

---

# **Especificación de Requerimientos de Software**

**para**

## **Restaurante Mercedario**

**Versión 1.0.6 aprobada**

**Preparado por Juan José Burbano, Juan Fernando Rosero, David  
Esteban Narváez**

**Universidad Cooperativa**

**11/10/2023**

# Tabla de contenido

<b>Tabla de contenido.....</b>	<b>ii</b>
<b>Historial de revisiones.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1. Introducción .....</b>	<b>1</b>
1.1 Propósito .....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Convenciones de documento .....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Publico objetivo y sugerencias de lectura .....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Alcance del producto .....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Referencias.....	1
<b>2. Descripción general.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Perspectiva del producto .....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Funciones del producto .....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Clases y características de usuario .....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Entorno operativo.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Limitaciones de diseño e implementación .....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Documentación de usuario.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Supuestos y dependencias.....	Error! Bookmark not defined.
<b>3. Requisitos de interfaz externa.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Interfaces de usuario .....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Interfaces de Hardware .....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Interfaces de software .....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Interfaces de comunicación.....	Error! Bookmark not defined.
<b>4. Características del sistema .....</b>	<b>4</b>
4.2 HU-REQ001 Inicio de sesión .....	4
4.3 HU-REQ002 Inicio de sesión.....	4
4.4 HU-REQ003 Agregar información del usuario .....	4
4.5 HU-REQ004 Agregar ingrediente de la receta .....	4
4.6 HU-REQ005 Editar ingredientes .....	4
4.7 HU-REQ006 Editar recetas.....	4
4.8 HU-REQ007 Cerrar sesión .....	4

## Historial de revisiones

Nombres	Fecha	Motivo de los cambios	Versión
Juan José Burbano, Juan Fernando Rosero, David Narváez	07/09/2023	Documento Inicial	1.0.1
Juan Fernando Rosero	07/09/2023	Historias de usuario	1.0.2
Juan José Burbano	07/09/2023	Diagramas de contexto/clases	1.0.3
David Narváez	11/10/2023	Corrección del diligenciamiento de versiones	1.0.4

*Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas*

Juan José Burbano	11/10/2023	Corrección de diagramas de clase/contexto	1.0.5
Juan José Burbano	11/10/2023	Correcciones generales de los puntos	1.0.6

# **1. Introducción**

## **1.1 Propósito**

*Este documento de especificación de requisitos (SRS) describe las características y funciones del Sistema de Gestión de Recetas.*

*"Mercedario Recipe Manager" es un sistema basado en web que proporciona una interfaz sencilla y fácil de usar para gestionar recetas e ingredientes. El sistema está diseñado para chefs y les permite crear, editar y eliminar recetas e ingredientes. El sistema también está diseñado para administradores, que pueden ver todas las recetas e ingredientes, pero no editarlos ni eliminarlos. El objetivo de este sistema es ayudar a los chefs y administradores a gestionar fácilmente recetas e ingredientes de forma centralizada y organizada.*

## **1.2 Convenciones de documentos**

Para este documento se aplicó la tipografía Times New Roman en tamaño 12, y Arial en tamaño 11.

## **1.3 Público objetivo y sugerencias de lectura**

*Esta NIA está diseñada para ser leída por chefs, administradores y desarrolladores. Está organizada en tres partes: Propósito, Requisitos funcionales y Requisitos no funcionales. Se recomienda que los chefs empiecen leyendo la sección de propósito y continúen con las secciones de Requisitos funcionales y no funcionales.*

## **1.4 Definición del producto**

*El sistema "Mercedario Recipe Manager" ofrece funciones de creación, visualización, búsqueda y eliminación de recetas e ingredientes, con la intención de ayudar a los chefs a mantener una colección bien organizada y fácil de acceder, lo que mejorará la productividad y facilitará la tarea de cocinar nuevas*

