Primer proyecto typeScript



1.Instalación de Typescript

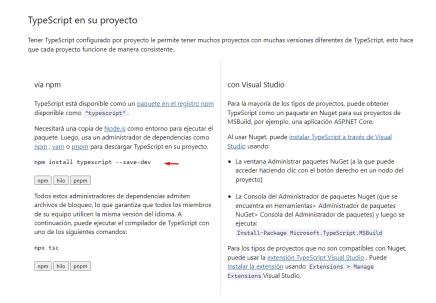
Para la instalación de typescript tenemos que irnos al siguiente link que es de la página oficial de typescript.

https://www.typescriptlang.org/

Para ello nos vamos a Descargar



Como vemos en pantalla tenemos que poner el comando que he señalado en la terminal del proyecto.



2.Instalación de NodeJS

Para la instalación de nodeJS tenemos que irnos al siguiente link que es de la página oficial de nodeJS.

https://nodejs.org/es/

Para ello le damos clic a la versión de 14.18.0



Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

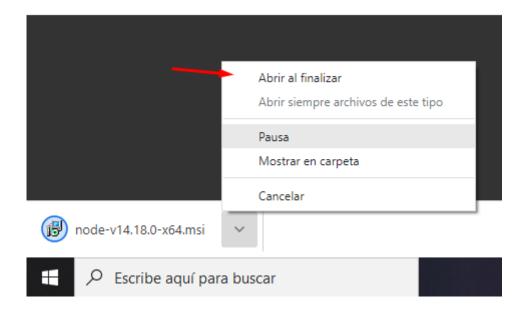
New security releases to be made available October 12th, 2021

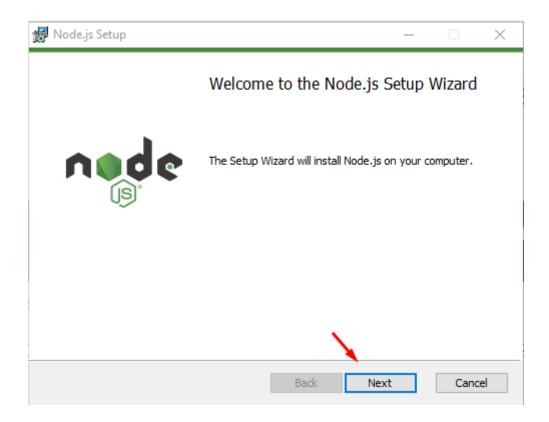


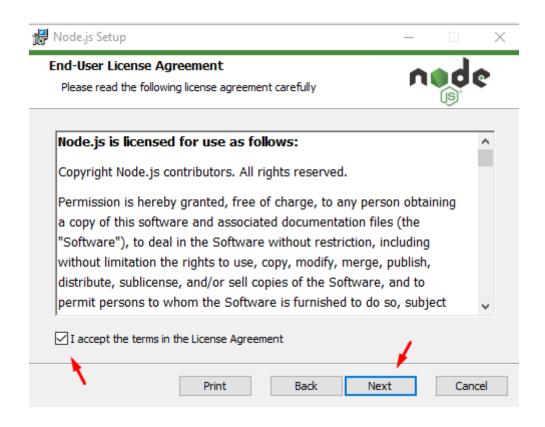


O eche un vistazo a la Programa de soporte a largo plazo (LTS)

