

# My Recipes Book



## Oportunidad de negocio

En el mercado existen muchas aplicaciones que brindan bibliotecas virtuales con recetas, pero todas estos programas tienen una lista de recetas preexistente limitadas y no expansible. Una aplicación de este tipo brindaría un nuevo tipo de servicio, la de crear una biblioteca de recetas personal que incluya tanto recetas propias como recetas compartidas por otros usuarios. Además, el sistema permitirá al usuario crear grupos y usar etiquetas para poder tener su biblioteca ordenada según los gustos del usuario. La app se maneja en un nicho de mercado aún no explorado siendo pionera en prestar estos servicios.

## Funciones principales

- F1) Crear receta.
- F2) Modificar receta.
- F3) Eliminar receta.
- F4) Registrar cuenta.
- F5) Iniciar sesión.
- F6) Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.
- F7) Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, alfabéticamente)

## Requerimientos no Funcionales

### Disponibilidad

El sistema debe estar disponible para su acceso y uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

- El sistema tiene un uptime del 99.999% del tiempo.
- El sistema debe de ser accesible para 5000 usuarios simultáneos.

### Integridad

La integridad de la información. Qué se hace para asegurar que toda la información está completa, íntegra y verificable en todo momento

- El sistema respaldará la base de datos una vez por semana, y deberá verificar el respaldo usando una huella SHA128

## Desempeño

### Capacidad de carga

- El sistema deberá cargar una página en menos de 2 segundos, cuando la cantidad de usuarios concurrentes promedia 2500
- El sistema deberá cargar las páginas en promedio de 5 segundos cuando la carga de usuarios crece a 5000 concurrentes

### Capacidad de datos

- El tamaño máximo de las imágenes a subir por receta es de 8MB
- La descripción de cada receta tendrá un máximo de 1000 caracteres
- Los “pasos” de las recetas tendrán un límite de 300 caracteres por cada uno.

## Seguridad de la Información

### No permitir el acceso a terceros no autorizados

- El sistema empleará un control de acceso mediante un usuario y contraseña.
- La base de datos permanecerá encriptada usando un algoritmo SHA256 para todas las tablas.
- Las conexiones entre el cliente y los servidores se harán usando el protocolo HTTPS, con un certificado SSL de 128 bits en cada extremo.
- El sistema validará los perfiles de acceso y las credenciales en un sistema LDAP.

## Perfil de los interesados

Stakeholder	Beneficio y Valor Percibidos	Actitudes	Funciones de Interés Mayor	Restricciones
Desarrollador	Mejora, crea y mantiene las funciones; ahorrando tiempo a los usuarios.	Se compromete a mejorar y mantener las diferentes versiones sacadas de la aplicación.	Hacer amigable y fácil la estancia en la aplicación. Arreglar diferentes errores.	Ninguna identificada.
Usuario	Crea, importa y exporta recetas de cocina.	Críticos a la hora de visualizar las funciones relacionadas al uso de	Exportan sus recetas e importan las recetas de otros para uso propio.	Ninguna identificada.

		recetas.		
--	--	----------	--	--

## Casos de Uso

<b>ID</b>	CU_1		
<b>Nombre:</b>	Crear recetas de cocina.		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual la receta se crea.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario interactúa con el icono (+).</li> <li>En el apartado puede ingresar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	1. No debe existir una receta con el mismo nombre
<b>Postcondiciones:</b>	1. Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario. 2. Queda registrada la fecha de creación
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	1. El usuario pide al sistema agregar una receta. 2. El usuario carga los datos (Imagen, nombre, descripción, ingredientes, etiquetas, pasos) 3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"
<b>Flujo Alternativo:</b>	1. El usuario pide al sistema agregar una receta. 2. El usuario carga los datos (Imagen, nombre, descripción, ingredientes, etiquetas, pasos), pero el campo de nombre es idéntico al de una receta ya guardada. 3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar" 4. La carga no finaliza, salta un mensaje de error pidiendo volver a ingresar el nombre.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de recetas ya existente</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	1. CU_8 = Calcular calorías

