

Proyecto COCHE con TypeScript

Antonio ÁvilaDelgado

2º ASIR A

ÍNDICE

• Introducción.....pág 3.

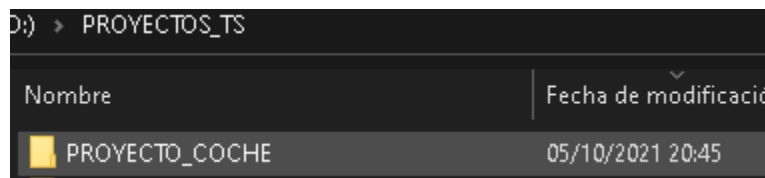
• Pasos.....pág 3

INTRODUCCIÓN

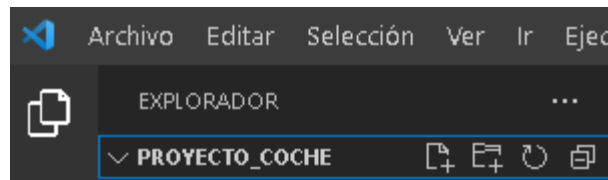
En este documento vamos a explicar, paso a paso, la creación de código con TypeScript de tal manera que nos diga si una persona es mayor o menor de edad, dependiendo del número de años que introduzca por el teclado

PASOS

Creamos una carpeta de proyecto



La carpeta del proyecto y se arrastra a una nueva ventana de VSC.



En la terminal del proyecto se crea el proyecto node con: `npm init -y`



Se nos crea el **package.json**



Ahora escribimos en la terminal `tsc-init`

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

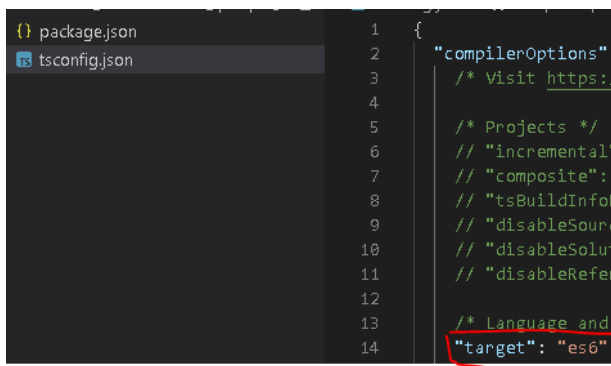
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_COCHE> tsc -init
```

Y nos crea el archivo **tsconfig.json**

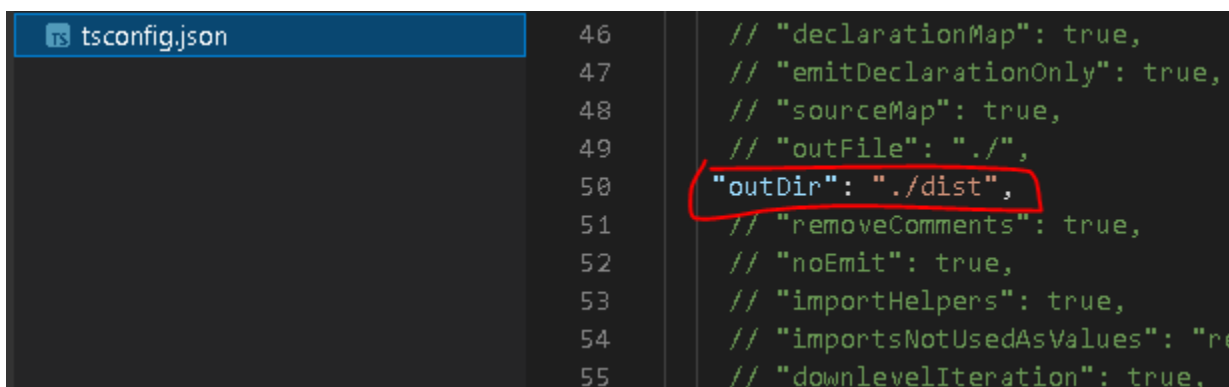


Vamos a dicho archivo para ver el contenido y hacemos los siguientes cambios:

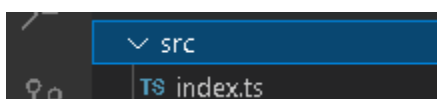
Cambiamos "target:" a "es6"



Cambiamos "outDir": "./dist",




Creamos una carpeta **src** y dentro el archivo **index.ts**



Y dicho archivo tendrá el contenido siguiente

```

TS index.ts  x
src > TS index.ts >  automovil
1  class automovil {
2      private _puertas: number
3      private _caballos: number
4      private _precio_caballo: number
5      constructor(x: number, y: number, z: number )
6      {
7          this._puertas = x
8          this._caballos = y
9          this._precio_caballo = z  }
10
11     set x(x:number){this._puertas = x}
12     set y(y:number){this._caballos = y}
13     set z(z:number){this._precio_caballo = z}
14     get x(){return this._puertas}
15     get y(){return this._caballos}
16     get z(){return this._precio_caballo}
17
18 }
19
20 const precio = new automovil(0,0,0);
21 precio.x = 3
22 precio.y = 150
23 precio.z = 50
24
25 console.log(`El precio del automóvil es: ${precio.y*precio.z}`)
26

```

Ahora se puede tener dos terminales abiertos.

En uno escribimos: **tsc -w**

```

PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_COCHE> tsc -w

```

Y nos sale esto:

```
PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN

[20:01:36] Starting compilation in watch mode...

[20:01:37] Found 0 errors. Watching for file changes.

█
```

En el otro terminal invocamos el ejecutable de JavaScript que se encuentra en la carpeta dist usando **node dist**

```
PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_COCHE> node dist█
```

Y nos sale esto:

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_COCHE> node dist
El precio del automóvil es: 7500
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_COCHE> █
```

Con lo cual el código funciona. Nos ha calculado el precio del coche. Éxito.