icono TRAINING CONSULTING

FORMACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS

Angular – TypeScript Avanzado

TypeScript

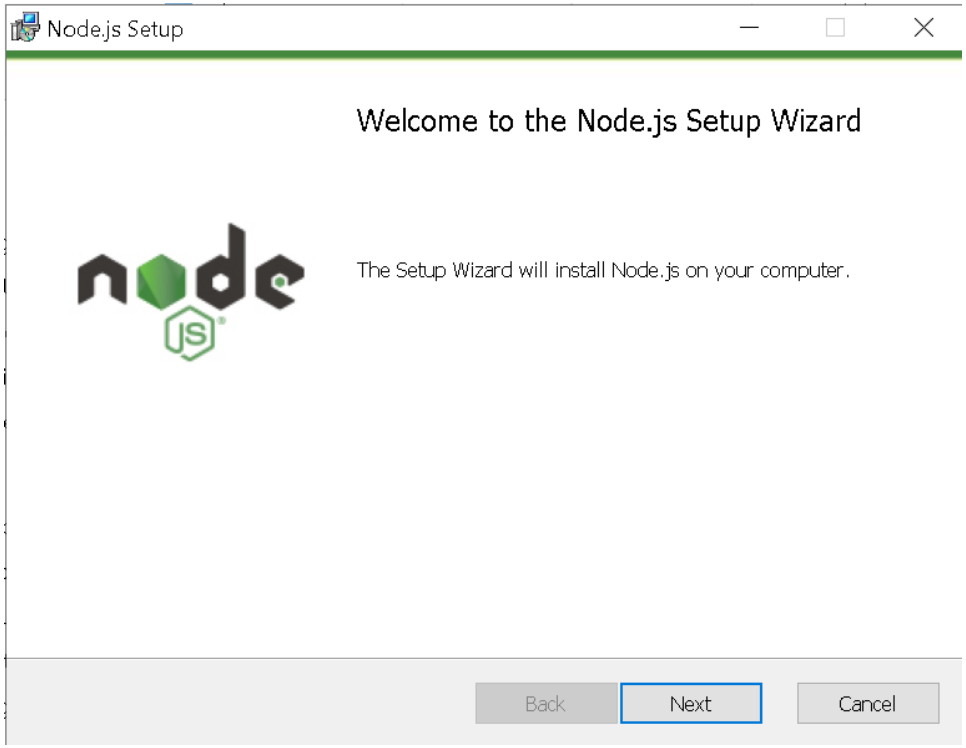
- TypeScript es un lenguaje de programación fuertemente tipado que se basa en JavaScript de tipado estático y basado en clases, lo que le brinda mejores herramientas a cualquier escala. Lanzado en el 2012 por Microsoft.

- https://www.typescriptlang.org/

- **TypeScript (TS) es un lenguaje de programación construido a un nivel superior de JavaScript (JS).** Esto quiere decir que TypeScript dota al lenguaje de varias características adicionales que hacen que podamos escribir código con menos errores, más sencillo, coherente y fácil de probar, en definitiva, más limpio y sólido.
- Fue creado por **Microsoft** en 2012 y, desde entonces, su adopción no ha hecho más que crecer. Especialmente, desde que **Google** decidió adoptarlo como lenguaje por defecto para desarrollar con **Angular.** Aunque, hoy en día, podemos desarrollar con TypeScript en cualquiera de los **frameworks o librerías** más punteras, como son **React** para el frontend o **Node** para el backend.

Como lo obtenemos?

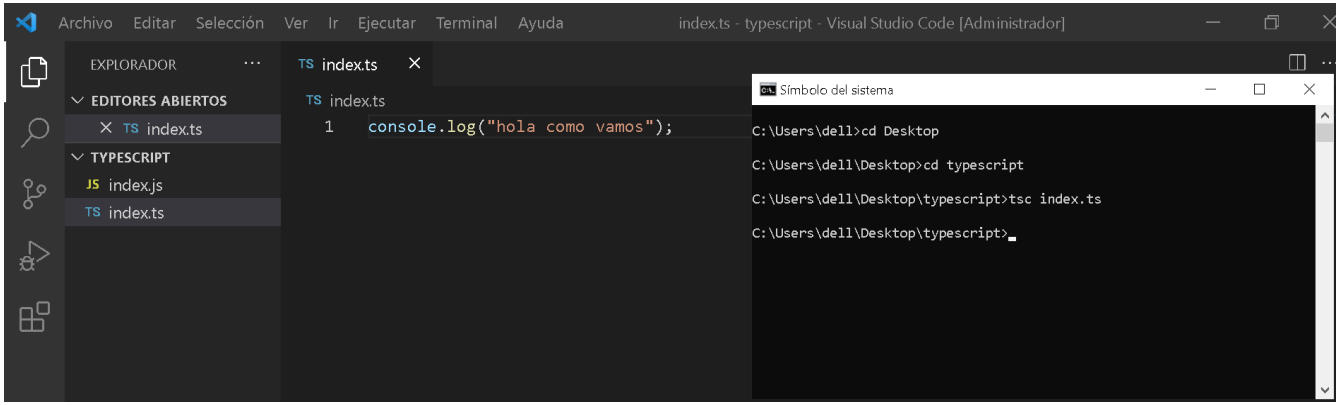
- **Instalamos el nodeJS para obtener el gestor de paquetes de Javascript**
  - **Y luego instalamos typescript con npm**


Node.js Setup
Welcome to the Node.js Setup Wizard
The Setup Wizard will install Node.js on your computer.
Back
Next
Cancel

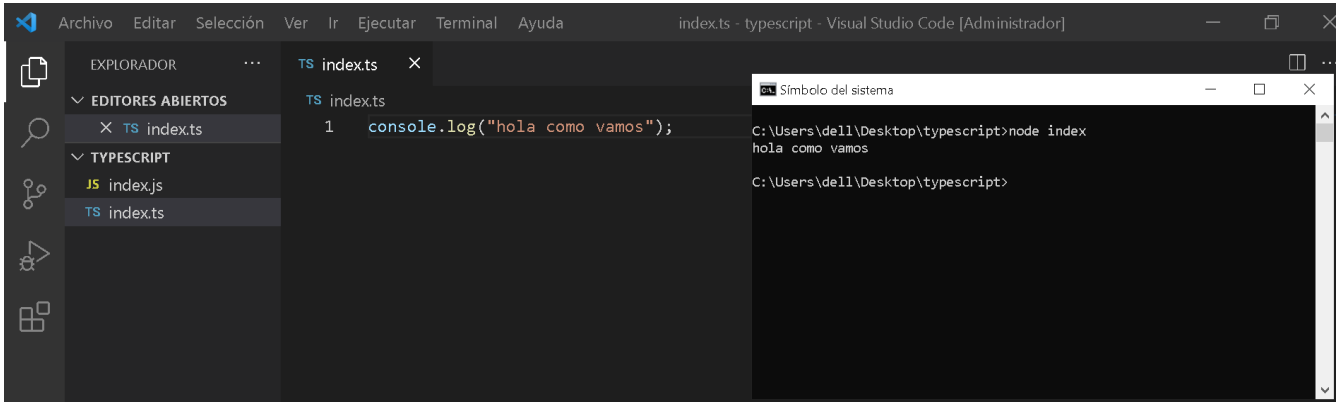
Comprobamos por consola que tenemos instalado el nodeJS correctamente

