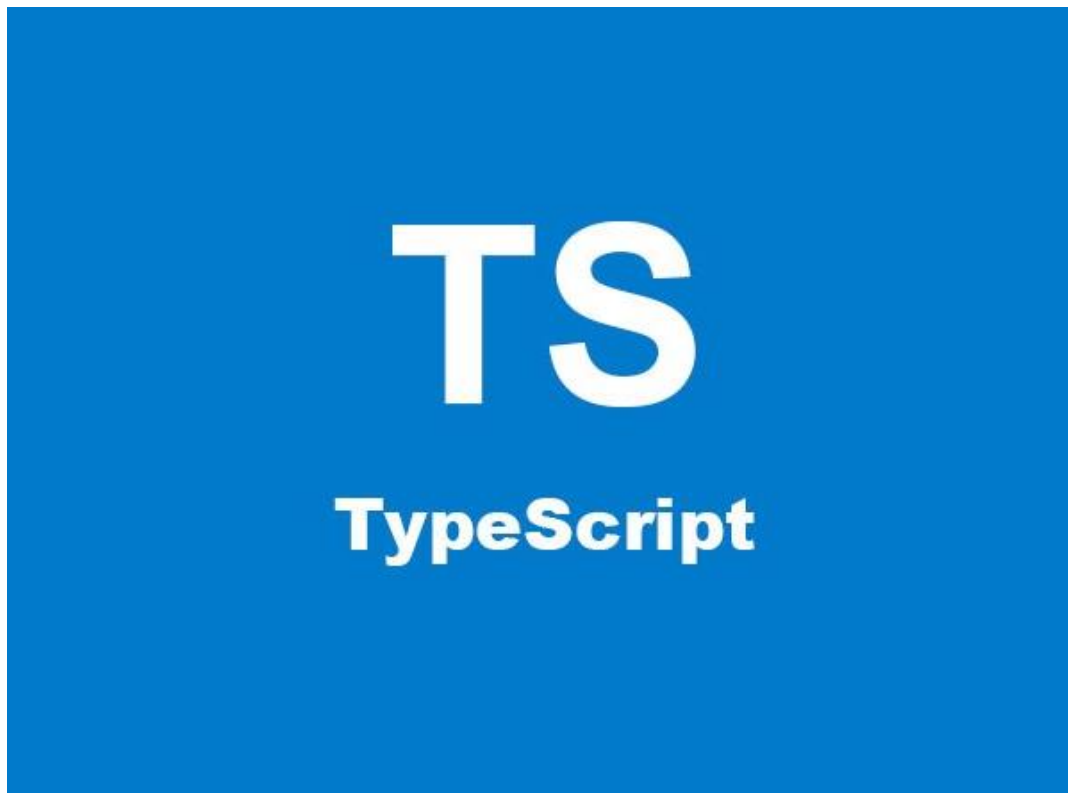


PUESTA EN MARCHA

UN PROYECTO DE TYPESCRIPT



Javier Luis Fernández

2ºASIR

Administración de sistemas gestores de bases de datos

INDICE

INSTALACIÓN NODE.js	pag.3
PUESTA EN MARCHA PROYECTO TYPESCRIPT	pag.4

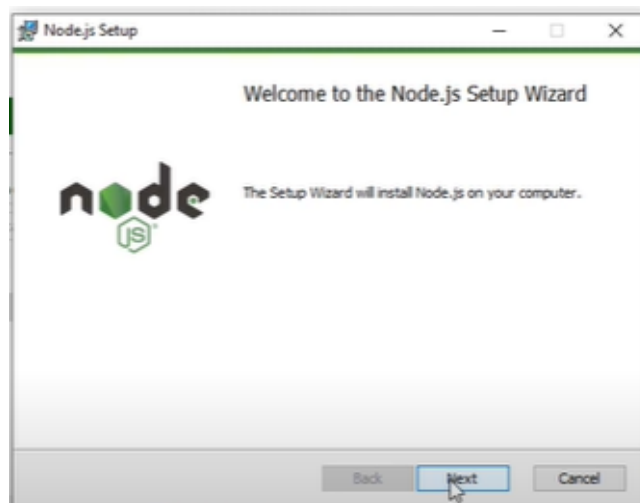
1. INSTALACIÓN NODE.js

Para la instalación de node.js iremos a la siguiente dirección:

<https://nodejs.org/es/>



Descargaremos la versión que plazca (se recomienda la versión lts)
Y una vez hallamos descargado el ejecutable lo ejecutamos.
Aparecerá un asistente de instalación como en cualquier programa
que instalemos en nuestro pc.



Seguiremos los pasos y habremos acabado la instalación . En la Shell de Windows podremos chequear la versión que tenemos además de verificar la instalación correcta del programa. 'node --version'

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

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\javie> node --version
v14.17.6
PS C:\Users\javie>
```

2. PUESTA EN MARCHA PROYECTO TYPESCRIPT

Una vez que tenemos node.js instalado podremos pasar a la instalación de typescript para comenzar con nuestro proyecto.

En nuestro caso vamos a instalar typescript de forma global con el siguiente comando : 'npm install -g typescript'

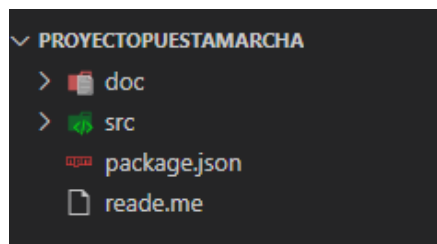
```
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> npm install -g typescript
C:\Users\javie\AppData\Roaming\npm\tsc -> C:\Users\javie\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsc
C:\Users\javie\AppData\Roaming\npm\tsserver -> C:\Users\javie\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver
+ typescript@4.4.3
updated 1 package in 2.187s
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> []
```

A continuación iniciamos node.js con el siguiente comando 'npm init -y'

