

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) Registrarse
- F2) Iniciar sesión.
- F3) Crear receta.
- F4) Modificar receta
- F5) Eliminar receta
- F6) Compartir receta.
- F7) Dar me gusta a receta publicada
- F8) Importar receta.
- F9) Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.
- F10) Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, me gusta, alfabéticamente)
- F11) Calcular las calorías de una receta.

Requerimientos Funcionales

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 imagenes 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 Interes Mayor	Restricciones
Desarrollador	Mejora, crea y mantiene las funciones; ahorrando	Se compromete a mejorar y mantener las	Hacer amigable y fácil la estancia en la	Ninguna identificada.

	tiempo a los usuarios.	diferentes versiones sacadas de la aplicación.	aplicación. Arreglar diferentes errores.	
Usuario	Crea y comparte recetas de cocina. Además de valor las recetas publicadas por otros usuarios	Críticos a la hora de visualizar las diferentes recetas.	Comparten sus recetas y valoran recetas de otros usuarios.	Necesita acceso a internet e iniciar sesión en una cuenta previamente registrada.

Casos de Uso

ID	CU_3		
Nombre:	Crear recetas de cocina.		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	24/04/23

Actor:	Usuarios
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso por el cual la receta se crea.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario interactúa con el icono (+). En el apartado puede ingresar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).
Precondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> El usuario está registrado en la aplicación. No debe existir una receta con el mismo nombre El usuario debe haber iniciado sesión
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario. Queda registrada la fecha de creación
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> El usuario pide al sistema agregar una receta. El usuario carga los datos (Imagen, nombre, descripción, ingredientes, etiquetas, pasos)

	3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de recetas ya existente
CU Incluidos	
Prioridad:	Alta
Frecuencia de Uso:	Al menos 1000 usuarios a la semana

ID	CU_1		
Nombre:	Registro		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	24/04/23

Actor:	Usuario
Descripción:	El Usuario abre la aplicación y si no tiene una cuenta ya creada, se le van a solicitar los datos requeridos para poder crear una.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario en el inicio de la aplicación entra a registrarse
Precondiciones:	1. El usuario no debe de tener ninguna cuenta registrada.
Postcondiciones:	1. El usuario tendrá una cuenta registrada.
Flujo Normal: (Happy Path)	El Usuario ingresa a la aplicación donde va a tener que crear una cuenta ingresando un usuario y contraseña, el sistema verifica que los datos introducidos cumplan con las condiciones de

	usuario y contraseña, y por último se registran los datos ingresados en la Base de Datos.
Flujo Alternativo:	En caso de que los datos introducidos no cumplan con las condiciones de usuario y contraseña saltará un mensaje de error que pedirá volver a ingresar tanto el usuario como la contraseña.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta ya registrada • Gmail relacionada con otra cuenta
CU Incluidos	
Prioridad:	Alta
Frecuencia de Uso:	Al menos 3000 usuarios a la semana

ID	CU_2		
Nombre:	Iniciar Sesión		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	24/04/23	Fecha de última modificación:	24/04/23

Actor:	Usuario
Descripción:	Al ingresar a la aplicación se le solicita al Usuario introducir el usuario y contraseña.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> • En el inicio de la aplicación el Usuario accede a su cuenta.
Precondiciones:	1. El usuario debe de tener una cuenta ya creada.
Postcondiciones:	1. El usuario ingresara a su cuenta.
Flujo Normal: (Happy Path)	El Usuario ingresa a la aplicación, escribe su usuario y contraseña, y una vez que se validan los datos de inicio de sesión, se le habilita al Usuario el acceso al sistema.
Flujo Alternativo:	En caso de que el usuario y contraseña no coinciden con los datos de un usuario ya registrado, saltará un mensaje de error pidiendo volver tanto el usuario y la contraseña.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> •
CU Incluidos	CU_1 = Registro
Prioridad:	Alta

Frecuencia de Uso:	Al menos 15000 a la semana.
---------------------------	-----------------------------

