

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, interactuar con comentarios y calificaciones, 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.

2.2 Funciones del producto

2.2.1 Gestión de Usuarios

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

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

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

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.

Notificaciones Personalizadas: La aplicación proporcionará recordatorios para cocinar, comprar ingredientes, etc.

Modo de Pantalla Cocina: Ofrecerá un modo especial para consultar recetas durante la preparación.

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

Requerimientos específicos

Planificación de Comidas: Los usuarios podrán planificar sus comidas al asignar recetas a días específicos.

Listas de Compras: Los usuarios podrán generar listas de compras basadas en las recetas seleccionadas.

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

Compartir en Redes Sociales: Los usuarios podrán compartir recetas en sus redes sociales.

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 Favoritos

Los usuarios deben poder marcar recetas de otros usuarios como favoritas para acceder rápidamente a ellas en el futuro, estarán fácilmente accesibles desde una sección dedicada en la interfaz de usuario.

Podrán eliminar recetas de su lista de favoritos en cualquier momento.

3.2 Requerimientos de Administradores

3.2.1 Gestión de Contenido

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

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 establece los requisitos principales de la aplicación "Avocado". Las funcionalidades secundarias serán consideradas para su implementación posterior, en caso de ser necesario. La aplicación se desarrollará en su versión mobile utilizando Java en Android Studio y estará destinada a dispositivos móviles con sistema operativo Android. Por otro lado, la aplicación tendrá una versión web desarrollada con Angular (Frontend), Node.js - express (Backend), y MySQL (Base de Datos), implementaremos el paradigma de programación asincrónica y basada en eventos.