```
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> npm init -y
Wrote to C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha\package.json:

{
  "name": "ProyectoPuestaMarcha",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "directories": {
    "doc": "doc"
  },
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

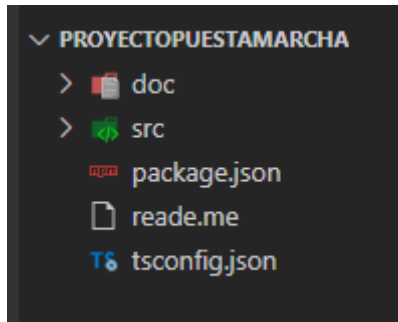
Esto nos creara el archivo package.json



Seguidamente inicializamos typescript en nuestro proyecto , con el comando 'tsc --init'

```
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> tsc --init
message TS6071: Successfully created a tsconfig.json file.
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> 
```

Nos creará el archivo tsconfig.json .



Este lo editaremos de la siguiente forma:

```
14      "target": "es6",
49      // "outDir": "./",
50      "outDir": "../dist",
```

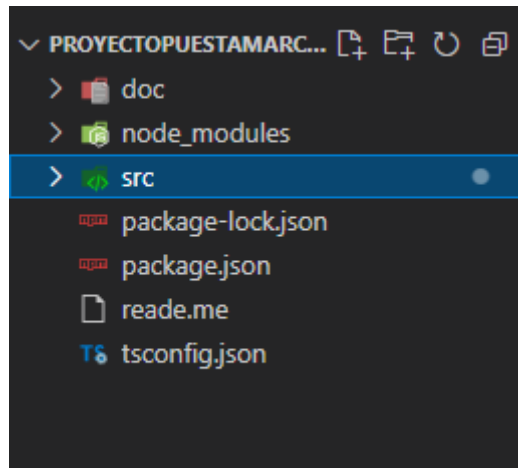
Ahora inicializaremos los tipos de node con el siguiente comando 'npm i --save-dev @types/node'

```
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> npm i --save-dev @types/node
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN ProyectoPuestaMarcha@1.0.0 No description
npm WARN ProyectoPuestaMarcha@1.0.0 No repository field.

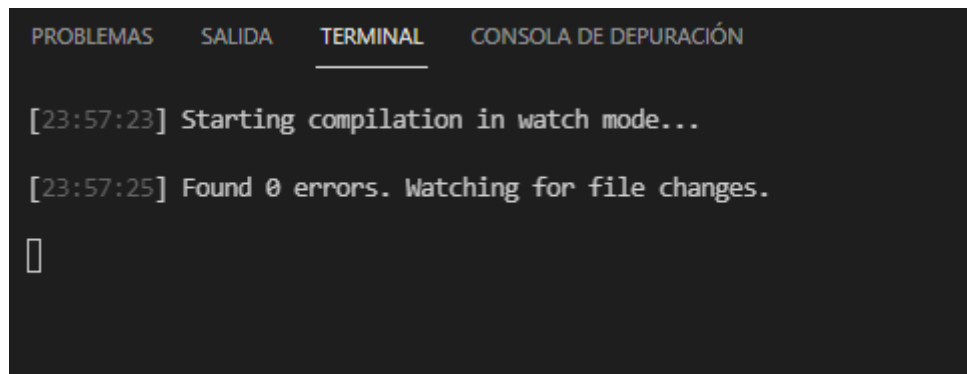
+ @types/node@16.10.3
added 1 package from 42 contributors and audited 1 package in 0.608s
found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> 
```

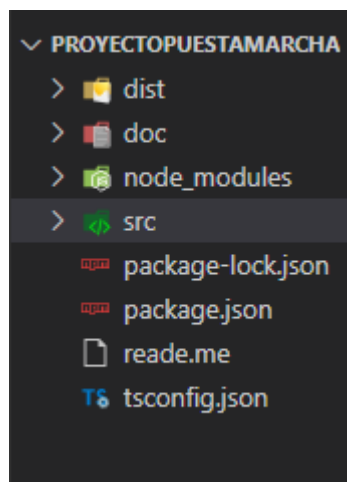
Nos creará los archivos node_modules y package-lock.json.



Ya solo quedará compilar nuestros archivos .ts y ejecutarlos.
'tsc-w'



Nos creará la carpeta dist y ya estaremos listos para ejecutar nuestro programa con 'node dist'.



```
PS C:\Users\javie\Desktop\ProyectoPuestaMarcha> node dist
```

1.- Calculadora de edad

2.- Mcd

3.- Mcm

4.- ¿Eres primo?

0.- Salir

Elige una opción: :

*******IMPORTANTE*******

Aquí vamos a ver como poner en marcha un proyecto que hayamos descargado.

Para ello personalmente recomiendo borrar los archivos de configuración (node_modules,tsconfig.json,package.json,package-lock.json) la carpeta dist . Y una vez hecho esto seguir los pasos mencionados anteriormente . Haciendo esto no tendremos ningún tipo de problema.