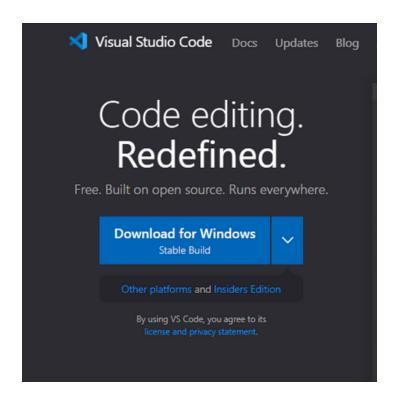
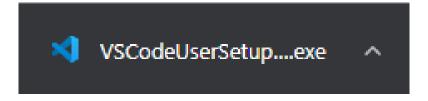


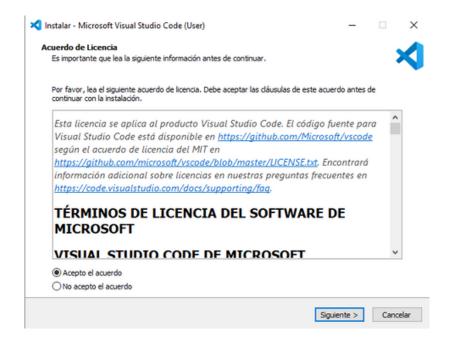
¿Cómo realizar un proyecto typeScript?

Comenzaremos instalando un editor de código fuente en este caso Visual Studio Code

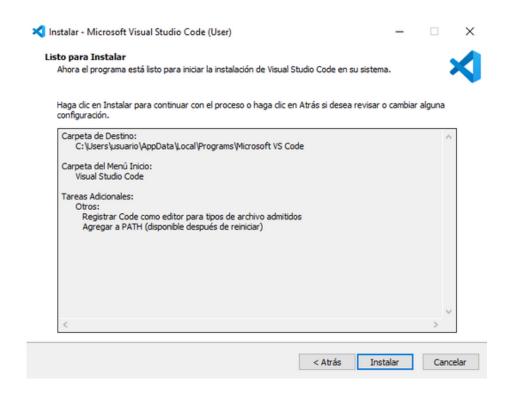




Ejecutamos



Aceptamos, configuramos al gusto e instalamos



Ahora instalaremos el Node.js



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

Descargar para Windows (x64)



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

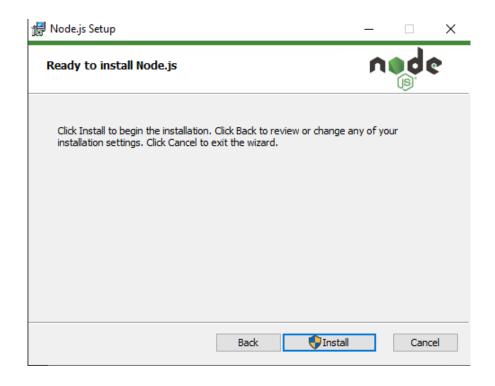
Versión 14.18 LTS



Ejecutamos



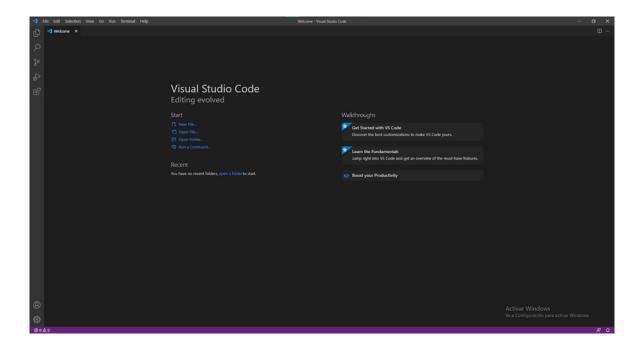
Aceptamos, configuramos al gusto e instalamos



Ya procederemos a trabajar con el editor de código fuente Abrimos Visual Studio Code



Primera visión del Visual Studio Code



Para trabajar en este entorno utilizando JavaScript la siguiente organización



Ahora descargaremos lo necesario para trabajar con JavaScript

```
npm install -g typescriptS
+ typescript@4.4.3
updated 1 package in 0.951s
```



Iniciamos el siguiente paquete

```
{} package.json
```

Para que la política de ejecución no sea restrictiva

```
Set-executionPolicy unrestricted

entonces

tsc --init
```

Archivo de configuración



Donde actualizamos la versión del lenguaje java cambiando es5 por es6

```
"target": "es6",
```

Donde estarán nuestro JavaScripts

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

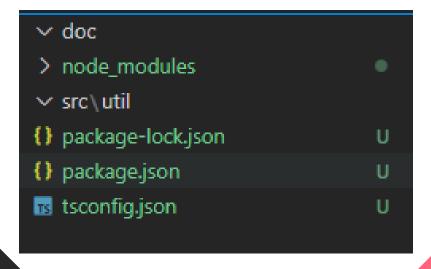
Instalamos

```
npm install typescript --sev-dev {} package-lock.json
```