Ahora instalamos typeScript a nivel global

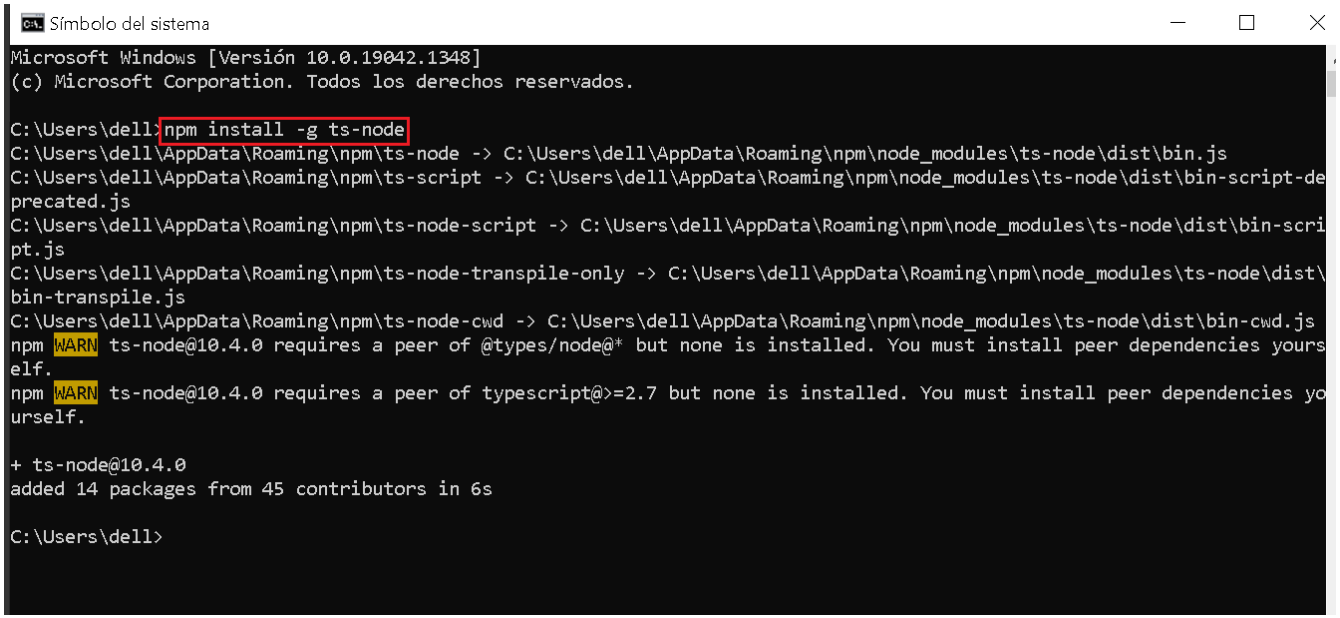
Si quisiéramos compilarlos nos generaría un archivo js



