

## Contenido

2. Requisitos.....	1
2.1. Requisitos Funcionales.....	1
2.2. Requisitos no funcionales.....	2

## 2. Requisitos

### 2.1. Requisitos Funcionales

#### Registro de Usuarios:

- Los usuarios pueden registrarse proporcionando su correo electrónico, nombre de usuario y contraseña.
- Los usuarios terminarán su registro en la base de datos siempre que respondan a unas preguntas obligatorias.
- El administrador tendrá como nombre de usuario admin.

#### Inicio de Sesión:

- Los usuarios pueden iniciar sesión con sus credenciales: usuario y contraseña.
- El administrador puede iniciar sesión con sus credenciales: usuario y contraseña.

#### Perfil de Usuario:

- Los usuarios pueden consultar y editar su información personal.
- Los usuarios pueden darse de baja de la aplicación si lo desean.

#### Menús Semanales:

- Se genera automáticamente un menú semanal para cada usuario basado en su información personal y preferencias, así como sus restricciones alimentarias.
- Los usuarios pueden ver sus menús semanales.
- Los usuarios pueden descargar su menú semanal.
- Los usuarios pueden pedir nuevo menú semanal.
- Los usuarios pueden mandar una propuesta de nuevo alimento u otra cosa en relación con la aplicación al administrador a través de la aplicación.

#### Consulta de Alimentos:

- Los usuarios pueden consultar una lista de alimentos disponibles, organizados por categorías (por ejemplo, proteínas, carbohidratos, verduras).
- Los usuarios pueden buscar alimentos específicos por nombre o categoría.

#### Administración de Usuarios:

- La administradora puede modificar y dar de baja a los usuarios.
- La administradora puede ver una lista de todos los usuarios registrados en la aplicación.
- La administradora puede consultar la información personal de los usuarios registrados en la aplicación.
- La administradora puede ver las peticiones de los usuarios.

#### Administración de Alimentos:

- La administradora puede agregar, modificar y eliminar alimentos de la base de datos.
- La administradora puede consultar la información de los alimentos, como su nombre, categoría, valor nutricional, etc.
- Los usuarios pueden consultar los alimentos disponibles en la base de datos.

#### Seguridad:

- Los datos de los usuarios deben estar protegidos mediante medidas de seguridad como el cifrado de contraseñas y la autenticación de dos factores si es necesario.

#### Interfaz de Usuario Intuitiva:

- La aplicación debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar tanto para los usuarios como para la administradora.

#### Notificaciones:

- Los usuarios pueden recibir notificaciones sobre cambios en su menú semanal o actualizaciones importantes relacionadas con la aplicación.

#### Historial de Actividades:

- Se debe mantener un historial de las acciones realizadas por los usuarios y la administradora, como cambios en los datos personales, creación de menús, etc.

LOS MENÚS SE PODRÁN DESCARGAR EN PDF

## 2.2. Requisitos no funcionales

#### Usabilidad:

- La aplicación debe ser fácil de usar y navegar tanto para los usuarios como para la administradora.
- En la interfaz, la disposición de los elementos, la navegación y la presentación de la información deben ser claras y coherentes.
- Se seguirá un patrón de diseño coherente en toda la aplicación.
- El idioma de la aplicación será el inglés.

#### Rendimiento:

- La aplicación debe tener tiempos de respuesta rápidos para garantizar una experiencia fluida de usuario.
- Los menús semanales deben generarse de manera eficiente, incluso con un gran número de usuarios registrados.

#### Disponibilidad:

- La aplicación debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo planificado para mantenimiento.

#### Escalabilidad:

- La aplicación debe poder manejar un aumento en el número de usuarios y en la cantidad de datos sin comprometer el rendimiento.

#### Seguridad:

- Se deben implementar medidas de seguridad robustas para proteger los datos de los usuarios y la integridad de la aplicación.
- Se deben seguir las mejores prácticas de seguridad en el almacenamiento y manejo de contraseñas y datos personales.
- Cada usuario solo puede modificar sus datos personales.
- Cada usuario solo podrá ver sus menús semanales.
- El nombre de usuario será único.
- Cada usuario solo podrá registrarse una vez con el mismo correo electrónico.
- Solo la administradora tendrá acceso a todos los usuarios de la plataforma.
- Solo la administradora podrá modificar la base de datos de los alimentos.
- Solo la administradora podrá borrar elementos de la base de datos de alimentos.
- Solo la administradora podrá añadir elementos de la base de datos de alimentos.
- Solo la administradora podrá ver las peticiones de los usuarios.
- Los usuarios podrán comunicarse con la administradora mediante la plataforma.
- Todos los datos que se le piden al usuario son obligatorios, sin poder dejarlos en blanco o borrarlos.

#### Compatibilidad:

- La aplicación debe ser compatible con una amplia variedad de navegadores web populares, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari y Microsoft Edge.
- Al ser una aplicación Web, podrá utilizarse desde cualquier dispositivo con capacidad de búsqueda en los navegadores mencionados anteriormente.
- Los menús se podrán descargar en PDF.

#### Accesibilidad:

- La aplicación debe ser accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con las pautas de accesibilidad web establecidas, como las WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).

#### Mantenibilidad:

- El código de la aplicación debe estar bien estructurado y documentado para facilitar su mantenimiento y futuras actualizaciones.
- Se deben seguir prácticas de desarrollo que promuevan la modularidad y la reutilización de código.

#### Escalabilidad:

- La arquitectura de la aplicación debe ser escalable para permitir futuras expansiones y mejoras según sea necesario.

#### Sostenibilidad:

- La aplicación debe ser eficiente en el uso de recursos, minimizando el consumo de energía y reduciendo su impacto ambiental tanto como sea posible.