Para desinstalar

```
npm uninstall typescript
```

Con todo esto listo empezaremos un el proyecto



Primero añadiremos la entrada de teclado

Dentro de util

```
TS EntradaTeclado.ts 3, U X
EXPLORER
                                   s tsconfig.json U
OPEN EDITORS
                                   src > util > ™ EntradaTeclado.ts > [6] leerTeclado
    s tsconfig.json
                                          import readline from 'readline
 X TS EntradaTeclado.ts src\util 3, U
                                          let readlineI: readline.Interface

∨ doc

                                          let leeLinea = (prompt: string) => {
                                              readlineI = readline.createInterface ({
                                                   input: process.stdin,
                                                   output: process.stdout,
{} package-lock.json
                                               return new Promise<string> ( (resuelta: any, rechazada: any) => {
{} package.json
                                                  readlineI.question (`${prompt}: `, (cadenaEntrada: string) => {
s tsconfig.json
                                                       resuelta (cadenaEntrada)
                                          export let leerTeclado = async (prompt: string) => {
                                              let valor: string
                                              valor = await leeLinea(prompt)
                                               readlineI.close()
                                               return valor
```

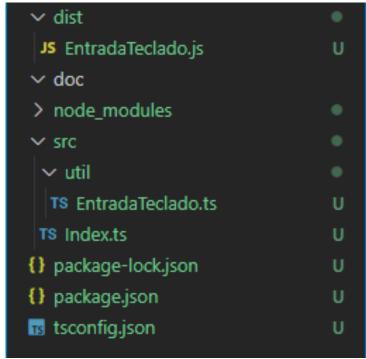
Para solucionar los errores ejecutamos

npm install @types/node

Instalando los nodos necesarios Ahora crearemos el archivo Index.ts dentro de src

TS Index.ts

Tendríamos la siguiente estrucutra



En el archivo Index.ts es donde trabajaremos aquí van unos ejemplos Ejemplo1 --> Dame un numero y te digo si es primo o no:

Con el comando



Compilamos el JavaScript el cual se encuentra en la carpeta dist tal y como configuramos anteriormente





Ejecutamos el JavaScript y nos comenta la solución

```
PS C:\Users\usuario\Desktop\PUNTA DEL VERDE\base de datos\1º trimetre\
Documentaciones\2> node dist
dame un numero: 97
su numero es primo
```

Ejemplo2 --> Compara tres números

```
let main = async () => {
   const A = parseInt (await leerTeclado('dame tres numeros distintos'))
   const B = parseInt (await leerTeclado('dame otro'))
   const C = parseInt (await leerTeclado('dame last one'))
       if (A>B && B>C) {
               console.log (`El numero ${A} es mayor que ${B}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
      else if (B>C && C>A) {
               console.log (`El numero \{B\} es mayor que \{C\}
               que a la vez es mayor que ${A}`)
      else if (C>B && B>A) {
       console.log (`El numero ${C} es mayor que ${B}
       que a la vez es mayor que ${A}`)
       else if (C>A && A>B) {
           console.log (`El numero ${C} es mayor que ${A}
           que es mayor que ${B}`)
       else if (B>A && A>C) {
           console.log (`El numero \{B\} es mayor que \{A\}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
       else if (A>C && C>B) {
           console.log (`El numero ${B} es mayor que ${A}
               que a la vez es mayor que ${C}`)
       else if (B==A && A==C) {
           console.log (`Los tres numero son iguales`)}}
main()
```

node dist

```
PS C:\Users\usuarionode dist UNTA_DEL_VERDE\base de datos\1º trimetre\Documentaciones\2>
dame tres numeros distintos: 10
dame otro: 4
dame last one: 5
El numero 4 es mayor que 10
que a la vez es mayor que 5
```

Ejemplo3 --> Precio Skate Le pasamos la marca y el ancho.

```
import { leerTeclado } from "./util/EntradaTeclado"
class Skate {
   private x: string
   private y: number
   private z: number
   private _o: number
   constructor(){
       this.y= 0
       this.z= 0
       this._o= 0
   gama(x:string){
       if (x='family') {
           this.z = 0.4
       else if (x='enjoy') {
           this.z = 0.10
       else {
           this.z = 0.21
   ancho(y:number){
       if (y > 8.5) {
           this.y = 100
       else if (y > 7.5) {
           this.y = 80
```

```
else {
            this.y = 50
    precio(){
       this._o = this.y*this.z + this.y
    get 0 (){
       return this. o
 let main = async () => {
const gama1 = await leerTeclado('¿De que marca es tu skate?')
const ancho1 = parseInt(await leerTeclado('¿Cual es el ancho?'))
let S1 : Skate
S1= new Skate ()
S1.gama(gama1)
S1.ancho(ancho1)
S1.precio()
console.log(`mamahuevo tu tabla vale: ${S1.0}`)
main()
```

node dist

¿Cual es el ancho?: 10
mamahuevo tu tabla vale: 140

Ahora vamos a subirlo al repositorio de GitHub pero antes debemos crear este archivo



