

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) Exportar receta.
- F5) Importar receta.
- F6) Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.
- F7) Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, alfabéticamente)
- F8) 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 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	Críticos a la hora de	Exportan sus recetas e	Ninguna identificada.

	recetas de cocina.	visualizar las funciones relacionadas al uso de recetas.	importan las recetas de otros para uso propio.	
--	--------------------	--	--	--

Casos de Uso

ID	CU_1		
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:	1. No debe existir una receta con el mismo nombre
Postcondiciones:	1. Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario. 2. Queda registrada la fecha de creación
Flujo Normal: (Happy Path)	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"
Flujo Alternativo:	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	1. CU_8 = Calcular calorías
Prioridad:	Alta
Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día

ID	CU_2		
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"> El usuario debe haber ingresado a la aplicación. Debe existir una receta para ser modificada.
Postcondiciones:	<ol style="list-style-type: none"> Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario. Queda registrada la fecha de última modificación.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> El usuario pide al sistema modificar una receta. El usuario carga los datos a modificar 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 modificar una receta. 2. El usuario carga los datos a modificar y modifica el nombre de la receta por un nombre ya existente. 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 receta ya existente
CU Incluidos	CU-3 = Crear Receta
Prioridad:	Alta
Frecuencia de Uso:	Al menos 100 por día

ID	CU_3		
Nombre:	Eliminar 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:	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:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario debe de haber ingresado al sistema. 2. Ir al apartado de recetas e interactuar con el icono (...) para elegir la opción eliminar.

Excepciones	
CU Incluidos	CU_3
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Al menos 100 al día

ID	CU_4		
Nombre:	Exportar 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 exporta una receta a un archivo con formato(...).
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario aprieta el botón (...) Selecciona la opción (Exportar)
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Debe existir la receta que se desea exportar
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se crea un archivo con formato(...) en la ubicación indicada por el usuario.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> El usuario aprieta el botón (...) Selecciona la opción (Exportar) Se abre una pestaña del explorador donde el usuario selecciona la carpeta de destino Se crea un archivo con formato(...) en la ubicación indicada por el usuario.
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> El usuario aprieta el botón (...) Selecciona la opción (Exportar) Se abre una pestaña del explorador donde el usuario selecciona la carpeta de destino La dirección de carpeta indicada no existe. Se cancela el proceso de exportación y se muestra en pantalla el mensaje de error "Dirección no encontrada".
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Carpeta no encontrada
CU Incluidos	

Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día

ID	CU_5		
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 agregarla a su propia biblioteca.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario interactúa con el icono (+). • El usuario selecciona la opción "importar receta" • Busca la receta en su ordenador y la selecciona.
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe tener un archivo del tipo receta en su ordenador.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Receta agregada a la biblioteca del usuario.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón (+). 2. El usuario presiona el botón de "Importar receta" 3. Se abre una ventana de explorador donde el usuario busca y selecciona el archivo del tipo receta. 4. La receta es agregada a la biblioteca.
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón (+). 2. El usuario presiona el botón de "Importar receta" 3. Se abre una ventana de explorador donde el usuario busca y selecciona el archivo del tipo receta. 4. El tipo de archivo seleccionado no tiene la extensión correcta. 5. Aparece un mensaje de error. 6. Se cancela el proceso de importación.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de archivo incorrecto. • Dirección no encontrada.
CU Incluidos	
Prioridad:	Media

Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día
---------------------------	--------------------------

ID	CU_6		
Nombre:	Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y 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:	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
Trigger:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario interactúa con el botón (Filtrar)• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (etiqueta, nombre o calorías)
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• Sólo se visualizarán las recetas que cumplan las condiciones del filtro.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa a la aplicación2. Selecciona la opción (Filtrar)3. Elige los filtros que quiere aplicar
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa a la aplicación.2. Selecciona la opción (Filtrar)3. Elige los filtros que quiere aplicar4. Pero no se encuentra ninguna receta para los filtros aplicados.5. Sale un mensaje "No se ha encontrado una receta"
Excepciones	
CU Incluidos	
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día

ID	CU_7		
Nombre:	Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, me gusta, alfabéticamente)		
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 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).
Trigger:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario interactúa con el botón (Ordenar)• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (alfabéticamente, fecha de creación o calorías)
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa a la aplicación2. Selecciona la opción (Ordenar)3. Elige el tipo orden deseado.
Flujo Alternativo:	-
Excepciones	-
CU Incluidos	-
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día

ID	CU_8		
Nombre:	Calcular las calorías de una 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:	A la hora de que el usuario crea una receta y se cargan sus ingredientes se suman todas las calorías, al final se muestra en la receta el total de calorías.
Trigger:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario crea una nueva receta.
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El usuario debe de haber ingresado a la aplicación.• Se deben haber ingresado los ingredientes de la receta
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El sistema guardará el total de calorías al terminar la creación de la receta.
Flujo Normal: (Happy Path)	<ul style="list-style-type: none">• El usuario ingresa a la aplicación.• El usuario crea una receta donde agrega todos los ingredientes y se guarda (con el total de calorías calculado).
Flujo Alternativo:	
Excepciones	
CU Incluidos	1. CU_1 = Crear receta
Prioridad:	Media
Frecuencia de Uso:	Por lo menos 100 por día

Diagramas:

Casos de Uso: