

Guía de estilos para Angular (basada en Google)

1. Introducción

Esta guía define convenciones y buenas prácticas para proyectos Angular, inspirada en el Style Guide de Google. Está pensada para garantizar legibilidad, mantenibilidad y calidad de software.

2. Convenciones de nombres

- **Clases, interfaces y tipos:** `UpperCamelCase` (p.ej., `UserProfileComponent`, `AuthService`).
 - **Componentes, directivas y pipes:** sufijo explícito (`Component`, `Directive`, `Pipe`).
 - **Archivos:** `kebab-case` (p.ej., `user-profile.component.ts`).
 - **Variables y métodos:** `lowerCamelCase` (p.ej., `getUserData()`, `userList`).
 - **Constantes:** `UPPER_SNAKE_CASE` (p.ej., `API_ENDPOINT`).
-

3. Estructura del proyecto

Organizar el código por características (feature-based):

```
src/app/  
  core/           # Servicios singleton, guardas, interceptors  
  shared/         # Componentes, pipes y directivas reutilizables  
  feature-name/   # Carpetas por cada módulo de funcionalidad  
    components/  
    services/  
    models/  
    feature-name.module.ts  
    feature-name-routing.module.ts
```

- **core/:** sólo código que se importa una vez en `AppModule`.
 - **shared/:** módulos compartidos que se importan en múltiples features.
-

4. Componentes

- **Nombre:** `<Feature><Element>Component` (p.ej., `LoginFormComponent`).
 - **Selector:** prefijo `app-` y `kebab-case` (p.ej., `app-login-form`).
 - **Ficheros:**
 - `.component.ts`, `.component.html`, `.component.scss`, `.component.spec.ts`.
 - **Encapsulación:** usar `ViewEncapsulation.Emulated` (por defecto).
-

5. Módulos

- **Naming:** `<Feature>Module` (p.ej., `AuthModule`).
 - **Barrel files (`index.ts`):** exportar entidades públicas.
 - **Feature Modules:** deben declarar y exportar sólo lo necesario.
-

6. Servicios

- **Naming:** `<Feature>Service` (p.ej., `AuthService`).

- **Decorador:** `@Injectable({ providedIn: 'root' })` para singleton.
 - **Responsabilidad única:** cada servicio gestiona una única tarea o recurso.
-

7. Directivas y Pipes

- **Sufijos:** Directive y Pipe (p.ej., `HighlightDirective`, `DateFormatPipe`).
 - **Uso:** directivas para manipular DOM, pipes para formateo de datos en plantillas.
-

8. Templates y Bindings

- **Interpolación** (`{{ }}`) para texto estático.
 - **Property binding** (`[attr]`) para propiedades de DOM.
 - **Event binding** (`(event)`) para eventos del usuario.
 - **Two-way binding** (`[(ngModel)]`) con moderación.
 - **Estructurales:** usar `*ngIf`, `*ngFor` con `trackBy`.
-

9. Estilos y CSS/SCSS

- **Archivos SCSS:** preferir variables, mixins y BEM.
 - **Scoped styles:** dentro del componente.
 - **Variables globales:** definir en `styles.scss`.
-

10. Linting y Formateo

- **ESLint:** configurar reglas específicas de Angular.
 - **Prettier:** para consistencia en formateo.
 - **Hooks de git:** `lint-staged` antes de commits.
-

11. Comentarios y Documentación

- **TSDoc/JSDoc:** documentar funciones públicas y componentes.
 - **Comentarios inline:** sólo para lógica compleja.
-

12. Testing

- **Especificaciones:** archivo `.spec.ts` por cada componente/servicio.
 - **Estructura:** `describe` para agrupar, `it` para casos de prueba.
 - **Arrange-Act-Assert:** seguir este patrón.
-

13. Buenas prácticas de rendimiento

- **ChangeDetectionStrategy.OnPush** en componentes puros.
 - **Lazy loading** de módulos.
 - **Unsubscribe** en observables para evitar memory leaks.
 - **trackBy** en `*ngFor` para optimizar render.
-

14. Seguridad

- **Sanitización:** usar `DomSanitizer` para HTML dinámico.
 - **Protección:** implementar guards (`CanActivate`, `CanLoad`).
-

15. Referencias

Este documento se base en el [Style Guide de Google para proyectos front-end](#)