

# Proyecto EDAD con TypeScript

Antonio ÁvilaDelgado

2º ASIR A

·Introducción.....pág 3.

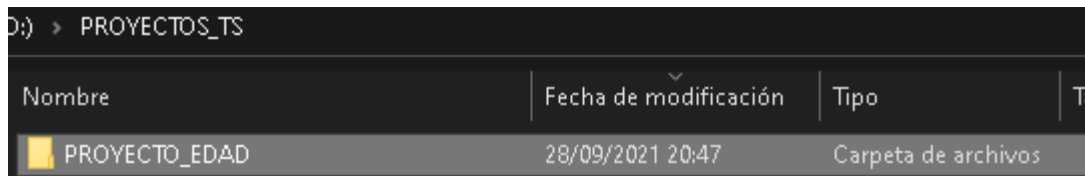
·Pasos.....pág 3

## INTRODUCCIÓN

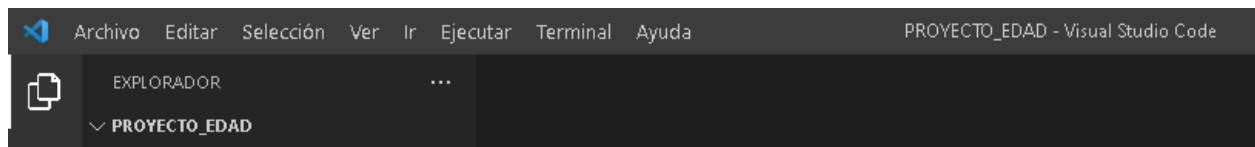
En este documento vamos a explicar, paso a paso, la creación de código con TypeScript de tal manera que nos diga si una persona es mayor o menor de edad, dependiendo del número de años que introduzca por el teclado

## PASOS

Creamos una carpeta de proyecto



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



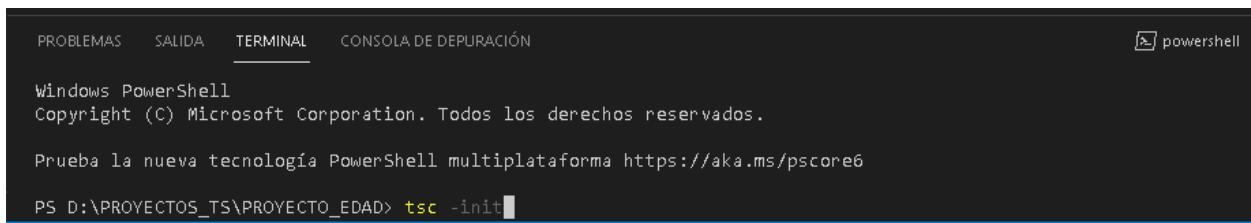
En la terminal del proyecto se crea el proyecto node con: `npm init -y`



Se nos crea el **package.json**



Ahora escribimos en la terminal `tsc-init`



```
PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN  powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

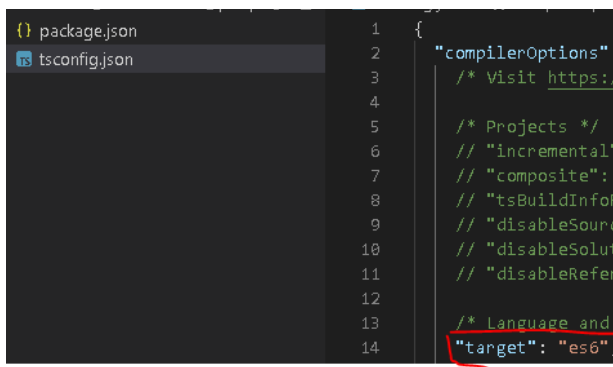
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_EDAD> tsc -init
```