<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Por lo menos 100 por día

<b>ID</b>	CU_2		
<b>Nombre:</b>	Modificar Receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	24/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede modificar una receta ya creada.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario interactúa con el icono (...).</li><li>• Selecciona la opción (<b>Modificar</b>).</li><li>• En el apartado puede modificar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li><li>2. Debe existir una receta para ser modificada.</li></ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario.</li><li>2. Queda registrada la fecha de última modificación.</li></ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario pide al sistema modificar una receta.</li><li>2. El usuario carga los datos a modificar</li><li>3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"</li></ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario pide al sistema modificar una receta.</li><li>2. El usuario carga los datos a modificar y modifica el nombre</li></ol>

	<p>de la receta por un nombre ya existente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"</li> <li>La carga no finaliza, salta un mensaje de error pidiendo volver a ingresar el nombre.</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de receta ya existente</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	CU-3 = Crear Receta
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 100 por día

<b>ID</b>	CU_3		
<b>Nombre:</b>	Eliminar receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede eliminar una receta ya creada.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario interactúa con el icono (...).</li> <li>Selecciona la opción (Eliminar).</li> <li>En el apartado se puede elegir a eliminar o cancelar el pedido al sistema.</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Debe de haber ingresado a la aplicación.</li> <li>Debe de existir una receta para ser eliminada.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se ha eliminado por completo la receta del sistema.</li> </ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	El Usuario debe de haber ingresado a la cuenta, ir al apartado de recetas e interactuar con el icono (...) para elegir la opción eliminar y confirmar la elección.
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario debe de haber ingresado al sistema.</li> <li>Ir al apartado de recetas e interactuar con el icono (...) para elegir la opción eliminar.</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	CU_3

<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 100 al día

<b>ID</b>	CU_4		
<b>Nombre:</b>	Registrar cuenta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	08/09/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El usuario registra una nueva cuenta.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario abre la aplicación</li><li>Selecciona la opción (Registrarse)</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>La contraseña debe cumplir los requisitos dados</li></ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se crea una nueva cuenta en el sistema</li></ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>El usuario ingresa a la aplicación</li><li>Selecciona la opción (<b>Registrarse</b>)</li><li>Se abre una pestaña donde el usuario deberá completar los campos <b>Nombre y Contraseña</b></li><li>El usuario selecciona el botón "Crear"</li></ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>El usuario ingresa a la aplicación</li><li>Selecciona la opción (<b>Registrarse</b>)</li><li>Se abre una pestaña donde el usuario deberá completar los campos <b>Nombre y Contraseña</b></li><li>El usuario selecciona el botón "Crear"</li><li>Se abre un MessageBox con la leyenda "Contraseña invalida"</li></ol>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Contraseña no válida</li></ul>
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Por lo menos 100 por día

<b>ID</b>	CU_5		
<b>Nombre:</b>	Iniciar Sesión		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El Usuario inicia sesión con su cuenta para ingresar a la aplicación.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario abre la aplicación.</li><li>• Selecciona la opción (Iniciar sesión).</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los datos de inicio de sesión (nombre y contraseña) deben ser correctos, en base a los seleccionados durante el registro.</li></ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario ingresa a la aplicación.</li></ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a la aplicación</li><li>2. Selecciona la opción (<b>Iniciar sesión</b>)</li><li>3. Se abre una pestaña donde el usuario deberá completar los campos <b>Nombre y Contraseña</b></li><li>4. El usuario selecciona el botón "Aceptar"</li><li>5. Los datos son validados por el sistema, y el usuario puede ingresar a la aplicación.</li></ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a la aplicación</li><li>2. Selecciona la opción (<b>Iniciar sesión</b>)</li><li>3. Se abre una pestaña donde el usuario deberá completar los campos <b>Nombre y Contraseña</b></li><li>4. El usuario selecciona el botón "Aceptar"</li><li>5. Los datos son validados por el sistema, y se abre un MessageBox con la leyenda "Contraseña incorrecta"</li></ol>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contraseña Incorrecta.</li><li>• Nombre/Mail Incorrecto.</li></ul>
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Por lo menos 100 por día

