

Docente: Henry Antonio Mendoza Puerta

Estructura Proyecto

Paquete	Descripción	Contenido Principal
Core	Centraliza servicios, guards, e interceptores para toda la aplicación.	Servicios globales, guards, interceptores
Shared	Contiene componentes, pipes, directivas y modelos reutilizables.	Componentes comunes, pipes, directivas, modelos
Pages	Organiza las secciones o características principales de la aplicación.	Componentes específicos de cada página o sección

Detalle de elementos del proyecto

Elemento	Descripción
Service	Lógica de presentación o manipulación de datos del frontend, como formatear datos recibidos de una API o gestionar el estado de la aplicación (p. ej., un AuthService para autenticar usuarios y gestionar tokens).
Guard	Protege rutas, por ejemplo, un AuthGuard que verifica si el usuario está autenticado antes de acceder a una página.
Interceptor	Manipula solicitudes HTTP, como un AuthInterceptor que añade un token de autenticación a cada solicitud.
Pipe	Transforma datos en plantillas, como un DatePipe para formatear fechas o un ApiImgPipe para construir URLs de imágenes.
Directive	Añade comportamiento o manipula el DOM, como una HighlightDirective que cambia el color de fondo de un elemento.
Model	Define la estructura de datos, como un modelo User que tipifica las propiedades de un usuario.
Page	Representa una vista completa, como una página Dashboard que muestra estadísticas y resúmenes.
Component	Unidad básica que incluye HTML y CSS, como un NavbarComponent que muestra la barra de navegación de la aplicación.

Archivo environment

Archivo	Descripción
environment.ts	Configuración para el entorno de desarrollo. Incluye URLs de APIs locales y opciones de debugging.
environment.prod.ts	Configuración para el entorno de producción. Contiene URLs de APIs en producción y optimizaciones.
environment.staging.ts (opcional)	Configuración para un entorno de staging. Se utiliza para pruebas previas a producción.

Comandos: Sintaxis

- Services

ng g s ruta-carpeta/nombre-servicio --skip-tests

Por ejemplo:

ng g s core/services/auth --skip-tests

- Guard

ng g guard ruta-carpeta/nombre-guard --skip-tests

Por ejemplo:

ng g guard core/guards/auth --skip-tests

- **Interceptor**

ng g interceptor ruta-carpeta/nombre-interceptor --skip-tests

Por ejemplo:

ng g interceptor core/interceptors/jwt --skip-tests

- **Pipes**

ng g pipe ruta-carpeta/nombre-pipe --skip-tests

Por ejemplo

ng g pipe shared/pipes/api-img --skip-tests

- **Directiva**

ng g directive ruta-carpeta/nombre-directive --skip-tests

Por ejemplo:

ng g directive shared/directives/nombre-directive --skip-tests

- **Modelo**

ng g interface ruta-carpeta/nombre-modelo --type=model

Por ejemplo:

ng generate interface shared/models/auth-request --type=model

- **Pages y Componentes**

-

ng g c ruta-carpeta/nombre-componente --skip-tests

ng g c ruta-carpeta/nombre-page --skip-tests

Por ejemplo:

ng g c shared/components/navbar --skip-tests

ng g c pages/home --skip-tests