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, dependendias de nuestro proyecto
- **tsconfig.json**
  - indica a TypeScript como trabajar
- **tslint.json**
  - define reglas de sintaxis para escribir código más límpio
  - genera error en el IDE si no las cumplimos
- **src/**
  - codigo 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 directica **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/qpp.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
  - amplia **tsconfig.json**
- src/tsconfig.spec.json
  - configuraciones relativas a las pruebas unitarias
  - amplia el fichero **tsconfig.json**
- src/tslint.json
  - especifica como se van a mostrar los errores de JS/TS en el IDE
  - amplia el fichero **tslint.json**

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/development:angular:estructura

Last update: **26/01/2020 10:28**