



Presentación WEB

Nombre	Héctor
Apellidos	Sadornil Fuertes
Centro	TuniverS - DAW
Fecha	Abril 2024

Introducción al Proyecto

Fase de Análisis y Planificación

Diseño de la Base de Datos

Implementación con Tailwind CSS

Ventajas

Conclusión

Introducción al Proyecto

El proyecto *Sabores del Mundo* nace como plataforma web interactiva diseñada para conectar a amateurs y apasionados de la gastronomía global. Desarrollada con HTML, CSS (mediante Tailwind CSS) y algo de JavaScript, su objetivo principal fue crear un espacio donde los usuarios pudieran descubrir recetas por región geográfica, compartir sus creaciones y valorar platos a través de un sistema de estrellas. Entre sus características destacadas se incluyen: un mapa interactivo basado en SVG, un formulario para subir recetas y perfiles personalizables. La elección de Tailwind CSS como framework permite implementar un diseño responsivo y ágil, dándole así un aspecto distinto para teléfonos móviles.

Fase de Análisis y Planificación

Previo al código, se realizó una investigación comparando herramientas como Tailwind CSS y alternativas como Bootstrap, destacando su enfoque *utility-first* para acelerar el desarrollo. El documento de requisitos define funcionalidades clave como el registro de usuarios, búsqueda con filtros (dificultad, tiempo, región) y un sistema de comentarios. A su vez, se crearon wireframes en Wireframe.cc y mockups en Figma. Simulando desde la página

de inicio con mapa interactivo hasta el perfil de usuario. La página mantiene una coherencia visual con una paleta de colores cálidos. La arquitectura del proyecto se organizó en carpetas modulares para facilitar su escalabilidad.

Diseño de la Base de Datos

El modelo Entidad-Relación se estructuró en torno a nueve tablas interconectadas con la aplicación DIA. A partir de este, se creó el diagrama de tablas y relaciones en MySQL Workbench y finalmente su SQL.

La normalización del SQL evita redundancias: por ejemplo, los ingredientes se almacenaron en una tabla separada vinculada a "Receta" mediante una relación N:M.. Para optimizar consultas frecuentes (como buscar recetas europeas de menos de 60 minutos), se añadieron índices en campos como *"tiempo_preparacion"* y *continente*. Un ejemplo de consulta SQL destacada es:

```
SELECT r.titulo, AVG(v.puntuacion) AS promedio
FROM Receta r
LEFT JOIN Valoracion v ON r.id_receta = v.id_receta
GROUP BY r.id_receta
ORDER BY promedio DESC
LIMIT 10;
```

Calcula las recetas mejor puntuadas usando Left join para incluir las recetas sin valoraciones.

Implementación con Tailwind CSS

La configuración inicial de Tailwind se realizó via npm, personalizando colores y breakpoints en *tailwind.config.js*. Se aprovecharon clases utilitarias para componentes reutilizables:

- **Navegación responsiva:** Usando *md:hidden* para ocultar el menú hamburguesa en desktop y *hidden md:flex* para la versión extendida.
- **Tarjetas de receta:** Con efectos *hover:scale-105* para zoom suave y *grid grid-cols-1 md:grid-cols-2* para reorganizar elementos en móvil.

- **Sistema de valoración:** Iconos de FontAwesome escalados con *text-xl* y colores dinámicos mediante clases como *text-yellow-400*.

El mapa interactivo se implementó con SVG, aplicando *stroke-current* para bordes reactivos y transiciones CSS como *transition-all duration-300* en los hover. Para el formulario de subida de recetas, se usó *@apply* en CSS personalizado para darle estilo a los inputs complejos y a su vez manteniendo el origen de Tailwind

Ventajas

El proyecto remarca la importancia de la planificación inicial. Definir estándares de nomenclatura (BEM para CSS) evita conflictos en componentes como *star-rating*. Tailwind demuestra su eficacia en prototipado rápido al ajustar un diseño a tres columnas en desktop (*lg:grid-cols-3*) requiere solo una clase. En la base de datos, la normalización redujo considerablemente el almacenamiento al eliminar los duplicados de ingredientes.

Conclusión

Sabores del Mundo realza la eficiencia de Tailwind para proyectos repetitivos. Al tener utilidades ya predefinidas se logra optimizar el tiempo y la sintaxis de la web. De cara a futuro, sería ideal integrarle un backend con Node.js para autenticación y añadir búsqueda por ingredientes usando MySQL. La organización del código permite modificar cosas fácilmente, además la base de datos relacional diseñada permitirá escalar hacia funcionalidades sociales como el seguimiento entre usuarios.