

PROYECTO INTEGRAL

Documento de Requisitos

Objetivos del Proyecto

- Crear una comunidad global de intercambio gastronómico.
- Facilitar la preservación y difusión de recetas tradicionales.
- Proporcionar una plataforma de aprendizaje culinario multicultural.
- Implementar un sistema de categorización eficiente para facilitar la búsqueda.
- Desarrollar un sistema de interacción entre usuarios mediante comentarios y valoraciones.

Identificar Usuarios Objetivo

- Aficionados a la cocina de todos los niveles.
- Chefs profesionales interesados en compartir conocimientos.
- Personas interesadas en la gastronomía internacional.
- Usuarios que buscan nuevas recetas para su día a día.
- Personas que desean preservar recetas tradicionales familiares.

Requisitos Funcionales

Gestión de Usuarios:

- Registro y autenticación de usuarios.
- Perfiles personalizables con foto, biografía y país de origen.
- Sistema de roles (usuario regular, chef verificado, administrador).
- Seguimiento entre usuarios

- Gestión de recetas favoritas/guardadas

Gestión de Recetas

- Creación, edición y eliminación de recetas propias
- Sistema para añadir ingredientes con cantidades y unidades de medida estandarizadas
- Subida de múltiples imágenes por receta
- Categorización por tipo de plato, país de origen, dificultad, tiempo de preparación
- Etiquetado personalizado (vegetariano, vegano, sin gluten, etc.)

Búsqueda y Filtrado

- Búsqueda por palabra clave
- Filtros avanzados (ingredientes, país, dificultad, tiempo, valoración)
- Ordenación por relevancia, popularidad, valoración o fecha
- Sistema de recomendaciones basado en preferencias del usuario
- Exploración por categorías o colecciones temáticas

Interacción Social

- Sistema de comentarios en recetas
- Valoraciones mediante estrellas (1-5)
- Posibilidad de compartir recetas en redes sociales
- Notificaciones de interacciones (comentarios, valoraciones)
- Reportes de contenido inapropiado

Contenido Editorial

- Sección de recetas destacadas en página principal
- Colecciones temáticas (por temporada, festividades, tendencias)
- Artículos sobre técnicas culinarias y culturas gastronómicas
- Estadísticas de popularidad y tendencias

Requisitos No Funcionales:

Usabilidad

- Diseño intuitivo y amigable.
- Tiempo de aprendizaje mínimo para nuevos usuarios.
- Accesibilidad según estándares WCAG 2.1 AA.
- Interfaces adaptadas a diferentes perfiles de usuario (principiantes vs. avanzados).

Rendimiento

- Tiempo de carga de página inferior a 3 segundos.
- Optimización de imágenes para carga rápida.
- Paginación eficiente para grandes volúmenes de datos.
- Escalabilidad para soportar incremento de usuarios.

Seguridad

- Protección de datos personales según normativas vigentes.
- Autenticación segura.
- Validación de entradas para prevenir inyecciones SQL.
- Respaldo regular de la base de datos.

Compatibilidad

- Diseño responsivo para todos los tamaños de pantalla.
- Compatibilidad con navegadores principales (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- Optimización para conexiones de baja velocidad.

Restricciones Técnicas

- Implementación frontend mediante HTML5 semántico y Tailwind CSS.
- Base de datos relacional.
- Desarrollo limitado a 3 semanas según cronograma establecido.
- Documentación exhaustiva requerida antes del inicio del desarrollo.

Dependencias e Integraciones Futuras

- Posible integración con APIs de servicios de delivery de ingredientes
- Preparación para implementación futura de aplicación móvil nativa
- Expansión planificada para soporte multilenguaje
- Integración con sistemas de análisis nutricional

Criterios de Aceptación

El proyecto se considerará completado satisfactoriamente cuando:

- Todas las funcionalidades descritas estén implementadas y operativas.
- El diseño sea completamente responsivo.
- La base de datos esté correctamente normalizada y poblada.
- La documentación esté completa y actualizada.

Riesgos Identificados

- Tiempo limitado para el aprendizaje autodidacta de Tailwind CSS.
- Complejidad del modelo de datos para soportar todas las funcionalidades.
- Potenciales desafíos de usabilidad en el diseño responsivo.
- Necesidad de equilibrio entre funcionalidades complejas y facilidad de uso.