Y nos crea el archivo `tsconfig.json`



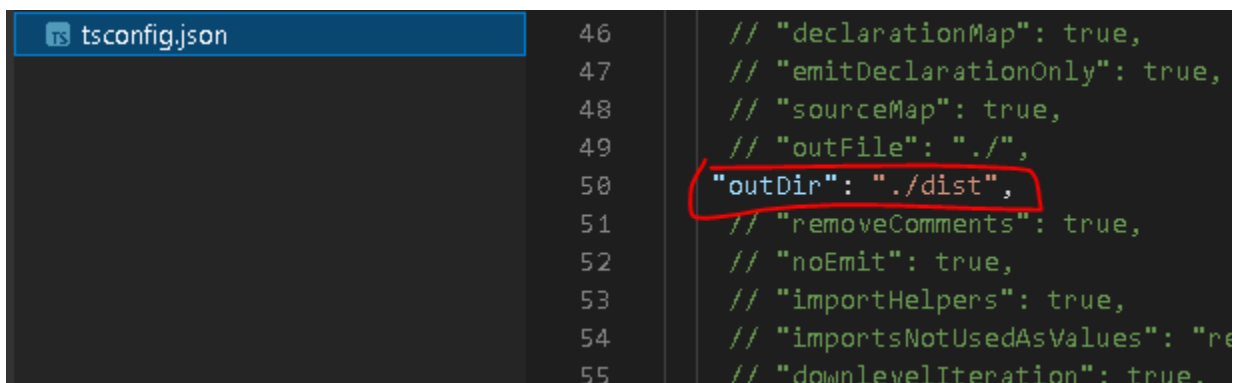
Vamos a dicho archivo para ver el contenido y hacemos los siguientes cambios:

Cambiamos `"target:"` a `"es6"`



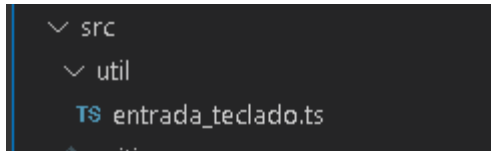
```
1 {
2   "compilerOptions":
3     /* Visit https://
4
5     /* Projects */
6     // "incremental"
7     // "composite":
8     // "tsBuildInfoF
9     // "disableSourc
10    // "disableSolut
11    // "disableRefer
12
13    /* Language and
14    "target": "es6",
```

Cambiamos `"outDir": "./dist"`,



```
46 // "declarationMap": true,
47 // "emitDeclarationOnly": true,
48 // "sourceMap": true,
49 // "outFile": "./",
50 "outDir": "./dist",
51 // "removeComments": true,
52 // "noEmit": true,
53 // "importHelpers": true,
54 // "importsNotUsedAsValues": "re
55 // "downlevelIteration": true,
```

Creamos una carpeta **src** (y después una subcarpeta **util**) y un primer archivo **entrada\_teclado.ts**



Y dicho archivo tendrá el contenido siguiente

```
TS entrada_teclado.ts x
src > util > TS entrada_teclado.ts > leerTeclado
1 //source: https://nodejs.org/dist/v4.8.3/docs/api/readline.html
2 import readline from 'readline'
3 let readlineI: readline.Interface
4 let leerlinea = (prompt: string) => {
5     readlineI = readline.createInterface({
6         input: process.stdin,
7         output: process.stdout,
8     })
9     return new Promise<string>((resuelta: any, rechazada: any) => {
10         readlineI.question(`${prompt}: `, (cadenaEntrada: string) => {
11             resuelta(cadenaEntrada)
12         })
13     })
14 })
15 }
16 export let leerTeclado = async (prompt: string) => {
17     let valor: string = await leerlinea(prompt)
18     readlineI.close()
19     return valor
20 }
21 }
```

También tendremos un archivo **index.ts** con el siguiente contenido:

```
TS index.ts x
src > TS index.ts > ...
1 import {leerTeclado} from './util/entrada_teclado'
2 console.log(`Hola, Bienvenido`)
3 //creamos la variable función main que llamamos main
4 let main = async () => {
5     let edad: number
6     const valor = await leerTeclado(`¿Qué edad tienes?`)
7     edad = parseInt(valor)
8     if (edad < 18)
9     {
10         console.log(`Eres menor de edad`)
11     }else {
12         console.log(`Eres mayor de edad`)
13     }
14 }
15 //invocamos a la función
16 main();
```

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_EDAD> 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/pscore6

PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_EDAD> node dist
```

Y nos sale esto:

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_EDAD> node dist
Hola, Bienvenido
¿Qué edad tienes?:
```

Introducimos una edad, y nos sale esto:

```
¿Qué edad tienes?: 28
Eres mayor de edad
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_EDAD>
```

Con lo cual el código funciona. Éxito.