<b>ID</b>	CU_6
-----------	------



<b>Nombre:</b>	Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El usuario a la hora de buscar recetas en su biblioteca personal o en la página de recetas publicadas puede aplicar filtros de búsqueda por etiquetas, calorías o nombre
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario interactúa con el botón (Filtrar)</li> <li>• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (etiqueta, nombre o calorías)</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li> </ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se visualizarán las recetas que cumplan las condiciones del filtro.</li> </ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa a la aplicación</li> <li>2. Selecciona la opción (Filtrar)</li> <li>3. Elige los filtros que quiere aplicar</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa a la aplicación.</li> <li>2. Selecciona la opción (Filtrar)</li> <li>3. Elige los filtros que quiere aplicar</li> <li>4. Pero no se encuentra ninguna receta para los filtros aplicados.</li> <li>5. Sale un mensaje "No se ha encontrado una receta"</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Por lo menos 100 por día

<b>ID</b>	CU_7		
<b>Nombre:</b>	Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, me gusta, alfabéticamente)		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss,	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss,

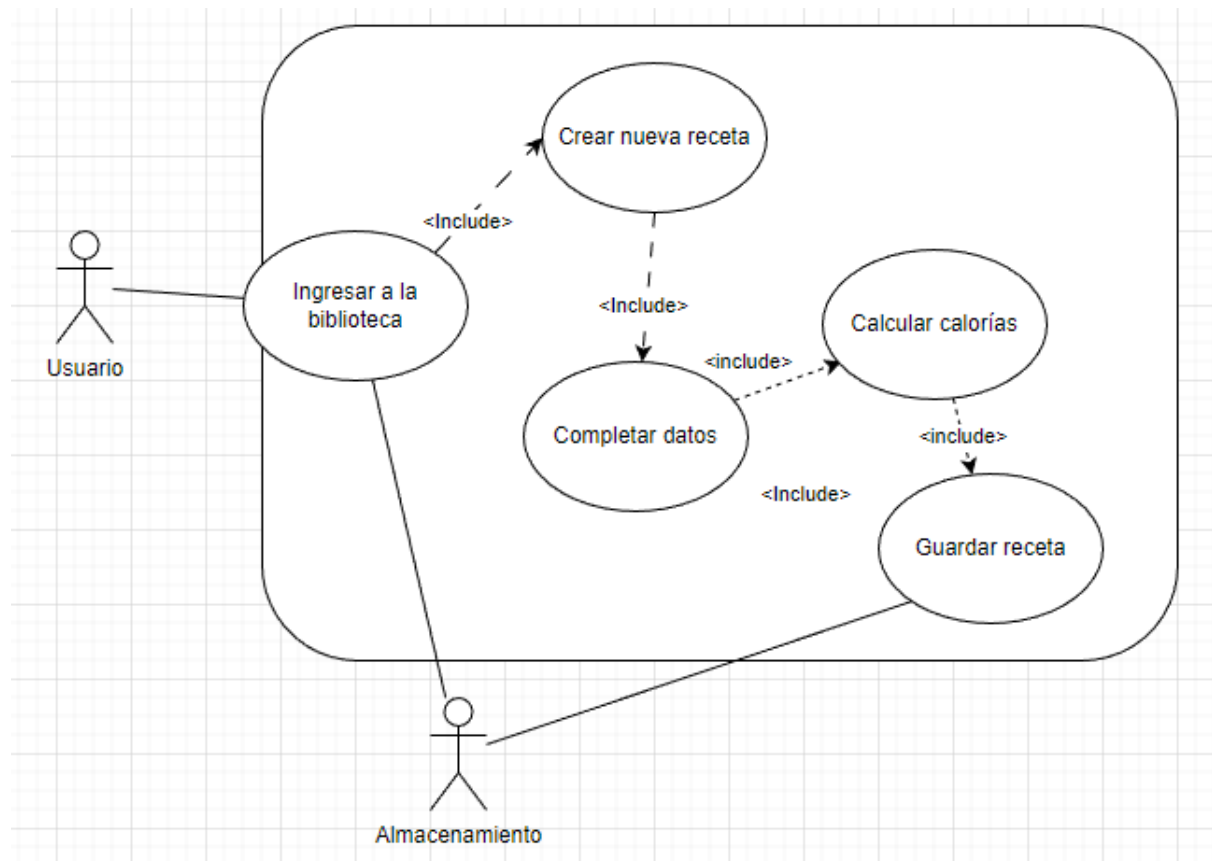
	Santiago Lattanzi, Martín Saulo		Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El usuario a la hora de buscar recetas en su biblioteca personal o en la página de recetas publicadas puede aplicar un orden específico de visualización (Alfabéticamente, por calorías, por fecha de publicación).
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario interactúa con el botón (Ordenar)</li><li>• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (alfabéticamente, fecha de creación o calorías)</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li></ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li></ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a la aplicación</li><li>2. Selecciona la opción (Ordenar)</li><li>3. Elige el tipo orden deseado.</li></ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	-
<b>Excepciones</b>	-
<b>CU Incluidos</b>	-
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Por lo menos 100 por día