## **1.5 Referencias**

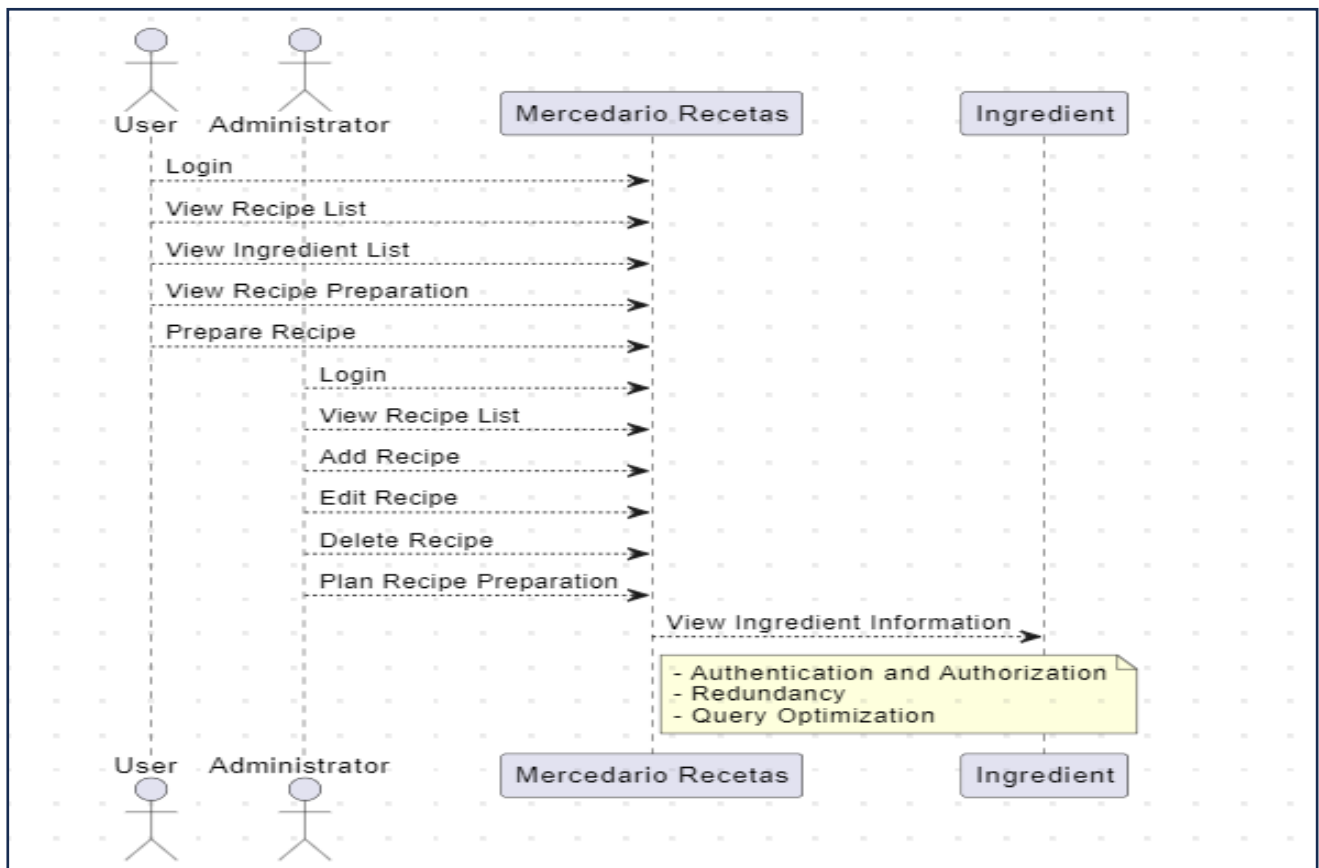
- El libro:
  - Requirements Engineering and Management for Software Development Projects, que se encuentra en el campus virtual, que se puede encontrar siguiendo este link directo:  
  
<https://campusvirtual.ucc.edu.co/d2l/le/enhancedSequenceViewer/579534?redirect=true&url=https%3a%2f%2fa07daa8f-b6be-4652-b09b-4c1708a52dd7.sequences.api.brightspace.com%2f579534%2factivity%2f6509919%3ffilterOnDatesAndDepth%3d1>
- El Excel llamado "Requisitos.xlsx"

