Contenido

[2. Requisitos 1](#_gjdgxs)

[2.1. Requisitos Funcionales 1](#_1fob9te)

[2.2. Requisitos no funcionales 2](#_3znysh7)

# 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 su menú semanal.
  + Los usuarios pueden mandar una propuesta de nuevo alimento al administrador.
  + Los usuarios pueden comunicarse con el administrador a través de su correo.
* 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 dar de alta, 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.
* 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.
* 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.
  + 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.
* 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.