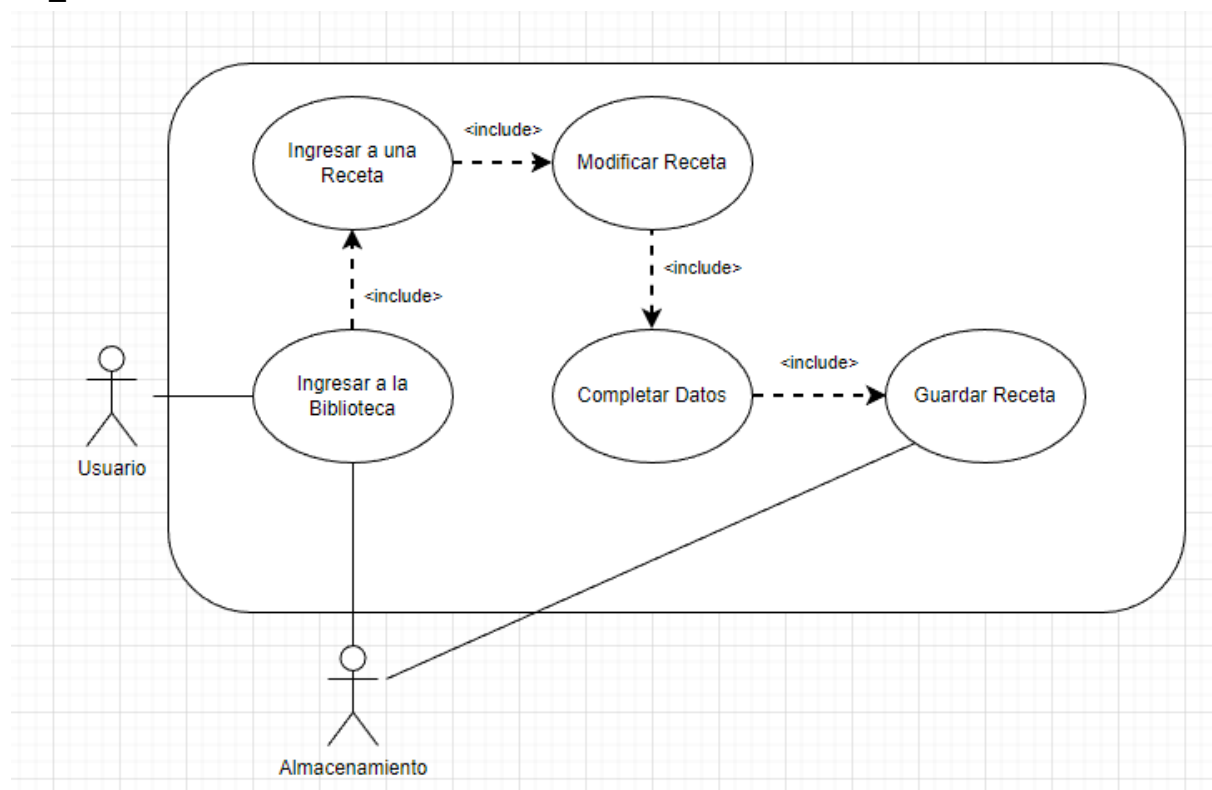
Diagramas:

