

TS

TypeScript

6. TSCONFIG.JSON

1. TSConfig.JSON

- El archivo `tsconfig.json` es el que indica en un **proyecto que se está trabajando con TypeScript**.
- Se ubica en la raíz de carpetas del proyecto y en él situamos un JSON con todas las configuraciones de trabajo para el transpilador de TypeScript.
- El archivo `tsconfig.json` puede tener decenas de configuraciones, útiles para cada tipo de desarrollador o tipo de proyecto, pero una versión muy elemental podría ser la que nos encontramos aquí:

1. TSCONFIG.JSON

```
{  
  "compilerOptions": {  
    "target": "es6",  
    "outDir": "dist",  
    "rootDir": "src"  
  }  
}
```

1. TSCONFIG.JSON

- Básicamente le estamos diciendo:
 - **target:** indicamos que queremos que compile a código Javascript escrito con el estándar ES5, que es el que todos los navegadores comprenden, incluso los Internet Explorer más antiguos.
 - **outDir:** indicamos el directorio donde se van a colocar los archivos Javascript, ".js", una vez transpilados.
 - **rootDir:** indica dónde están los archivos fuente, con el código TypeScript, ".ts", que debe ser traducido.

1. TSCONFIG.JSON

- Un ejemplo un poco más complejo de tsconfig.json:

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES6",
    "module": "commonjs",
    "noImplicitAny": true,
    "outDir": "dist",
  },
  "files": [
    "libro.ts",
    "biblioteca.ts"
  ]
}
```

1. TSConfig.JSON

- Novedades en este apartado:
 - **module**: Establece el sistema de módulos para el programa. Es muy probable utilizar "CommonJS" para proyectos de node.
 - **noImplicitAny**: En los casos en los que no hay asignaciones de tipo, TypeScript recurrirá a un tipo any para una variable cuando no pueda obtener el tipo.
 - **files**: Si no está presente la propiedad 'files' o 'include' en tsconfig.json, el compilador incluye de manera predeterminada todos los archivos en el directorio y los subdirectorios que los contienen.

1. TSCONFIG.JSON

- Para transpilar una vez tenemos el fichero tsconfig.json tan solo debemos teclear el comando “**tsc**”