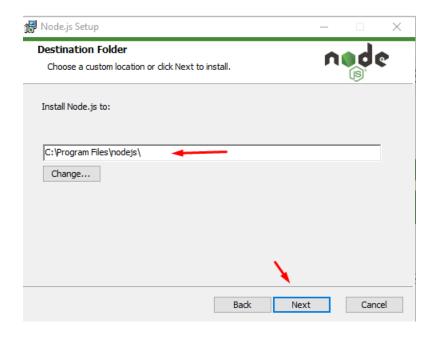
Clic a finalizar

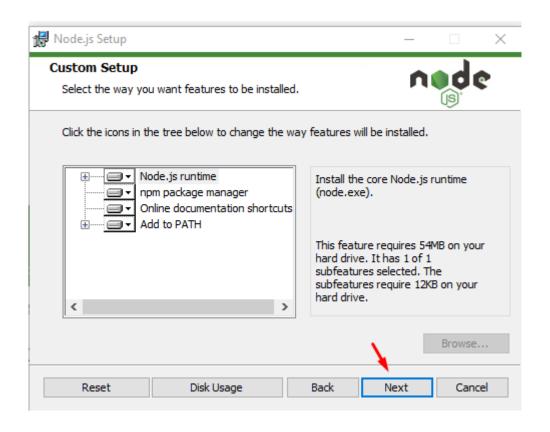


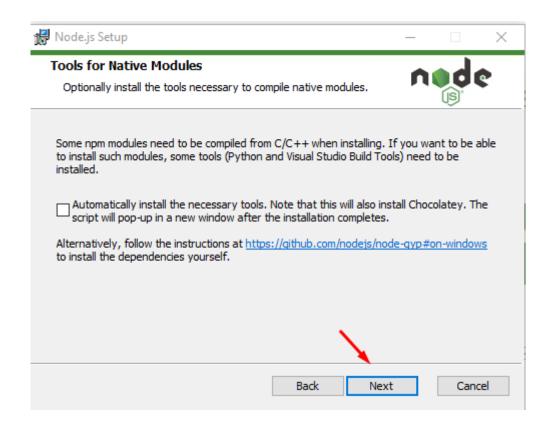


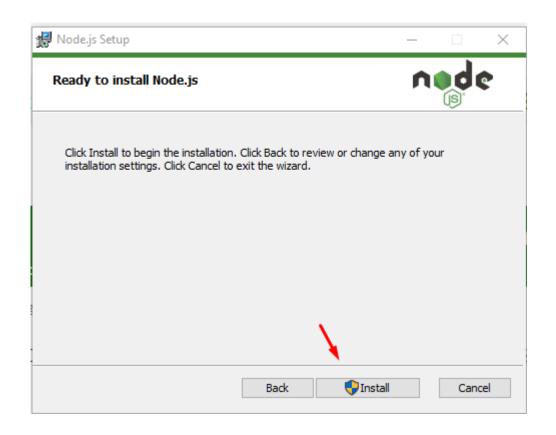


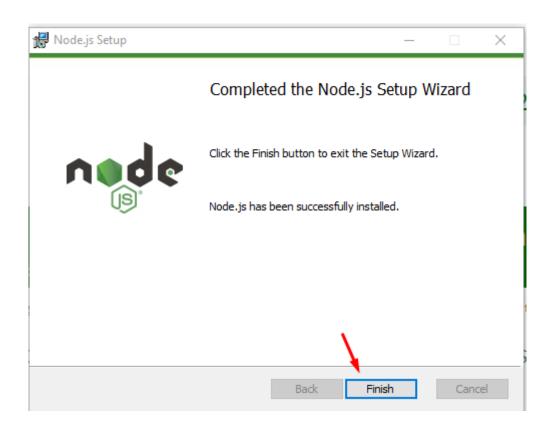
Ahí ponemos la ruta de la descarga.











