# 📁 Documentación del Proyecto: Portfolio con Angular y PrimeNG

## 🧾 Descripción General

Este proyecto es un portafolio personal interactivo desarrollado con Angular 19.2, PrimeNG 17.0.0 y Tailwind CSS 3.4.1. Está diseñado para presentar habilidades, proyectos y experiencia de manera visual y moderna, con soporte completo para temas claro y oscuro.

## 📂 Estructura del Proyecto

project/  
├── src/  
│ ├── app/ # Módulo principal de la aplicación  
│ ├── components/ # Componentes reutilizables  
│ ├── services/ # Servicios (e.g., ThemeService)  
│ └── assets/ # Archivos estáticos (imágenes, fuentes)  
├── angular.json # Configuración del proyecto Angular  
├── package.json # Dependencias y scripts  
└── tailwind.config.js # Configuración de Tailwind CSS

## 🧪 Tecnologías Utilizadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tecnología | Versión | Descripción |
| Angular | 19.2.0 | Framework principal |
| PrimeNG | 17.0.0 | Componentes UI |
| PrimeIcons | 7.0.0 | Iconografía para PrimeNG |
| Tailwind CSS | 3.4.1 | Utilidades CSS |
| TypeScript | 5.8.2 | Lenguaje de tipado |
| RxJS | 7.8.1 | Programación reactiva |

## 🧱 Componentes Principales

* AppComponent: Componente raíz; gestiona el tema claro/oscuro y organiza los demás componentes
* Header: Barra de navegación y selector de tema
* Hero: Sección de introducción con llamada a la acción
* About: Información sobre el desarrollador, formación y experiencia
* Skills: Lista de habilidades con niveles de competencia
* Projects: Portafolio de proyectos con imágenes y descripciones
* Contact: Formulario de contacto y enlaces a redes sociales
* Footer: Información legal y enlaces secundarios

## 🛠 Servicios

• ThemeService: Administra el estado del tema (claro/oscuro) y persiste la preferencia del usuario usando localStorage.

## ⚙️ Configuración del Proyecto

Dependencias Clave:

- @angular/\* – Framework Angular

- primeng – Componentes UI

- primeicons – Iconos de interfaz

- rxjs – Librería para programación reactiva

- tailwindcss – Framework de diseño por utilidades

Scripts de NPM:

- npm start – Inicia el servidor de desarrollo

- npm run dev – Alternativa a npm start

- npm run build – Compila el proyecto para producción

## 🎨 Estilos y Temas

- Estilos globales: global\_styles.css

- Tailwind CSS para diseño responsivo y utilidades

- Temas personalizados de PrimeNG configurables desde angular.json

## ⭐ Características Clave

• Diseño totalmente responsivo

• Soporte tema claro/oscuro con persistencia

• Componentes UI accesibles y modernos

• Navegación fluida entre secciones

• Estructura basada en componentes independientes (standalone)

## 💻 Requisitos del Sistema

- Node.js (versión compatible con Angular 19)

- npm (incluido con Node.js)

- Angular CLI (opcional, para desarrollo avanzado)

## 🚀 Instalación y Ejecución

# Clonar el repositorio  
git clone [URL\_DEL\_REPOSITORIO]  
  
# Navegar al directorio del proyecto  
cd PortfolioPrimeNG/project  
  
# Instalar dependencias  
npm install  
  
# Iniciar el servidor de desarrollo  
npm start

## 🧩 Personalización

Para modificar el contenido y estilo del portafolio:

- Edita los textos y elementos en los componentes deseados (src/components)

- Personaliza estilos en global\_styles.css o usando clases de Tailwind

- Agrega nuevas secciones creando nuevos componentes Angular

## 🌐 Despliegue

Este proyecto es compatible con servicios de hosting estático, incluyendo:

- Vercel

- Netlify

- GitHub Pages

- Firebase Hosting

## 📌 Notas Adicionales

- El proyecto sigue el enfoque de componentes independientes (standalone components) de Angular.

- El archivo tailwind.config.js define los estilos y colores personalizados.

- Los temas de PrimeNG pueden ajustarse desde el archivo angular.json.