- El enunciado “Enunciado del Proyecto”, que se encuentra en el campus virtual. Link directo:

<https://campusvirtual.ucc.edu.co/d21/le/enhancedSequenceViewer/579534?url=https%3A%2F%2Fa07daa8f-b6be-4652-b09b-4c1708a52dd7.sequences.api.brightspace.com%2F579534%2Factivity%2F6509922%3FfilterOnDatesAndDepth%3D1>

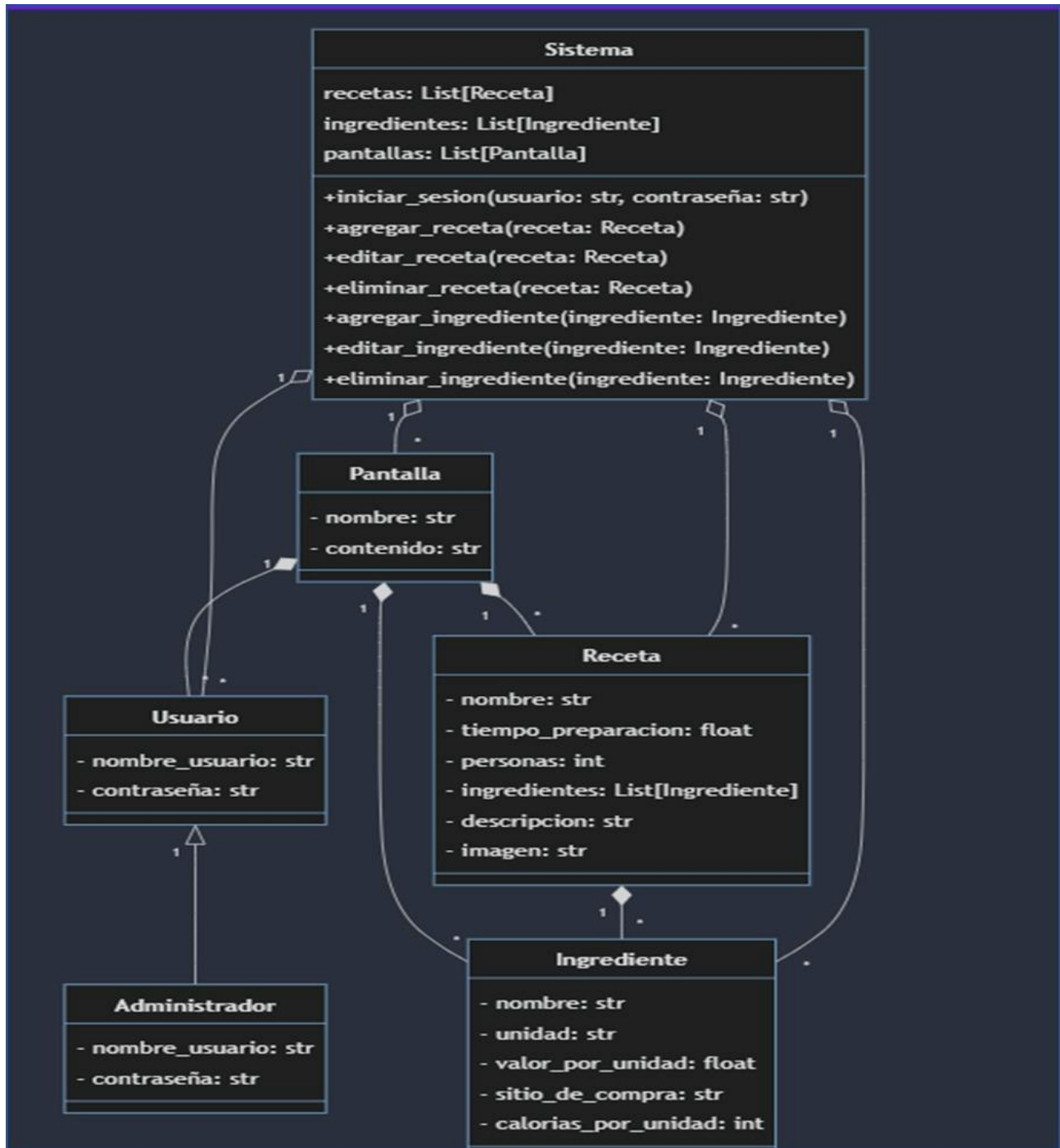
## 2. Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto



### 2.2 Funciones del producto

Diagrama de clases:



## 2.3 Clases de usuario y características

Las clases de usuarios principales de este sistema son los chefs, con niveles de conocimiento básico e intermedio, quienes buscan un sistema que le permita realizar una serie de tareas, tales como guardar y consultar recetas, y realizar una selección de ingredientes. Estos usuarios buscan un sistema fácil de usar, pero con funcionalidades adicionales para mejorar su productividad y rendimiento.

## **2.4 Entorno operativo**

El sistema "Mercedario Recipe Manager" deberá ser compatible con diferentes plataformas de hardware, como computadoras portátiles y de escritorio, teléfonos inteligentes y tablets, debiendo funcionar en sistemas operativos tales como Windows, MacOS, Android, Linux, iOS entre otros.

## **2.5 Restricciones de diseño e implementación**

El sistema debe estar desarrollado en Python para ejecutarse en consola.

## **2.6 Documentación del usuario**

La documentación del usuario será entregada en formato PDF. Incluirá un manual de usuario, una guía de ayuda y un tutorial interactivo.

## **2.7 Suposiciones y dependencias**

Esta sección es importante porque identifica cuales son las suposiciones y dependencias del proyecto, es decir, aquellos factores que son necesarios para el éxito del proyecto pero que no están bajo el control del proyecto. Por ejemplo, algunas suposiciones económicas que podemos mencionar en esta sección son:

- El proyecto cuenta con el presupuesto suficiente para el desarrollo del software.
- El personal especializado necesario estará disponible para el desarrollo del software.
- Los sistemas y servidores necesarios para el desarrollo y operación del software serán disponibles.

Algunas de las dependencias técnicas podrían ser:

- El desarrollo del software estará basado en un entorno de desarrollo específico, por ejemplo, Python.

# **3. Requisitos de interfaz externa**

## **3.1 Interfaces de usuario:**

### **Login:**

Permitir a los usuarios iniciar sesión en una cuenta para acceder a funciones y datos protegidos.

### **Agregar ingredientes:**

Permitir a los usuarios agregar nuevos ingredientes a una base de datos de ingredientes.

### **Editar recetas:**

Permitir a los usuarios editar recetas existentes.

### **Logout:**

Permitir a los usuarios cerrar sesión de una cuenta.

### **Agregar recetas:**

Permitir a los usuarios agregar nuevas recetas a una base de datos de recetas.

### **Cerrar sesión:**

Permitir a los usuarios cerrar sesión de una cuenta.

### **Editar ingredientes:**

Permitir a los usuarios editar ingredientes existentes.

#### **3.1.1 Agregar información de usuario: Permitir a los usuarios agregar o actualizar su información personal.**

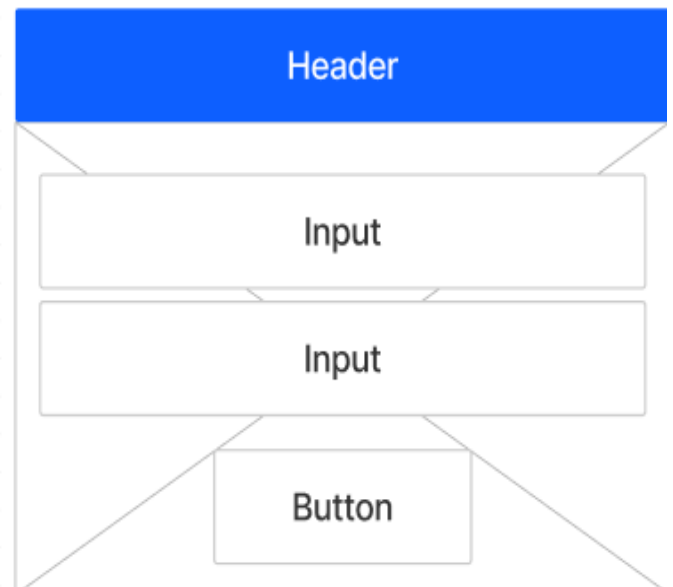
El sistema debe ser compatible con los principales navegadores web, como Chrome, Firefox y Edge.

