Primer Proyecto TypeScript

Antonio Ávila Delgado 2º ASIR A

ÍNDICE

| · Introducción | pág 3. |
|----------------|--------|
| | |
| · Pasos | páq 3 |

INTRODUCCIÓN

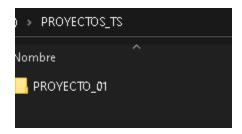
En este documento vamos a explicar, paso a paso, un caso práctico de uso de TypeScript

PASOS

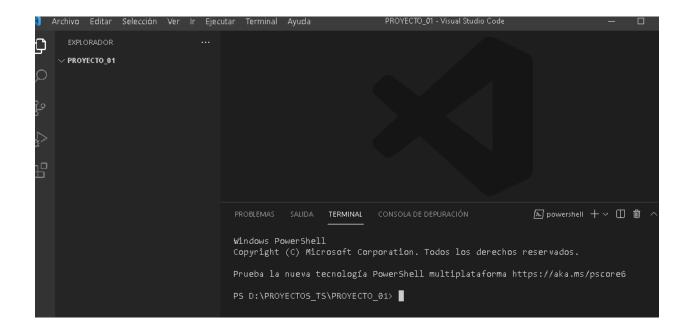
En primer lugar instalamos typescript a nivel global con: npm install -g typescript

```
PS C:\Users\Usuario> npm install -g typescript
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\npm\tsc -> C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsc
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\npm\tsserver -> C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver
+ typescript\04.4.3
updated 1 package in 3.943s
PS C:\Users\Usuario>
```

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

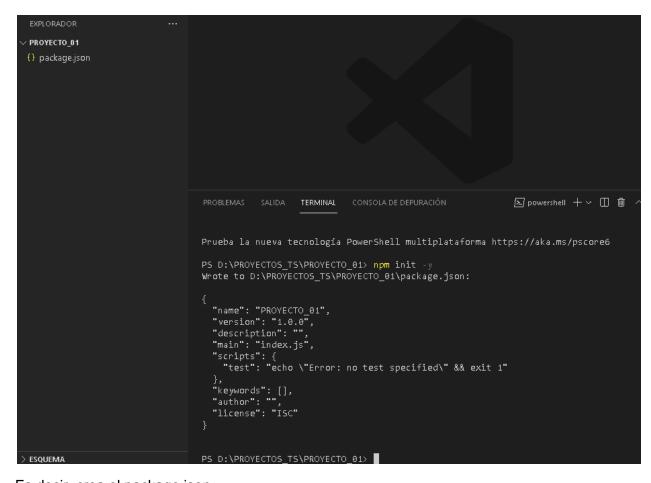
```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN Expowershell + V III III

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_01> npm init -y
```

Y nos sale esto:



Es decir, crea el package.json

Ahora escribimos en la terminal tsc -init

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01> tsc --init
```

Y nos sale esto:

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01> tsc --init
message TS6071: Successfully created a tsconfig.json file.
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01>
```

Es decir, crea el archivo tsconfig.json

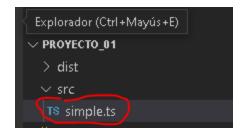
Vamos a dicho archivo para ver el contenigo

Cambiamos "target:" a "es6"

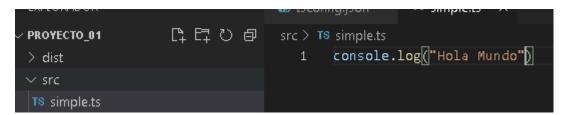
```
中の智力
                                   🖪 tsconfig.json > ( ) compilerOptic
PROYECTO_01
{} package.json
                                             "compilerOptions":
📧 tsconfig.json
                                               /* Visit https:,
                                               /* Projects */
                                               // "composite":
                                               // "tsBuildInfoF
                                               // "disableSourc
                                               // "disableSolut
                                               // "disableRefer
                                     11
                                     12
                                               /* Language and
                                     13
                                               "target": "es6"
```

Cambiamos "outDir": "./dist",

Creamos una carpeta src y un primer archivo por el ejemplo con el nombre: simple.ts



Y dicho archivo tendrá el contenido console.log("Hola Mundo")



Ahora se puede tener dos terminales abiertos.

En uno escribimos: tsc -w

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN
—————
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01> tsc -w
```

Y nos sale esto:

```
[0:13:57] Starting compilation in watch mode...
```

En el otro terminal invocamos el ejecutable de JavaScript que se encuentra en la carpeta dist: >node dist/simple.js

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01> node dist/simple.js
Hola Mundo
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01>
```

Con el package.json creado quedaría:

```
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01> node dist/index.js
Hola Mundo
PS D:\PROYECTOS_TS\PROYECTO_01>
```