación del Caso de Uso	Matías
2	7/8/2013	Se modifican pre y post condiciones	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

- **Caso de Uso:** 1. Registrar Receta

Paquete: Gestion de Productos Elaborados	
Nombre del Use Case: Registrar Receta	ID: 1
Prioridad:	Alta
Categoría:	Esencial
Significativo para la Arq:	Si
Complejidad:	Complejo
Actor Principal: Responsable de Elaboración (RE)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case:	Concreto
Objetivo: Registrar una receta que incluya los ingredientes que componen la receta.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: <ul style="list-style-type: none"> • Se registró un nueva receta con sus ingredientes
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> • El RE no confirma la registración del producto. • El usuario selecciona la opción "Salir"
Curso Normal	Alternativas
1) El caso de uso comienza cuando el RE selecciona la opción Registrar Receta.	
2) El sistema muestra una lista con los Productos Elaborados y solicita seleccione uno.	
3) El RE no necesita agregar un producto elaborado nuevo.	3.A) EL RE necesita agregar un nuevo producto elaborado. 3.A.1) Para agregar un nuevo producto elaborado se llama al CU Registrar Producto Elaborado.
4) El RE selecciona un Producto Elaborado de la lista.	
5) El sistema muestra una lista con los ingredientes existentes.	
6) El RE no necesita agregar un ingrediente.	6.A) EL RE necesita agregar un nuevo ingrediente. 6.A.1) Para agregar un nuevo ingrediente se llama al CU Registrar Ingrediente.
7) Para cada uno de los ingredientes que será parte del Producto Elaborado seleccionado se ingresa cantidad y unidad correspondiente.	
8) El RE ingresa una descripción de la preparación del producto elaborado.	
9) El sistema solicita se ingrese el tiempo de elaboración estimado.	
10) El RE ingresa el tiempo de elaboración del producto.	
11) El sistema solicita se confirme la registración de la receta.	
13) El sistema genera un número de receta y registra la receta con los siguientes datos: código del producto elaborado, tiempo de demora, y se registra para cada ingrediente,	12.A) El RE no confirma la registración del producto. 12.A.1) Se cancela el caso de uso.

Habibi	Página 28 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

cantidad de cada ingrediente, unidad y descripción.			
Observaciones: en el paso número 6, la unidad se deberá seleccionar de una lista desplegable, con las siguientes opciones (Kilogramo, gramo, litro, mililitro, unidad).			
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Asociaciones de Extensión: 7.Registrar Producto Elaborado. 19. Registrar Ingrediente.			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	06/06/2013	Creación del Caso de Uso	Pablo
2	7/8/2013	Se modifican pre y post condiciones	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Caso de Uso: 36. Registrar Cliente

Paquete: Gestión de Clientes	
Nombre del Use Case: Registrar Cliente	ID: 36
Prioridad:	Alta
Categoría:	Esencial
Significativo para la Arq:	Si
Complejidad:	Muy Complejo
Actor Principal: Responsable de Clientes (RCL)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case:	Concreto
Objetivo: Registrar los datos personales de un nuevo cliente y asignar un número de cliente, nombre de usuario y contraseña.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: <ul style="list-style-type: none"> Se registró un nuevo cliente
	Fracaso: El caso de uso se cancela cuando: <ul style="list-style-type: none"> El cliente ya existe. El RCL no confirma la registración El usuario selecciona la opción "Salir"
Curso Normal	Alternativas
1) El caso de uso comienza cuando el Responsable de Clientes (RCL) ingresa a la opción Registrar Cliente.	
2) El sistema solicita se ingrese número de teléfono del cliente.	
3) El RCL ingresa número de teléfono del cliente.	
4) El sistema verifica que el número de teléfono ingresado no corresponda a un Cliente existente y es así.	4.A) El cliente existe. 4.A.1) El sistema informa la situación. 4.A.2) El sistema muestra los datos del Cliente. 4.A.3) Se cancela el caso de uso.
5) El sistema solicita se ingresen datos del cliente.	
6) El RCL ingresa los siguientes datos del cliente: apellido y nombre, email, domicilio completo (calle, numero, piso, departamento, barrio)	
7) El sistema solicita se confirme la registración del nuevo cliente.	
8) El RCL confirma la registración.	8.A) El RCL no confirma la registración. 8.A.1) Se cancela el caso de uso.
9) El sistema genera un nuevo número de cliente.	
10) El sistema registra el cliente con los siguientes datos: número de cliente, apellido y nombre, número de teléfono domicilio completo (calle, número, piso departamento, barrio).	

