

# angular: estructura proyecto

- **e2e:**
    - pruebas extremo a extremo, simulación interacción con humano
    - angular-cli configura este directorio de forma automática
  - **node\_modules:**
    - multitud paquetes de ayuda al desarrollo
    - cuando se genera la aplicación, solo se coge lo estrictamente necesario
    - esta carpeta ha de quedar fuera del repositorio o copia de seguridad
      - `npm install` regenera/descarga los ficheros según la información de **package.json**
  - **angular.json**
    - como es y como funciona nuestra app
    - partes importantes: assets, styles, scripts
  - **package-lock.json**
    - generación automática
    - le indica a la parte de Node.js como se creó package.json
    - deja rastro
  - **package.json**
    - muy importante
    - generado y mantenido de manera automática
    - información, dependencias de nuestro proyecto
  - **tsconfig.json**
    - indica a TypeScript como trabajar
  - **tslint.json**
    - define reglas de sintaxis para escribir código más limpio
    - genera error en el IDE si no las cumplimos
  - **src/**
    - código fuente de la app
    - `src/index.html`
      - fichero de inicio, html 5, con tags específicos (placeholder) para colocar nuestra app
      - `<app-root></app-root>` por defecto
    - `src/app/`
      - app angular
      - `src/app/app.component.spec.ts:`
        - pruebas unitarias (se usa **spec** para identificarlos)
      - `src/app/app.component.ts`
        - contiene el código que rellenará la etiqueta `<app-root/>` indicado en la directiva **selector**
- ```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})

export class AppComponent {
  nombre = 'Peter';
  apellido = 'Parker';
}
```
- `src/app/app.component.html`
    - contiene el HTML que se usa desde el `.ts` que será inyectado en `<app-root/>` según la directiva **templateURL**

```
• <h1>Hola mundo</h1>
  <ul>
    <li>Nombre: {{nombre}}</li>
    <li>Apellido: {{apellido}}</li>
  </ul>
```

- src/app/app.component.css: contiene el código CSS para **app.component.html**
- src/app/app.module.ts:
  - clase que define un decorador llamado **ngModule** (se verá más adelante)
  - lo manipularemos a conveniencia
- src/assets/:
  - recursos estáticos: imágenes, audios, vídeos...
  - src/assets/.gitkeep:
    - fichero para que git siempre suba el directorio **assets**
    - nombre por convención
- src/environments:
  - archivos con variables de entorno según estemos en producción o desarrollo
- src/browserlist
  - desde Angular 6
  - casos de incompatibilidad con navegadores (normalmente versiones antiguas)
- src/karma.conf.js
  - archivo configuración test unitarios
- src/main.ts
  - primer fichero analizado por Angular
  - define, entre otras cosas, el tipo de aplicación (web, móvil, ...)
- src/polyfills.ts
  - ayuda a compatibilizar versiones viejas de navegadores
- src/styles.css
  - estilos globales de la app
- src/test.ts
  - relativo a los test unitarios con **karma**
  - requerido por **karma.conf.js** para cargar recursivamente los ficheros **.spec**
- src/tsconfig.app.json:
  - configuraciones de TypeScript relativas a la app
  - amplía **tsconfig.json**
- src/tsconfig.spec.json
  - configuraciones relativas a las pruebas unitarias
  - amplía el fichero **tsconfig.json**
- src/tslint.json
  - especifica como se van a mostrar los errores de JS/TS en el IDE
  - amplía el fichero **tslint.json**

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/development:angular:estructura>

Last update: **26/01/2020 01:28**