- La aplicación debe ser accesible desde cualquier dispositivo móvil y computador.

### **3.2 Interfaces de software**

A mockup of a registration form. It features a blue header with the text 'Registrarse'. Below the header, there are five rounded rectangular input fields stacked vertically, labeled 'Correo electrónico', 'Contraseña', 'Confirmar contraseña', 'Teléfono', and 'Elegir rol'. The 'Elegir rol' field includes a small downward arrow icon on its right side. At the bottom of the form is a blue rounded rectangular button labeled 'Registrarse'.

A mockup of a login form. It features a blue header with the text 'Iniciar sesión'. Below the header, there are two rounded rectangular input fields stacked vertically, labeled 'Correo electrónico' and 'Contraseña'. At the bottom of the form is a blue rounded rectangular button labeled 'Iniciar sesión'.





**Agregar información de identificación**

Correo electrónico

Contraseña

Subir

Buscar archivo

Subir archivo(s)

**Agregar ingredientes**

Ensalada con crutones calientitos de queso crema

1/4 taza de pan molido estilo panko

1 diente de ajo, bien picado

2 cucharaditas de tomillo fresco picado

1 paquete (8 oz) de queso crema PHILADELPHIA Cream Cheese, cortado en cubitos de 1/2 pulg.

AgregarTerminar

**Seleccione la receta:**

Extasiante cheesecake de chocolate

Pechugas de pollo a la parmesana

Tostones con salpicón de jícama y aguacate

Perfecto salmón asado a la bruschetta

Dip caliente de feta y alcachofas

**Seleccione la receta:**

Extasiante cheesecake de chocolate

Pechugas de pollo a la parmesana

Tostones con salpicón de jícama y...

Perfecto salmón asado a la brusch...

Dip caliente de feta y alcachofas

Eliminar

Reemplazar

Eliminar

Reemplazar

Eliminar

Reemplazar

Eliminar

Reemplazar

Agregar recetaCancelar←→

**Agregar ingredientes**

Subir

Buscar archivo

Descripción:

Cargar

**Agregar ingredientes**

Subir

Buscar archivo

Descripción:

Cargar

<https://github.com/JuanBurbano3/Ingenieria-de-requisitos/wiki/Mockups>

### 3.3 Interfaces de comunicaciones

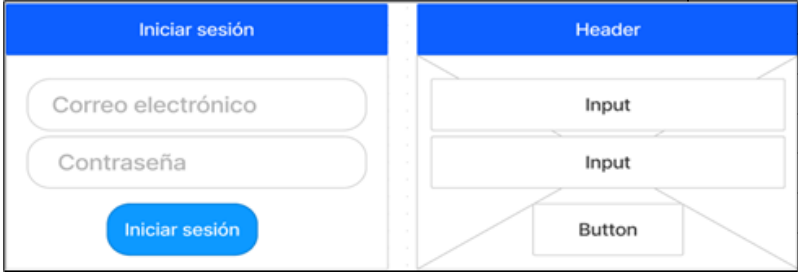
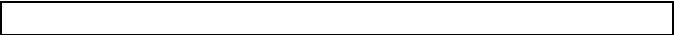
El producto "Mercedario Recipe Manager" deberá implementar los siguientes protocolos de comunicaciones:

- HTTP para comunicaciones en el navegador web.
- FTP para la transmisión de archivos.
- SSL para la seguridad y encriptación de las comunicaciones.
- SMTP para el envío de correos electrónicos.