Finalmente compilamos el js para obtener el resultado



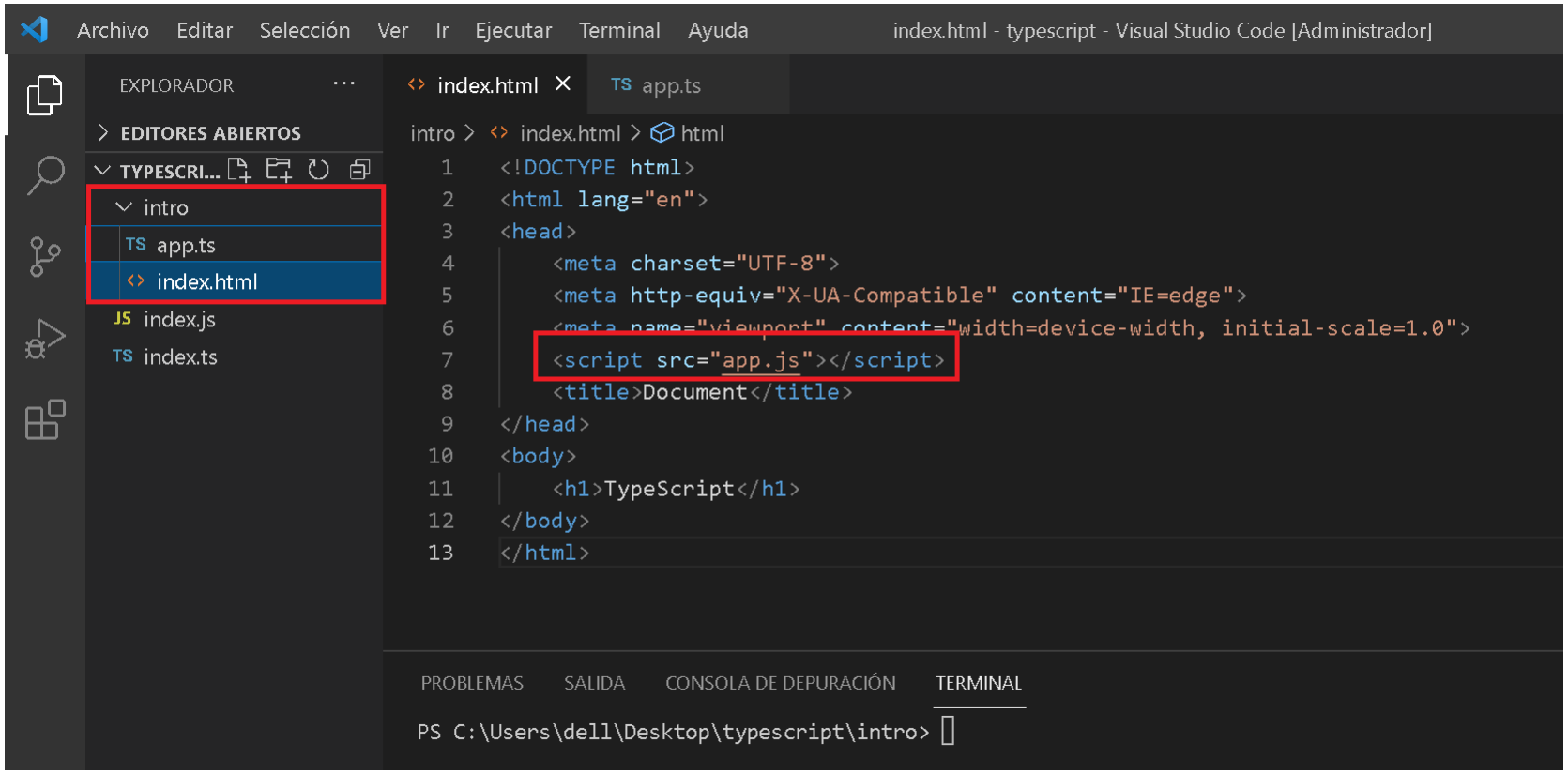
Instalamos este componente para poder ejecutar los ts con un solo comando