Casos de Uso:

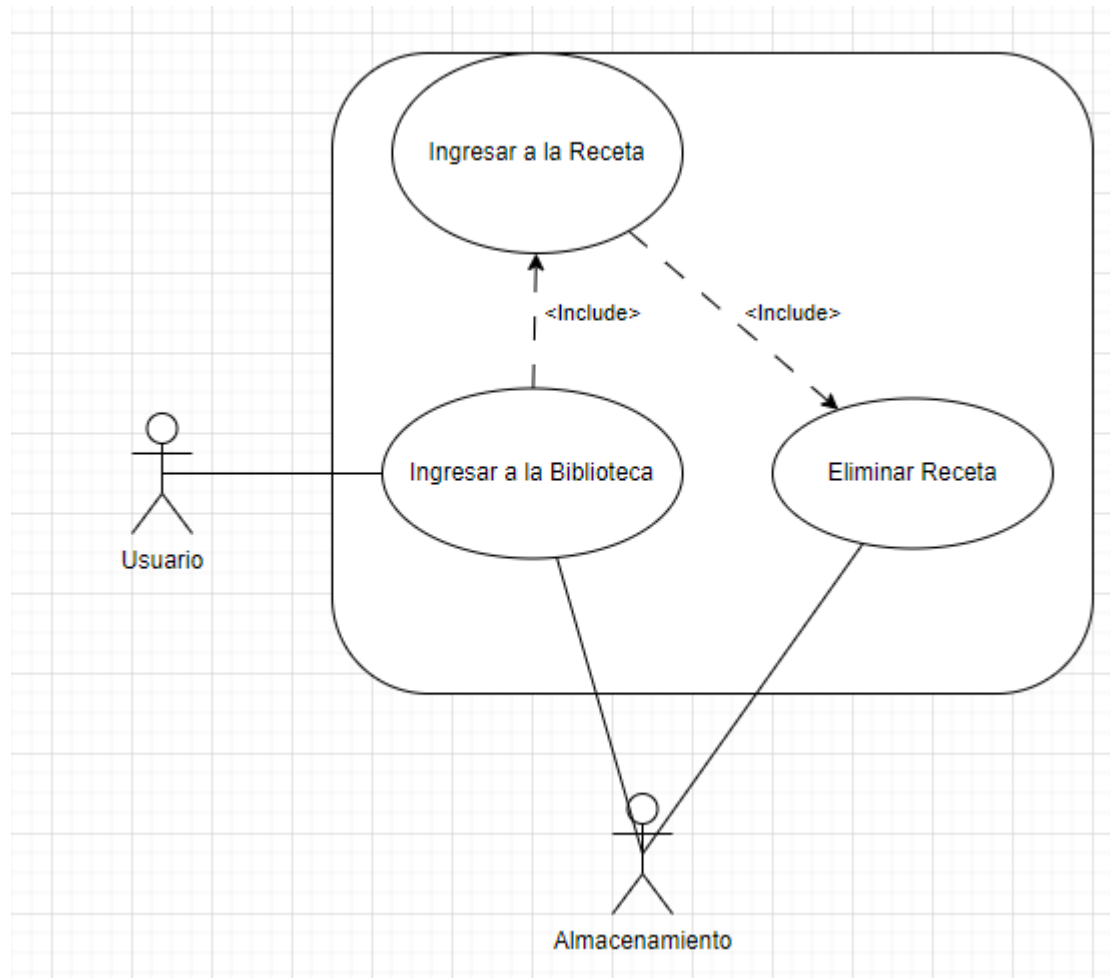
CU\_1



