

Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830 para la Aplicación "Avocado" - Organizador de Recetas

Introducción

1.1 Propósito

Este documento tiene como objetivo establecer los requerimientos que serán implementados en la aplicación "Avocado", un Organizador de Recetas que permite a los usuarios guardar, buscar y compartir recetas culinarias.

1.2 Ámbito del sistema

La aplicación "Avocado" permitirá a los usuarios registrar cuentas, agregar, buscar y filtrar recetas, organizar recetas en categorías, agregarlas a favoritos y compartir recetas con el resto de usuarios registrados.

1.3 Personal involucrado

Desarrolladores:

- Lorena Aylen GIL,
- Florencia Itatí RÍOS,
- Jeremías Uriel DIAZ,
- Uriel ROCHETTI,
- Gastón Alejandro SCATTARELLA,
- Tayhana VILLARREAL JOTAYAN, • Hernán Rodrigo TORRES, • Yanina Soledad UNREIN.

Responsabilidad: Desarrollar e implementar la aplicación "Avocado" siguiendo los requisitos definidos en este documento.

1.4 Definiciones

IEEE 830: Especificación de Requisitos de Software según el Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

DER: Diagrama de Entidad-Relación.

HU: Historias de Usuario.

TK: Tareas de los desarrolladores a partir de las HU.

1.5 Referencias

Este documento se basa en el estándar IEEE 830 y en las necesidades identificadas para la aplicación "Avocado".

1.6 Visión general del documento

Este documento detalla los requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación "Avocado" en base a las funcionalidades esenciales y secundarias definidas.

Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

"Avocado" es una aplicación autónoma que permite a los usuarios guardar, buscar, planificar y compartir recetas culinarias. Funciona como una herramienta digital para organizar y acceder a recetas. También ofrecemos a nuestros usuarios un servicio de ventas de viandas a domicilio, inicialmente en Córdoba (Capital).

2.2 Funciones del producto

2.2.1 Gestión de Usuarios

Tanto en la **app web como mobile**, los usuarios pueden realizar lo siguiente:

- Registro de Usuarios: La aplicación permitirá a los usuarios crear cuentas para acceder a las funciones.
- Autenticación y Seguridad: Los usuarios podrán iniciar sesión de manera segura mediante contraseña y/o métodos adicionales.
- Modificación y Eliminación de Perfil: Los usuarios podrán actualizar su información y eliminar su cuenta.

2.2.2 Gestión de Recetas

Tanto en la **app web como mobile**, los usuarios pueden realizar lo siguiente:

- Agregar Recetas: Los usuarios podrán agregar recetas con detalles como ingredientes, pasos y categorías.
- Modificar o eliminar recetas: Cuando los usuarios lo deseen, podrán editar o eliminar sus recetas. Búsqueda y Filtrado: Los usuarios podrán buscar recetas por nombre, ingredientes y categorías.
- Categorización de Recetas: Los usuarios podrán organizar las recetas en categorías como desayuno, almuerzo, cena, etc.
- Agregar y quitar favoritos: Cuando los usuarios encuentren recetas de su interés, podrán guardarlas en favoritos para acceder a ellas con mayor facilidad. Si ya no les interesan, podrán quitarlas de la lista de favoritos.

2.2.3 Interacción Social

Tanto en la **app web como mobile**, los usuarios pueden realizar lo siguiente:

- Feed: La aplicación proporcionará una vista que arroje recetas aleatorias al usuario para permitirle descubrir y explorar recetas que puedan serle de interés.

2.2.4 Adquisición de servicios

En nuestra **app web** los usuarios pueden realizar lo siguiente:

- **Suscripciones:** Los usuarios pueden optar por una variedad de suscripciones, eligiendo la que mejor se adapte a sus necesidades. Tendrán variedad en cantidad de recetas y personas para elegir.

2.3 Funciones secundarias (Para consideración posterior)

Generación de Menús: Los usuarios podrán crear menús combinando diferentes recetas.

Adaptación de Porciones: Los usuarios podrán ajustar automáticamente las cantidades de ingredientes según el número de porciones.

Exploración de Recetas Populares: Mostrará recetas populares entre los usuarios.

Requerimientos específicos

Comentarios y Calificaciones: Los usuarios podrán comentar y calificar recetas compartiendo sus opiniones.

3.1 Requerimientos para Usuarios

3.1.1 Registro y Autenticación

La aplicación debe permitir a los usuarios registrarse con un correo electrónico, nombre de usuario y contraseña.

Los usuarios deben poder iniciar sesión con sus credenciales registradas.

3.1.2 Interfaz de Usuario

La interfaz debe ser intuitiva y amigable, adecuada para usuarios con diferentes niveles de experiencia técnica.

Las funciones de búsqueda y filtrado deben ser visibles y fáciles de usar.

3.1.3 Gestión de Recetas

Los usuarios deben poder agregar recetas completas, incluyendo ingredientes, pasos y detalles adicionales.

Debe ser posible editar y eliminar recetas existentes

3.1.4 Gestión de suscripciones

Los usuarios podrán optar por diferentes niveles de suscripciones que contengan determinadas cantidades de recetas y personas.

3.2 Requerimientos de Administradores

3.2.1 Gestión de Contenido

Los administradores deben tener la capacidad de moderar el contenido inapropiado.

3.2.2 Modificación de Valores

Los administradores de la aplicación deben contar con la capacidad de modificar los valores asociados a los servicios de viandas otorgados a los usuarios.

3.2.3 Crear las recetas para los Usuarios

Los administradores deben tener la capacidad de crear recetas que estarán disponibles para todos los usuarios. Esto incluye la posibilidad de agregar nuevos ingredientes, pasos detallados de preparación y categorizarlas adecuadamente.

3.2.4 Crear las suscripciones

Los administradores deben tener la capacidad de definir y gestionar las diferentes suscripciones disponibles para los usuarios. Esto incluye la creación de planes de suscripción, la especificación de beneficios para cada plan y la modificación de los detalles de las suscripciones según sea necesario.

4 Requerimientos de Administradores

4.1 Rendimiento

La aplicación debe ser capaz de manejar múltiples usuarios simultáneamente sin degradación del rendimiento.

4.2 Seguridad

La aplicación debe implementar medidas de seguridad para proteger la información de los usuarios, como contraseñas encriptadas y autenticación segura. Implementaremos JWT.

4.3 Compatibilidad

La aplicación debe ser compatible con todos los navegadores web y dispositivos móviles, incluyendo iOS y Android.

4.4 Mantenimiento

Se debe realizar mantenimiento periódico para verificar el correcto funcionamiento y corregir posibles errores.

La aplicación debe estar preparada para futuras actualizaciones y mejoras.

4.5 Documentación

Se debe proporcionar documentación detallada para el desarrollo, instalación y uso de la aplicación.

Este documento especifica los requisitos principales de la aplicación "Avocado". Se considerarán las funcionalidades secundarias para su implementación posterior, en caso de ser necesario. La aplicación se desarrollará en su versión móvil utilizando Java en Android Studio y estará destinada a dispositivos móviles con sistema operativo Android. Además, se contempla una versión web que utilizará Angular para el frontend, Node.js con Express para el backend, y MySQL como base de datos. Se implementará el paradigma de programación asíncrona y basada en eventos.