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

11) El sistema muestra el número de cliente.			
12) El sistema genera un nombre de usuario único y una contraseña única y registra el nombre de usuario y la contraseña del nuevo cliente.			
13) El sistema muestra nombre de usuario y contraseña del cliente.			
14) Fin del caso de uso.			
Observaciones: no aplica			
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: 19. Registrar Pedido			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	06/06/2013	Creación del Caso de Uso	Pablo
2	7/8/2013	Se modifican pre y post condiciones	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Trazos Gruesos

- **Caso de Uso:** 16. Registrar Ajuste de Fondos

Paquete: Gestión de Flujo de Fondos			
Nombre del Use Case: Registrar Ajuste de Fondos			ID: 16
Prioridad:	Media		
Categoría:	Esencial	Significativo para la Arquitectura:	NO
Complejidad:	Complejo		
Actor Principal: Responsable de Caja (RC)	Actor Secundario: no aplica		
Tipo de Use Case:	Concreto		
Objetivo: Registrar un ajuste de fondos.			
Precondiciones: no aplica			
Post - Condiciones	Éxito: El ajuste se realiza con éxito		
	Fracaso: El usuario selecciona la opción "Salir"		
Descripción: El caso de uso comienza cuando el Responsable de Caja (RC) ingresa a la opción Registrar Ajuste de Fondos. El RC ingresa una descripción a fin de establecer el motivo del ajuste de fondos. El RC ingresa el tipo de ajuste de fondo (ingreso o egreso). El RC ingresa la cantidad medida en pesos. El RC confirma el registro del ajuste de fondo con lo cual el sistema registra el tipo de ajuste, el motivo, el monto y la fecha del ajuste de fondo. Fin del caso de uso			
Observaciones: En cualquier momento previo a confirmar el registro del ajuste de fondos el Responsable de Caja puede cancelar la ejecución del caso de uso.			
Reglas de Negocio Asociadas: no aplica			
Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica			
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1	5/6/2013	Creación del caso de uso	Pablo
2	7/8/2013	Se modifican pre y post condiciones	Luis

RotiSoft	Especificación de requerimientos de software
Habibi	Versión 1.4

Especificaciones Técnicas

Hardware

Tipo de procesador	Intel® Core™2 Duo T6570 (2,1 GHz 2 MB de caché de nivel 2 FSB de 800 MHz) Chipset: Intel® GM45 Express
Sistema operativo	Windows® XP Professional
Memoria RAM Unidad interna (HD)	2 GB DDR3 1333 MHz 320 GB (7200 rpm)
Unidad óptica	Unidad DVD+/-RW LightScribe(Fija)
Pantalla	HD con retroiluminación LED de 14,0"
Tarjeta gráfica	Intel® Graphics Media Accelerator 4500MHD
Puertos externos de Entrada/Salida	4 puertos USB 2.0, VGA, HDMI, entrada de micrófono estéreo, salida de línea/audífono estéreo, conector de alimentación, RJ-11/modem, RJ-45/Ethernet
Audio	Sonido de alta definición, altavoces estéreo, salida de audífonos/línea estéreo, entrada de micrófono estéreo, micrófono integrado; Cámara WEB integrada de 2 MP opcional
Periféricos	Teclado, touchpad con zona de desplazamiento, mouse,
Interfaz de red	NIC Marvell Ethernet 10/100/1000
Tecnologías inalámbricas	WLAN 802,11a/b/g/n
Acceso a Internet	Sí

Herramientas y Tecnologías

- Se trabajará bajo la plataforma Windows XP SP3. La aplicación se ejecutará en la misma plataforma.
- Para los diagramas modelados de cada fase se usará la herramienta Enterprise Architect V 9.0.
- Para llevar a cabo la Configuración de Software se usará el repositorio Web Google Code en conjunto con la herramienta de Versionado Tortoise SVN.
- El entorno de programación será Visual Studio 2010 Express.
- Para la confección de informes se utilizará QlikView.
- PHPMyAdmin para el uso de la base de datos.
- Los lenguajes de programación utilizados serán C# y PHP
- El motor de Base de datos será MySQL 6.0
- Lenguaje SQL para administrar y programar la base de datos
- Generador de Contenidos Joomla para página web.

Habibi	Página 33 de 33
ERS	Grupo 1