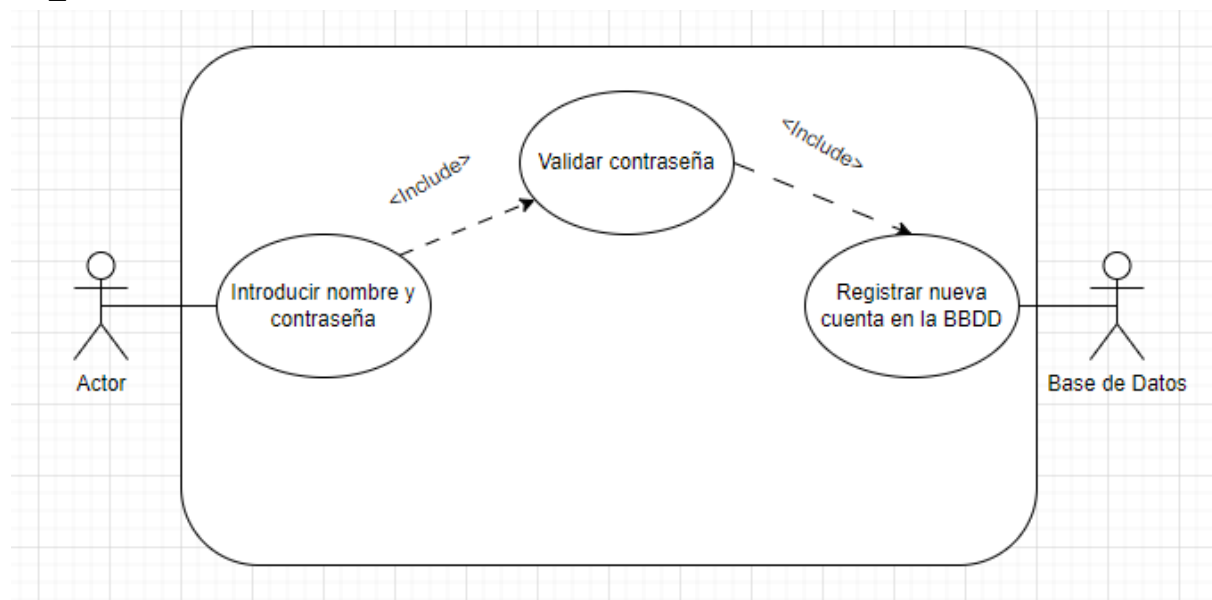
CU\_2



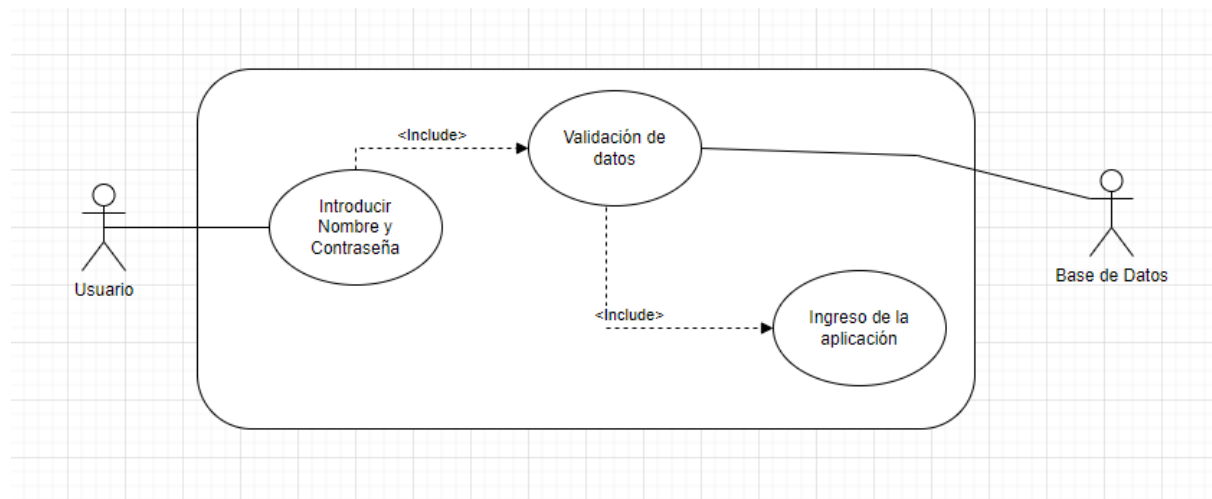
