**tsc --init: Iniciando un nuevo proyecto de TypeScript**

Cuando ejecutas tsc --init en tu terminal, estás instruyendo al compilador de TypeScript (tsc) para que cree un nuevo archivo de configuración llamado tsconfig.json. Este archivo es fundamental para cualquier proyecto de TypeScript, ya que define las opciones de compilación y las reglas que el compilador debe seguir al transformar tu código TypeScript en JavaScript.

**¿Para qué sirve el archivo tsconfig.json?**

* **Configura las opciones de compilación:** Especifica dónde se encuentran los archivos de entrada, dónde se generarán los archivos de salida, qué nivel de compatibilidad con versiones anteriores de JavaScript se desea, y muchas otras opciones más.
* **Define las reglas de estilo:** Establece las reglas de estilo que deben seguir tus archivos TypeScript, como la sangría, el tamaño máximo de línea, y las convenciones de nomenclatura.
* **Habilita características de TypeScript:** Permite habilitar o deshabilitar características específicas de TypeScript, como los módulos, las decoradores, y la inferencia de tipos.

**Ejemplo de un archivo tsconfig.json básico:**

JSON

{

"compilerOptions": {

"target": "es5",

"module": "commonjs",

"outDir": "./dist",

"strict": true,

"esModuleInterop": true,

"forceConsistentCasingInFileNames":

true } }

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

**Explicación de algunas opciones comunes:**

* **target:** Especifica la versión de ECMAScript a la que se compilará el código (por ejemplo, "es5", "es6").
* **module:** Indica el formato de los módulos (por ejemplo, "commonjs", "es2015").
* **outDir:** Define la carpeta donde se colocarán los archivos JavaScript compilados.
* **strict:** Habilita una serie de comprobaciones de tipo más estrictas.
* **esModuleInterop:** Permite la interoperabilidad entre módulos ES6 y CommonJS.
* **forceConsistentCasingInFileNames:** Exige que los nombres de los archivos sean consistentes en cuanto a mayúsculas y minúsculas.

**En resumen:**

Al ejecutar tsc --init, estás creando la base para un proyecto de TypeScript bien estructurado y configurable. El archivo tsconfig.json te brinda un gran control sobre el proceso de compilación y te ayuda a mantener un código limpio y consistente.