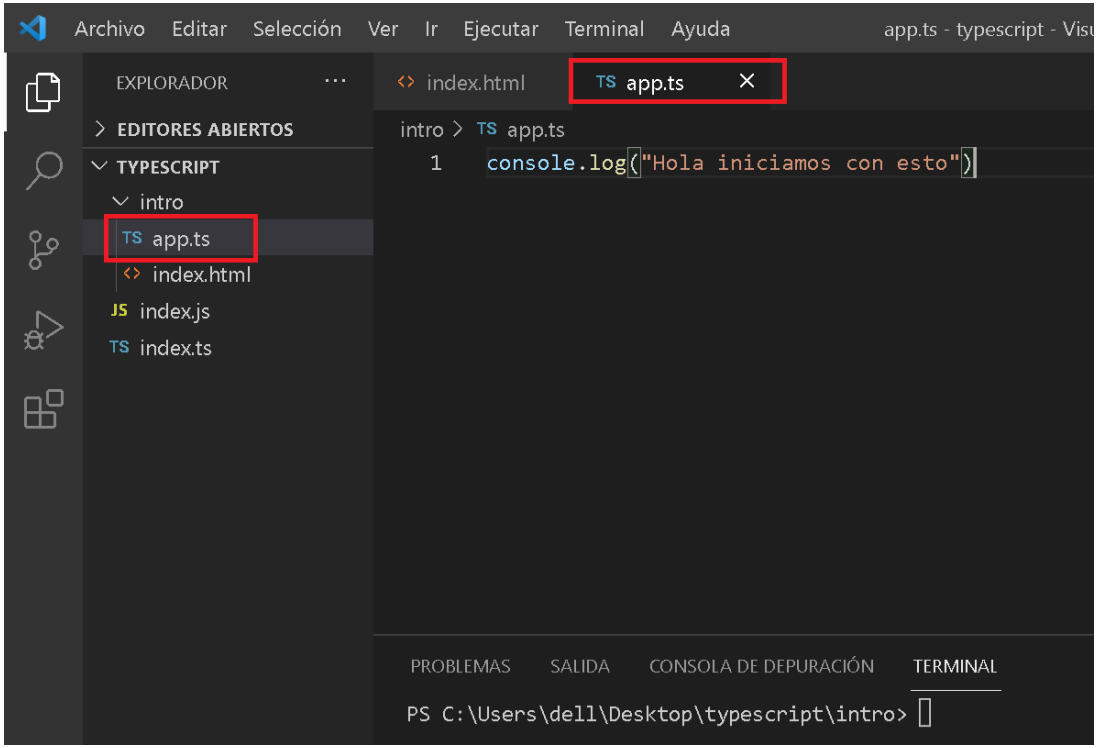


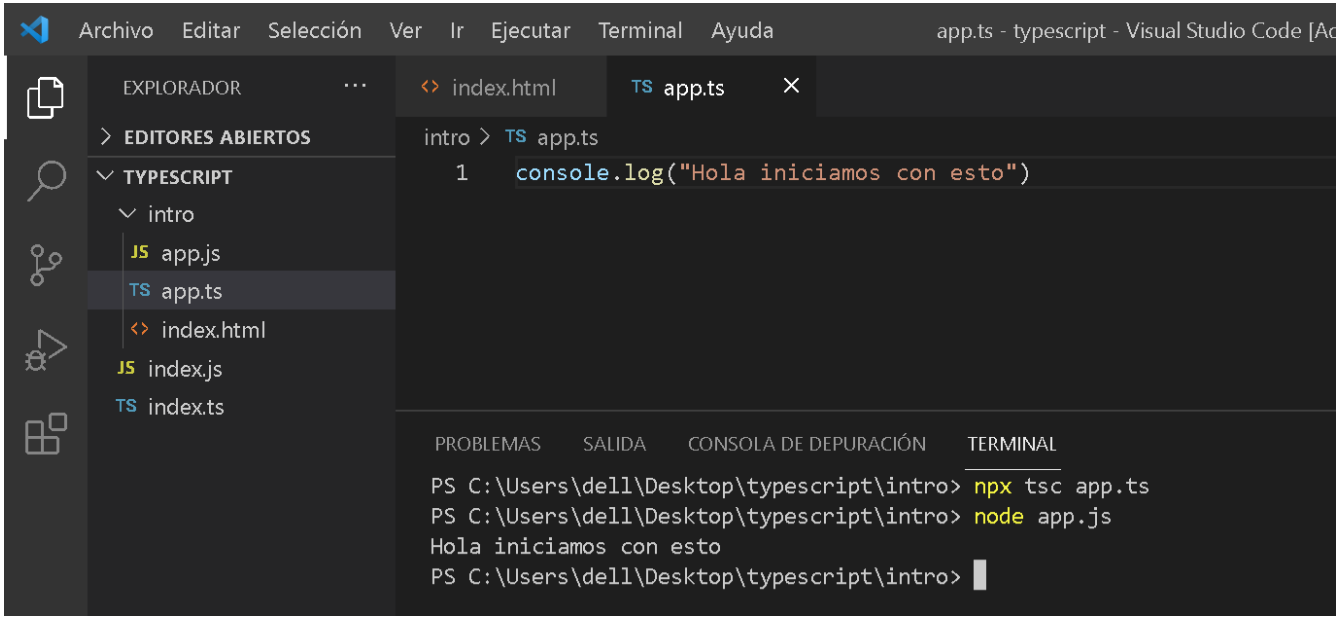
A tener en cuenta