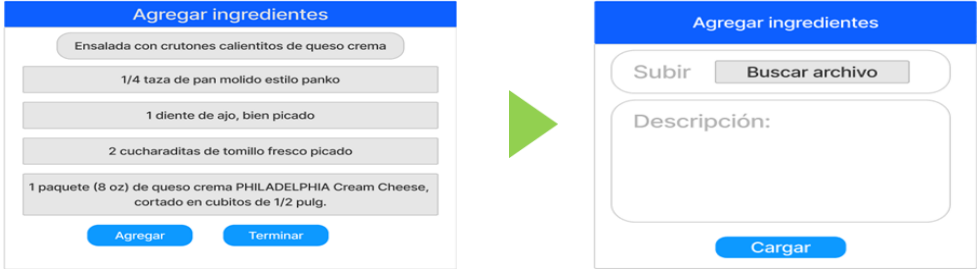

## 4. Características del sistema.

Historia de usuario				
<b>Identificador</b>	<b>HU01</b>			
Nombre	Inicio de sesión			
Descripción	Como usuario, quiero introducir mis datos en el formato de inicio de sesión.			
Criterios de aceptación	El nombre de usuario debe ser de al menos 5 caracteres y no más de 20 caracteres.			
	La contraseña debe ser de al menos 8 caracteres y no más de 20 caracteres.			
	La contraseña debe contener al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un símbolo.			
	El mensaje de error debe ser claro y conciso.			
	El mensaje de error debe indicar al usuario qué debe hacer para corregir el error.			
	El mensaje de error debe ser claro y conciso.			
	El mensaje de error debe indicar al usuario que su cuenta no existe.			
	El inicio de sesión debe estar diseñado para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla y resoluciones.			
	El inicio de sesión debe funcionar con los navegadores web más populares.			
	El sistema debe tener un límite de intentos de inicio de sesión fallidos.			
	El sistema debe bloquear la cuenta del usuario después de un cierto número de intentos fallidos.			
	El inicio de sesión debe tener un diseño claro y conciso.			



*Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas*

	El inicio de sesión debe usar un lenguaje simple y fácil de entender.			
	El inicio de sesión debe cargarse rápidamente.			
	El inicio de sesión debe completarse en unos pocos clics.			
	El usuario debe poder elegir su nombre de usuario y contraseña.			
	El usuario debe poder elegir cómo desea iniciar sesión.			
	El sistema debe utilizar los últimos protocolos de seguridad.			
	El sistema debe ser auditado regularmente para detectar vulnerabilidades.			
Mockups				
Autor	Juan Fernando Rosero			
<b>Identificador</b>	<b>HU02</b>			
Nombre	Agregar ingredientes de la receta			
Descripción	Como usuario quiero ingresar información sobre los ingredientes y las recetas que se van a mostrar en la interfaz de edición.			
Criterios de aceptación	El campo nombre no puede ser vacío			
	El campo nombre puede tener una longitud máxima de 50 caracteres			
	El campo número no puede ser vacío			
	El campo número solo puede aceptar valores numéricos			
	El campo número puede tener una longitud máxima de 12 dígitos			
	El campo nombre completo no puede ser vacío			
	El campo nombre completo puede tener una longitud máxima de 100 caracteres			
	El campo fecha nacimiento no puede ser vacío			
	El campo fecha nacimiento puede aceptar solo fechas del formato dd-mm-aaaa			
Mockups				

*Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas*

				
Autor	Juan Fernando Rosero			
Identificador	HU03			
Nombre	Agregar información del usuario			
Descripción	En este caso, el usuario es una persona que quiere crear un elemento tipo identificación para guardar información confidencial en la caja de seguridad.			
Criterios de aceptación	El campo nombre no puede ser vacío			
	El campo nombre puede tener una longitud máxima de 50 caracteres			
	El campo número no puede ser vacío			
	El campo número solo puede aceptar valores numéricos			
	El campo número puede tener una longitud máxima de 12 dígitos			
	El campo nombre completo no puede ser vacío			
	El campo nombre completo puede tener una longitud máxima de 100 caracteres			
	El campo fecha nacimiento no puede ser vacío			
	El campo fecha nacimiento puede aceptar solo fechas del formato dd-mm-aaaa			
Mockups				
Identificador	HU04			
Nombre	Crear cuenta			
Descripción	Como usuario, quiero poder crear una cuenta para poder acceder al sistema.			

*Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas*

Criterios de aceptación	El usuario debe poder ingresar un nombre de usuario, una contraseña y una dirección de correo electrónico.			
	El usuario debe poder seleccionar un rol, ya sea administrador o chef.			
	El usuario debe recibir un correo electrónico de confirmación con un enlace para activar su cuenta.			
Mockups				
Autor	Juan Fernando Rosero			
<b>Identificado</b>	<b>HU05</b>			
Nombre	Editar ingredientes			
Descripción	Como chef, quiero poder editar ingredientes a mi receta.			
Criterios de aceptación	El chef debe poder ingresar un nombre de ingrediente.			
	El chef debe poder ingresar una cantidad de ingrediente.			
	El chef debe poder seleccionar una unidad de medida.			
	El ingrediente debe ser agregado a la receta.			
	El ingrediente debe ser visible en la lista de ingredientes.			
	El ingrediente debe tener la cantidad y la unidad de medida correctas.			
	El ingrediente debe ser único en la receta.			
	El ingrediente no debe exceder el límite máximo de ingredientes.			
	El ingrediente no debe ser incompatible con otros ingredientes de la receta.			
	El ingrediente debe ser guardado en la base de datos.			
Mockups				

Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas

	<div> <div> <div>Seleccione la receta:</div> <div> <div>Extasiante cheesecake de chocolate</div> <div>Pechugas de pollo a la pamesana</div> <div>Tostones con salpicón de jicama y aguacate</div> <div>Perfecto salmón asado a la bruschetta</div> <div>Dip caliente de feta y alcachofas</div> </div> </div> <div> <div></div> </div> <div> <div>Editar ingredientes</div> <div> <div>Ensalada con crutones calientitos de queso crema</div> <div> <div>1/4 taza de pan molido estilo parkia</div> <div>Eliminar</div> <div>Reemplazar</div> </div> <div> <div>1 diente de ajo, bien picado</div> <div>Eliminar</div> <div>Reemplazar</div> </div> <div> <div>2 cucharaditas de tornillo fresco picado</div> <div>Eliminar</div> <div>Reemplazar</div> </div> <div> <div>1 paquete (8 oz) de queso crema PHILADELPHIA Cream Cheese, cortado en cu...</div> <div>Eliminar</div> <div>Reemplazar</div> </div> <div>Agregar</div> <div>Terminar</div> </div> </div> </div>			
Autor	Juan Fernando Rosero			
Identificador	HU06			
Nombre	Editar recetas			
Descripción	Como chef, quiero poder editar las recetas que he creado.			
Criterios de aceptación	El chef debe poder acceder a la lista de recetas que ha creado.			
	El chef debe poder seleccionar una receta para editar.			
	El chef debe poder editar el nombre, la descripción, la lista de ingredientes, los pasos a seguir y la imagen de la receta.			
	Los cambios realizados por el chef deben reflejarse en la vista previa de la receta.			
	Los cambios realizados por el chef deben ser guardados en la base de datos.			
	El chef debe poder ver un mensaje de confirmación si los cambios se guardaron correctamente.			
	El chef debe poder cancelar la edición de una receta.			
	El chef debe poder ver un mensaje de confirmación si la edición de una receta se canceló correctamente.			
	El chef debe poder restaurar una receta a su estado original.			
	El chef debe poder ver un mensaje de confirmación si una receta se restauró correctamente.			
	El chef debe poder acceder a la lista de recetas que ha creado y seleccionar una receta para editar.			
	El chef debe poder editar la información de la receta, como su nombre, descripción, lista de ingredientes, pasos a seguir y imagen.			
	El chef debe poder guardar o cancelar los cambios realizados en la receta.			
	El chef debe poder restaurar una receta a su estado original.			
Mockups				

## Especificación de requerimientos de software para Mercedario Recetas

[illegible]