Como vemos en la captura tenemos la versión 14.18.0

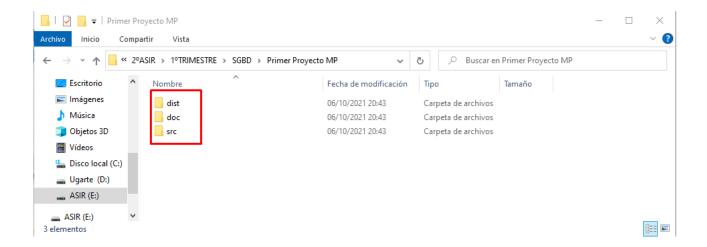
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

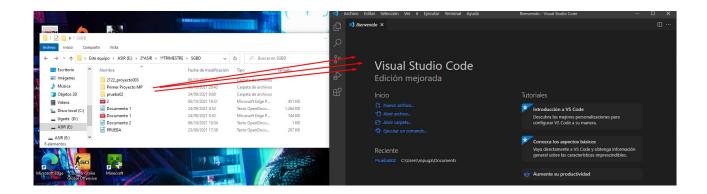
PS C:\Users\mpuga> node --version
v14.18.0
PS C:\Users\mpuga>
```

3. ¿Cómo montar un proyecto Typescript?

Vamos a irnos al explorador de archivos y ahi creamos tres carpetas la primera para meter nuestro documento la segunda la src para meter los archivos typescript y la tercera para meter los archivo de javascript .



A continuación abrimos el visual Studio Code y arrastramos la carpeta de nuestro proyecto.



Creamos el archivo Readme.md que sirve para explicar un poco de que va nuestro proyecto.



A continuación instalamos el typescript con el siguiente comando:

Cuando instalemos el typescript vamos a iniciar npm y cuando lo hagamos se nos creará el archivo package.json, usaremos el siguiente:

npm init -y

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

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

PS E:\2ºASIR\1ºTRIMESTRE\SGBD\primer_proyecto_mp> npm init -y
Wrote to E:\2ºASIR\1ºTRIMESTRE\SGBD\primer_proyecto_mp\package.json:

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

```
EXPLORADOR
                                    {} package.json ×

∨ PRIMER_PROYECTO_MP

                                     {} package.json > ...
 > dist
                                              "name": "primer_proyecto_mp",
 > doc
                                              "version": "1.0.0",
 > src
                                              "description": "",
{} package.json
                                              "main": "index.js",

 Readme.md

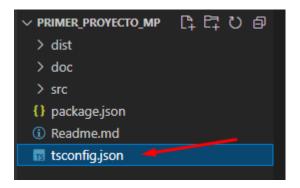
                                              "directories": {
                                                "doc": "doc"
                                              },
Depuración de ▷
                                              "scripts": {
                                                "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
                                               "keywords": [],
                                              "author": "",
                                              "license": "ISC"
                                       16
```

A continuación vamos a iniciar el typescript usando este comando:

tsc -init

Automáticamente se nos crea el archivo tsconfig.json.

```
PS E:\2ºASIR\1ºTRIMESTRE\SGBD\primer_proyecto_mp> tsc --init message TS6071: Successfully created a tsconfig.json file.
PS E:\2ºASIR\1ºTRIMESTRE\SGBD\primer_proyecto_mp>
```



A continuación nos vamos al archivo tsconfig.json y cambiamos la ruta de outdir y ponemos la dist que es como lo hemos llamado y también ponemos la versión 6 en el target y lo guardamos.

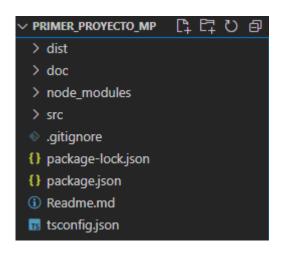
```
// "outFile": "./",
"outDir": "./dist",
// "removeComments": tr

/* Language and Env
  "target": "es6",
  // "lib": [],
```

typescript como dependencia con el siguiente comando:

npm install typescript -save-dev





4. Instalación de un proyecto que ya exista.

Básicamente tenemos que descargar el proyecto y arrastrarlo al Visual Studio Code

y en el archivo tsconfig.json tenemos que cambiar la versión y el outDir todo esto teniendo todo los paquetes instalado.

```
// "outFile": "./",
"outDir": "./dist",
// "removeComments": tr
```

```
/* Language and Env
"target": "es6",
// "lib": [],
```