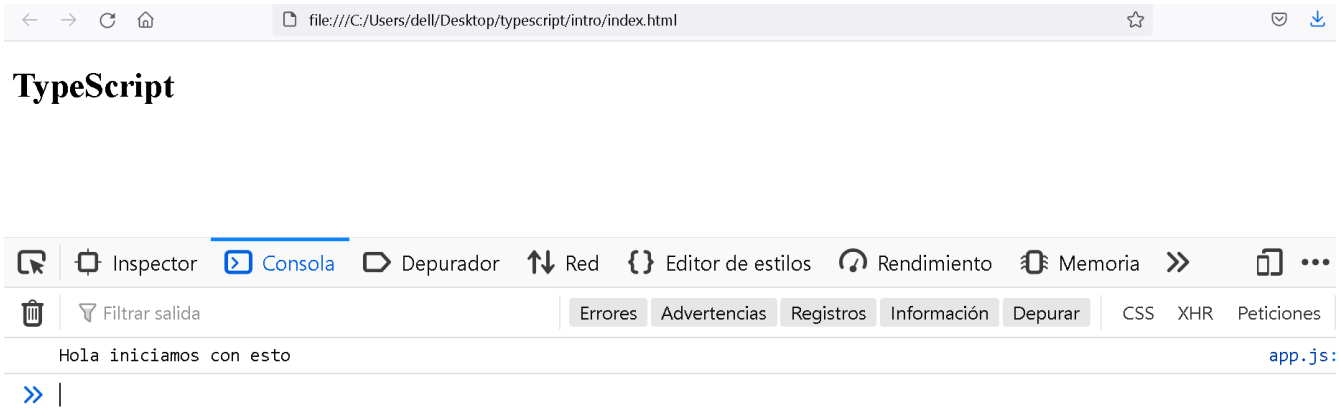
- Dentro de visual studio utilizar npx en frente de los comandos

