

Laboratorio 4: Tailwind CSS con React

Julian F. Latorre

1 Objetivo

Aprender a integrar y utilizar eficazmente Tailwind CSS en un proyecto React, creando un panel de control (dashboard) interactivo para una aplicación de gestión de tareas.

2 Materiales

- Computadora con acceso a internet
- Node.js y npm instalados
- Editor de código (VS Code recomendado)

3 Herramientas

- Create React App: <https://create-react-app.dev/>
- Tailwind CSS: <https://tailwindcss.com/>
- React Developer Tools para el navegador

4 Instrucciones

4.1 Parte 1: Configuración del Proyecto

1. Crear un nuevo proyecto React con Create React App
2. Instalar y configurar Tailwind CSS en el proyecto React
3. Explicar la estructura del proyecto y cómo Tailwind se integra con React

4.2 Parte 2: Introducción a Tailwind CSS en React

1. Demostrar cómo usar clases de Tailwind en componentes React
2. Explicar las ventajas de Tailwind en un entorno de componentes

4.3 Parte 3: Construyendo el Layout Base del Dashboard

1. Crear componentes React para la estructura básica del dashboard
2. Utilizar el sistema de grid y flexbox de Tailwind en componentes React

4.4 Parte 4: Componentes Reutilizables con React y Tailwind

1. Crear componentes reutilizables (botones, tarjetas, formularios)
2. Demostrar cómo pasar props para personalizar estilos Tailwind

4.5 Parte 5: Estado y Efectos en React con Estilos Tailwind

1. Implementar estados en componentes React y reflejarlos con Tailwind
2. Usar hooks de React para manejar efectos y estilos dinámicos

4.6 Parte 6: Optimización y Mejores Prácticas

1. Discutir estrategias para optimizar el uso de Tailwind en React
2. Explorar herramientas como PurgeCSS para producción
3. Mejores prácticas para mantener un código limpio y eficiente

5 Reflexión, Resultados y Presentación

1. Completar el dashboard en React con Tailwind
2. Realizar un documento de presentación del Laboratorio
3. Incluir una discusión sobre la aplicación en proyectos del mundo real