CU\_3



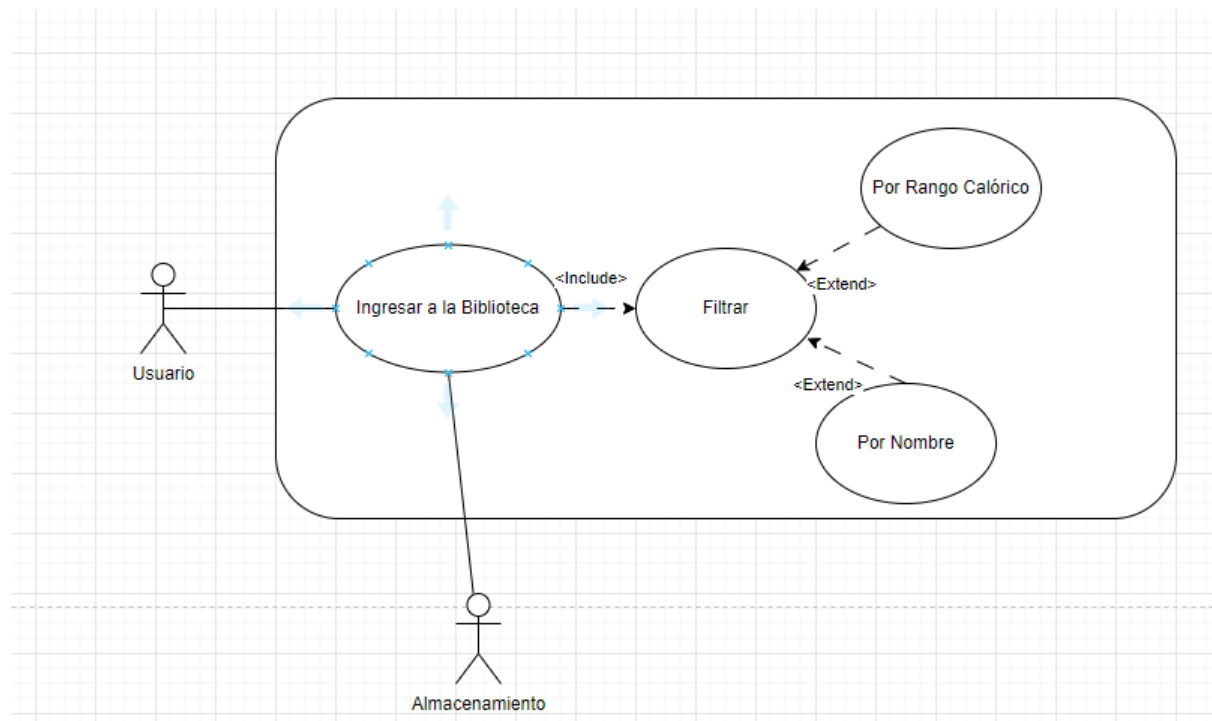
CU\_4