ID	CU_4		
Nombre:	Modificar Receta		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	24/04/23	Fecha de última modificación:	24/04/23

Actor:	Usuarios
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede modificar una receta ya creada.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario interactúa con el icono (...). • Selecciona la opción (Modificar). • En el apartado puede modificar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).
Precondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario debe haber ingresado a la aplicación. 2. Debe existir una receta para ser modificada.
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario. 2. Queda registrada la fecha de última modificación.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario pide al sistema modificar una receta. 2. El usuario carga los datos a modificar 3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	CU-3 = Crear Receta
Prioridad:	Alta
Frecuencia de Uso:	Al menos 1000 usuarios a la semana

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

Actor:	Usuarios
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede eliminar una receta ya creada.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario interactúa con el icono (...).• Selecciona la opción (Eliminar).• En el apartado se puede elegir a eliminar o cancelar el pedido al sistema.
Precondiciones:	<ol style="list-style-type: none">1. Debe de haber ingresado a la aplicación.2. Debe de existir una receta para ser eliminada.
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none">1. Se ha eliminado por completo la receta del sistema.
Flujo Normal: (Happy Path)	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.
Flujo Alternativo:	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 cancelar la elección.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Receta no sea creada por el Usuario.
CU Incluidos	CU_3
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Al menos 300 usuarios al mes

ID	CU_6		
Nombre:	Compartir Receta		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última	21/04/23

		modificación:	
--	--	----------------------	--

Actor:	Usuarios
Descripción:	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede compartir una receta ya creada.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario interactúa con el icono (...). • Selecciona la opción (Compartir). • En el apartado selecciona la opción de confirmar publicación.
Precondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario debe estar registrado en la aplicación 2. El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación 3. Debe existir una receta para ser compartida a otros usuarios.
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha publicado la receta y será pública para que otros usuarios puedan verla. 2. Queda registrada la fecha de publicación.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> 4. El usuario pide al sistema compartir una receta. 5. El usuario selecciona la opción (Confirmar). 6. La receta es visible para otros usuarios.
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	
Prioridad:	
Frecuencia de Uso:	

ID	CU_7		
Nombre:	Me gusta		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	21/04/23

Actor:	Usuarios
Descripción:	El usuario puede ingresar a una receta publicada y darle un "Me gusta".

Trigger:	1. El usuario interactúa con el botón (♥).
Precondiciones:	1. Usuario ya registrado 2. El usuario ha iniciado sesión
Postcondiciones:	
Flujo Normal: (Happy Path)	1. El usuario ingresa a una página de receta publicada. 2. Apreta el botón con forma de corazón en la esquina superior derecha de la página.
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	CU_1 = Registro CU_2 = Inicio de sesión
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Al menos 100000 peticiones a la semana.

ID	CU_8		
Nombre:	Importar receta		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	21/04/23

Actor:	Usuarios
Descripción:	El Usuario puede importar una receta para uso propio en su(Incompleto)
Trigger:	
Precondiciones:	
Postcondiciones:	
Flujo Normal: (Happy Path)	
Flujo Alternativo:	
Excepciones	

CU Incluidos	
Prioridad:	
Frecuencia de Uso:	

ID	CU_9		
Nombre:	Filtros		
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	21/04/23

Actor:	Usuarios
Descripción:	.
Trigger:	
Precondiciones:	
Postcondiciones:	
Flujo Normal: (Happy Path)	
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	
Prioridad:	
Frecuencia de Uso:	

ID	CU_		
Nombre:			
Autor:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	Modificó:	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo

Fecha de creación:	21/04/23	Fecha de última modificación:	21/04/23
---------------------------	----------	--------------------------------------	----------

Actor:	Usuarios
Descripción:	.
Trigger:	
Precondiciones:	
Postcondiciones:	
Flujo Normal: (Happy Path)	
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	
Prioridad:	
Frecuencia de Uso:	