Y dentro escribiremos

```
dist
node_modules
```

Para subirlo a Git

```
$ git init
```



Añadimos los archivos

hacemos commit de los cambios

```
$ git commit -m subimos
[master (root-commit) c1c09d5] subimos
3 files changed, 154 insertions(+)
create mode 100644 2/.gitignore
create mode 100644 2/src/Index.ts
create mode 100644 2/src/util/EntradaTeclado.ts
```

añadimos el remoto

```
$ git add remote origin https://github.com/MASERIAPRAIZALVARO/1-JavaScripts.git fatal: pathspec 'remote' did not match any files
```

y lo subimos al repositorio remoto

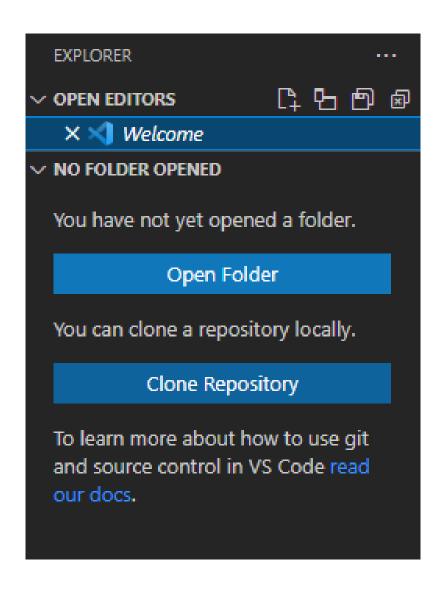
Para hacer la instalación de un proyecto ya existente utilizaremos el Git clone

```
usuario@DESKTOP-SQ7I450 MINGW64 ~/Desktop/proyectos/GBD/typescript1/2/clonacion
(master)
$ git clone https://github.com/MASERIAPRAIZALVARO/BasedeDatos.git
Cloning into 'BasedeDatos'...
remote: Enumerating objects: 502, done.
remote: Counting objects: 100% (502/502), done.
remote: Compressing objects: 100% (287/287), done.
Receiving objects: 94% (472/502), 4.remote: Total 502 (delta 199), reused 480 (delta 177), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (502/502), 5.56 MiB | 8.06 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (199/199), done.
```

Clonación realizada!!!!

te equipo > Escritorio > proyectos > GBD > typescript1 > 2 > clonacion > BasedeDatos			
Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño
.git 7	07/10/2021 23:43 07/10/2021 23:43	Carpeta de archivos Carpeta de archivos	

Ahora solo tenemos que entrar en el Visual Studio Code y abrir la carpeta deseada



Listo para su uso

```
TS index.ts
OPEN EDITORS
                                   src > TS index.ts > ...
                                         import { leerTeclado } from "./util/entradaTeclado";
//creamos variable main que le llamamos main
 X TS index.ts src
                   B C ₽ ₽
                                         let main = async () => {
> dist
> node_modules
                                          console.log("1 sumar 2 restar 3 multiplicar 4 dividir 0 salir")

✓ src

                                          let operacion : number
 > util
                                          let num3: number
                                          let num4: number
TS index.ts
                                             const valor = await leerTeclado('Elija una opcion')
{} package-lock.json
                                              operacion = parseInt (valor)
{} package.json
                                            while (operacion!=0){
🔣 tsconfig.json
                                                   switch(operacion){
                                                       case 1:
                                                           const num1 = await leerTeclado('numero1')
                                                           const num2 = await leerTeclado('numero2')
                                                           num3 = parseInt (num1)
                                                           num4 = parseInt (num2)
                                                           let A = num3 + num4
                                                           console.log(A)
                                                           const valor = await leerTeclado('Elija otra opcion')
                                                           operacion = parseInt (valor)
                                                           break;
                                                       case 2:
                                                           const num5 = await leerTeclado('numero1')
                                                           const num6 = await leerTeclado('numero2')
                                                           num3 = parseInt (num5)
                                                           num4 = parseInt (num6)
                                                            let B = num3 - num4
                                                           console.log(B)
                                                           const valor1 = await leerTeclado('Elija otra opcion')
                                                           operacion = parseInt (valor1)
                                                           break;
                                                        TERMINAL
                                    Windows PowerShell
                                    Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
                                    Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
                                    PS C:\Users\usuario\Desktop\proyectos\GBD\typescript1\2\clonacion\BasedeDatos\7> \[ \]
OUTLINE
TIMELINE
```

Cualquier duda consultar documentación de Git alojada en este repositorio https://github.com/maseri420/eskorbuto.git