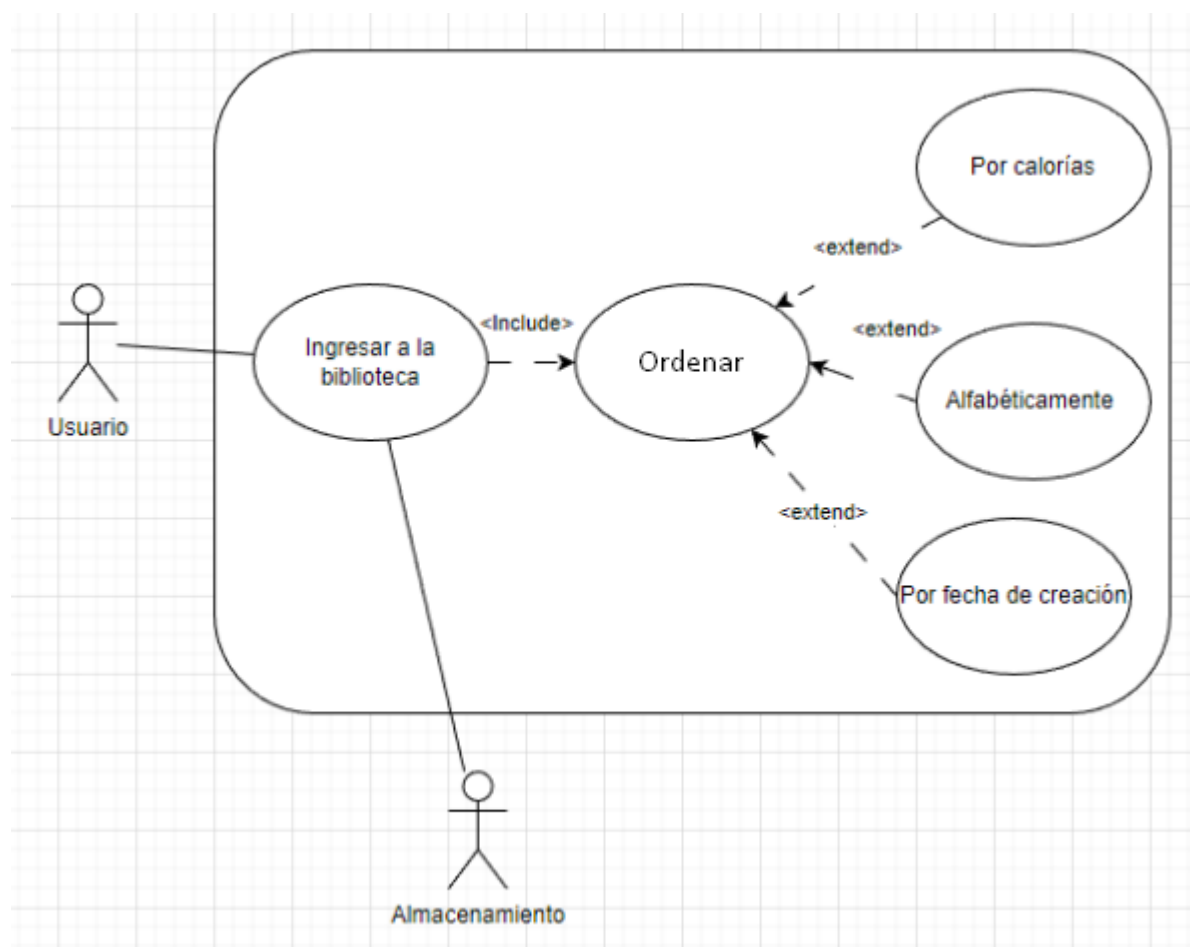
CU\_5



## CU\_6



## CU\_7



## Diagrama de clases

