

TAILWIND CSS

Fase 1. Investigación y documentación

Tailwind CSS

Características y ventajas

1. Un marco CSS que prioriza la utilidad, repleto de clases como flex , pt-4 , text-center y rotate-90 que se pueden componer para crear cualquier diseño, directamente en su marcado.
2. Utiliza un diseño responsivo, no es exactamente de última generación, pero basta con colocar un tamaño de pantalla delante de literalmente cualquier utilidad para aplicarlo en un punto de interrupción específico.
3. Modo oscuro para no dañar la vista.
4. Reduce la cantidad de código css lo que permite un desarrollo mas rápido.
5. Sus archivos finales tienen menos peso en comparación a otros frameworks tradicionales.
6. Tiene una amplia configuración para la personalización mediante colores, espaciados o breakpoints.

Ejemplos básicos de componentes en Tailwind CSS

Navegación:

- Menú horizontal básico
- Menú responsivo (adaptable a móviles)
- Técnicas para crear menús flexibles

```
1 <!-- Alerta de éxito -->
2 <div class="bg-green-100 border border-green-400 text-green-700 px-4 py-3 rounded relative" role="alert">
3   <span class="block sm:inline">Operación realizada con éxito.</span>
4 </div>
5
6 <!-- Alerta de error -->
7 <div class="bg-red-100 border border-red-400 text-red-700 px-4 py-3 rounded relative" role="alert">
8   <span class="block sm:inline">Ha ocurrido un error.</span>
9 </div>
```

Listas:

- Listas simples
- Listas con divisores
- Listas con iconos
- Técnicas de estilado

```
<ul class="divide-y divide-gray-200">
  <li class="py-4 hover:bg-gray-50">Elemento 1</li>
  <li class="py-4 hover:bg-gray-50">Elemento 2</li>
  <li class="py-4 hover:bg-gray-50">Elemento 3</li>
</ul>
```

Alertas:

- Alertas de éxito
- Alertas de error
- Alertas de advertencia
- Alertas informativas

```
1 <!-- Alerta de éxito -->
2 <div class="bg-green-100 border border-green-400 text-green-700 px-4 py-3 rounded relative" role="alert">
3   <span class="block sm:inline">Operación realizada con éxito.</span>
4 </div>
5
6 <!-- Alerta de error -->
7 <div class="bg-red-100 border border-red-400 text-red-700 px-4 py-3 rounded relative" role="alert">
8   <span class="block sm:inline">Ha ocurrido un error.</span>
9 </div>
```

Comparación ante el CSS tradicional y otros frameworks

ASPECTO	TAILWIND CSS	CSS TRADICIONAL	OTROS FRAMEWORKS
Tamaño del archivo	Optimizado	Variable	Generalmente extenso
Personalización	Muy alta	Limitada	Media
Consistencia	Integrada	Predefinida	En función del desarrollador

OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. Generar una comunidad global en torno a la gastronomía
2. Preservar recetas tradicionales
3. Hacer mas sencillo el aprendizaje de recetas de distintas culturas

PÚBLICO OBJETIVO

- Aficionados a la cocina
- Chefs profesionales
- Personas que buscan nuevas recetas
- Conservadores de recetas tradicionales
- Personas interesadas en la gastronomía internacional

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Requisitos funcionales:

- Sistema de búsqueda y filtrado
 - ▼ Detalles
 - Búsqueda por palabra clave
 - Filtros avanzados (ingredientes, país, dificultad, tiempo, valoración)
 - Opciones de ordenación (relevancia, popularidad, valoración, fecha)
 - Sistema de recomendaciones personalizado
 - Exploración por categorías o colecciones temáticas
- Gestión de usuarios
 - ▼ Detalles
 - Registro y autenticación de usuarios
 - Perfiles personalizables con foto, biografía y país de origen
 - Sistema de roles (usuario regular, chef verificado, administrador)
 - Sistema de seguimiento entre usuarios
 - Gestión de recetas favoritas/guardadas

- Creación y edición de recetas

▼ Detalles

- Crear, editar y eliminar recetas propias
- Añadir ingredientes con cantidades y unidades de medida estandarizadas
- Subir múltiples imágenes por receta
- Categorización por:
 - Tipo de plato
 - País de origen
 - Nivel de dificultad
 - Tiempo de preparación
- Etiquetado personalizado (vegetariano, vegano, sin gluten, etc.)
- Interacción social

▼ Detalles

- Comentarios en recetas
- Valoraciones por estrellas (1-5)
- Compartir en redes sociales
- Notificaciones de interacciones
- Reporte de contenido inapropiado

- Contenido editorial

▼ Detalles

- Recetas destacadas en la página principal
- Colecciones temáticas
- Artículos sobre técnicas culinarias y culturas gastronómicas
- Estadísticas de popularidad y tendencias

Requisitos no funcionales:

- Rendimiento

▼ Detalles

- Tiempo de carga de página inferior a 3 segundos
- Optimización de imágenes
- Paginación eficiente
- Escalabilidad para crecimiento de usuarios
- Restricciones técnicas

▼ Detalles

- Frontend: HTML5 semántico y Tailwind CSS
- Base de datos relacional
- Cronograma de desarrollo de 3 semanas
- Documentación exhaustiva requerida
- Seguridad de datos

▼ Detalles

- Protección de datos personales
- Autenticación segura
- Validación de entradas
- Respaldos regulares de la base de datos
- Usabilidad

▼ Detalles

- Diseño intuitivo y amigable
- Curva de aprendizaje mínima
- Estándares de accesibilidad WCAG 2.1 AA
- Interfaces adaptadas a diferentes perfiles de usuario
- Compatibilidad multiplataforma

▼ Detalles

- Diseño responsivo para todos los tamaños de pantalla
- Compatibilidad entre navegadores

- Optimización para conexiones de baja velocidad