Preparamos nuestro entorno de prueba

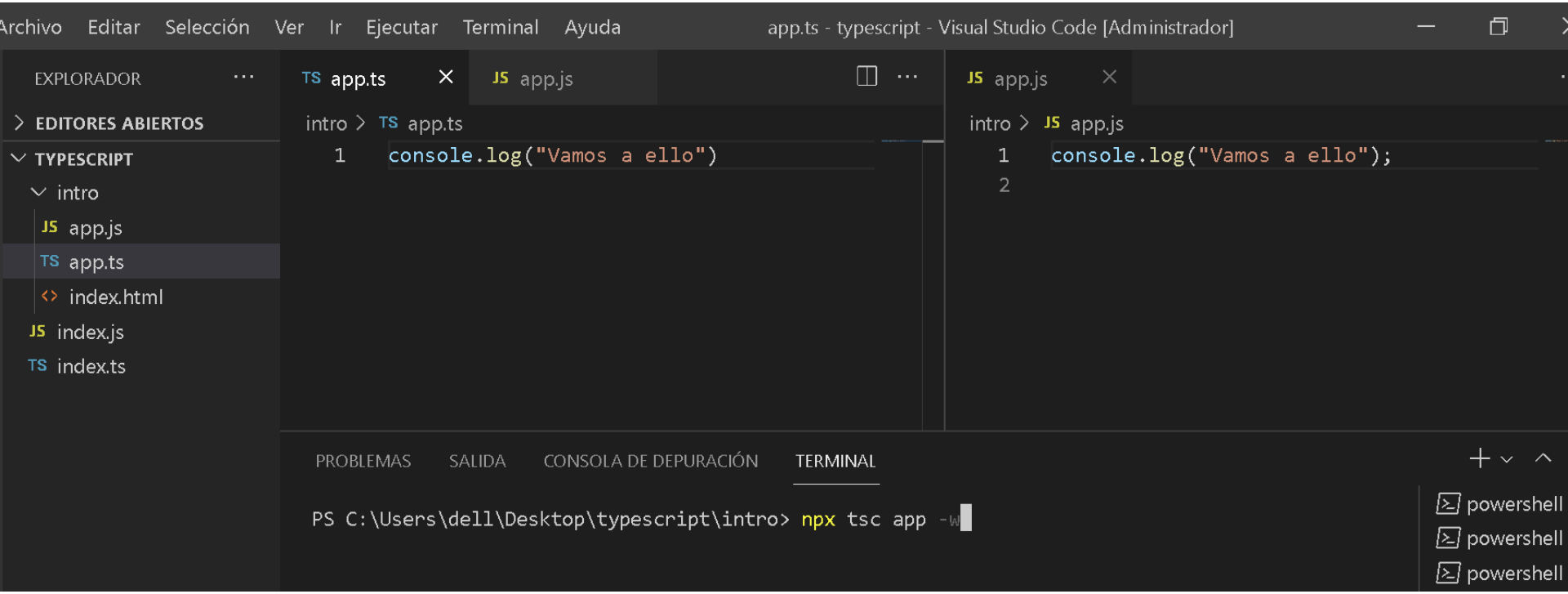


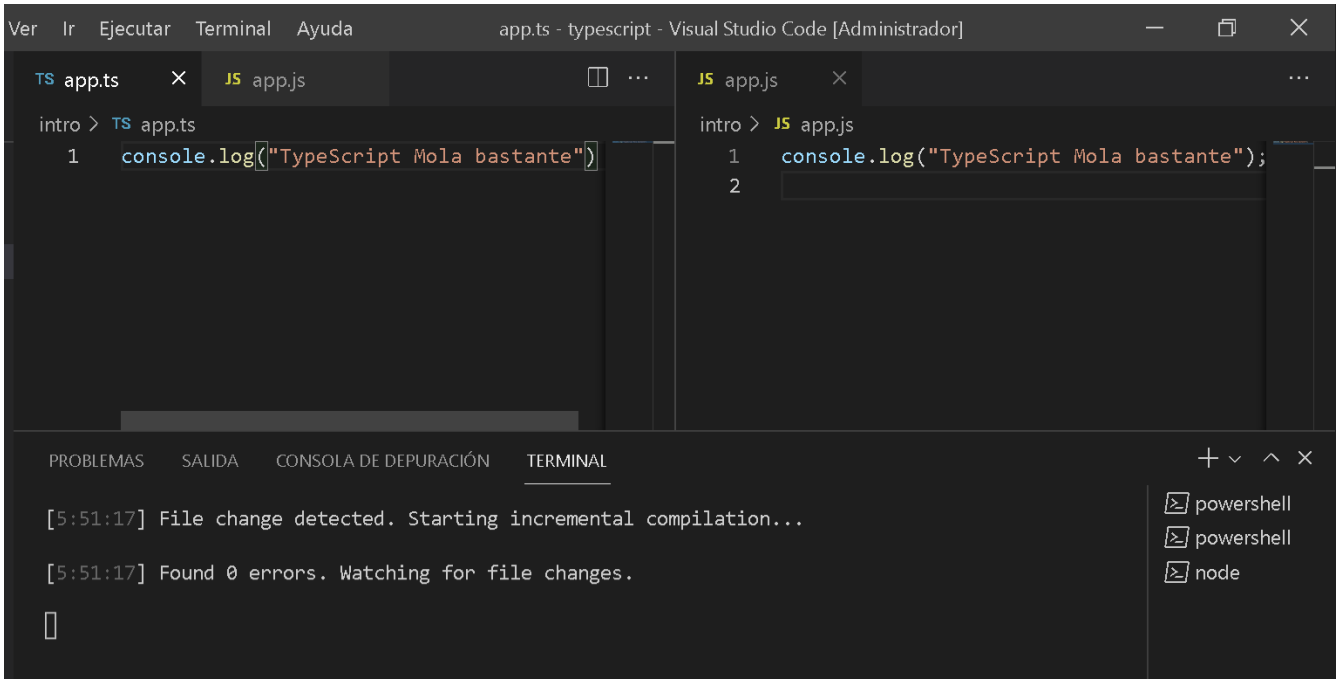

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.ts - typescript - Visu
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
TYPESCRIPT
intro
app.ts
index.html
index.js
index.ts
index.html
app.ts
intro > app.ts
1 console.log("Hola iniciamos con esto")
PROBLEMAS
SALIDA
CONSOLA DE DEPURACIÓN
TERMINAL
PS C:\Users\dell\Desktop\typescript\intro>

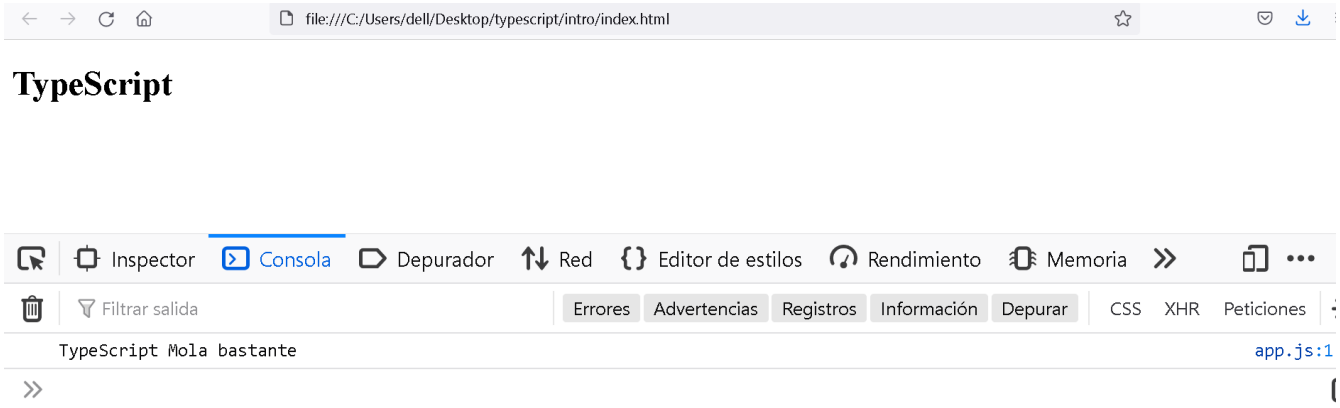

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.ts - typescript - Visual Studio Code [Ac
EXPLORADOR
index.html
app.ts
EDITORES ABIERTOS
TYPESCRIPT
intro
app.js
app.ts
index.html
index.js
index.ts
intro > app.ts
1 console.log("Hola iniciamos con esto")
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
PS C:\Users\dell\Desktop\typescript\intro> npx tsc app.ts
PS C:\Users\dell\Desktop\typescript\intro> node app.js
Hola iniciamos con esto
PS C:\Users\dell\Desktop\typescript\intro>


file:///C:/Users/dell/Desktop/typescript/intro/index.html
TypeScript
Inspector
Consola
Depurador
Red
Editor de estilos
Rendimiento
Memoria
Filtrar salida
Errores
Advertencias
Registros
Información
Depurar
CSS
XHR
Peticiones
Hola iniciamos con esto
app.js:

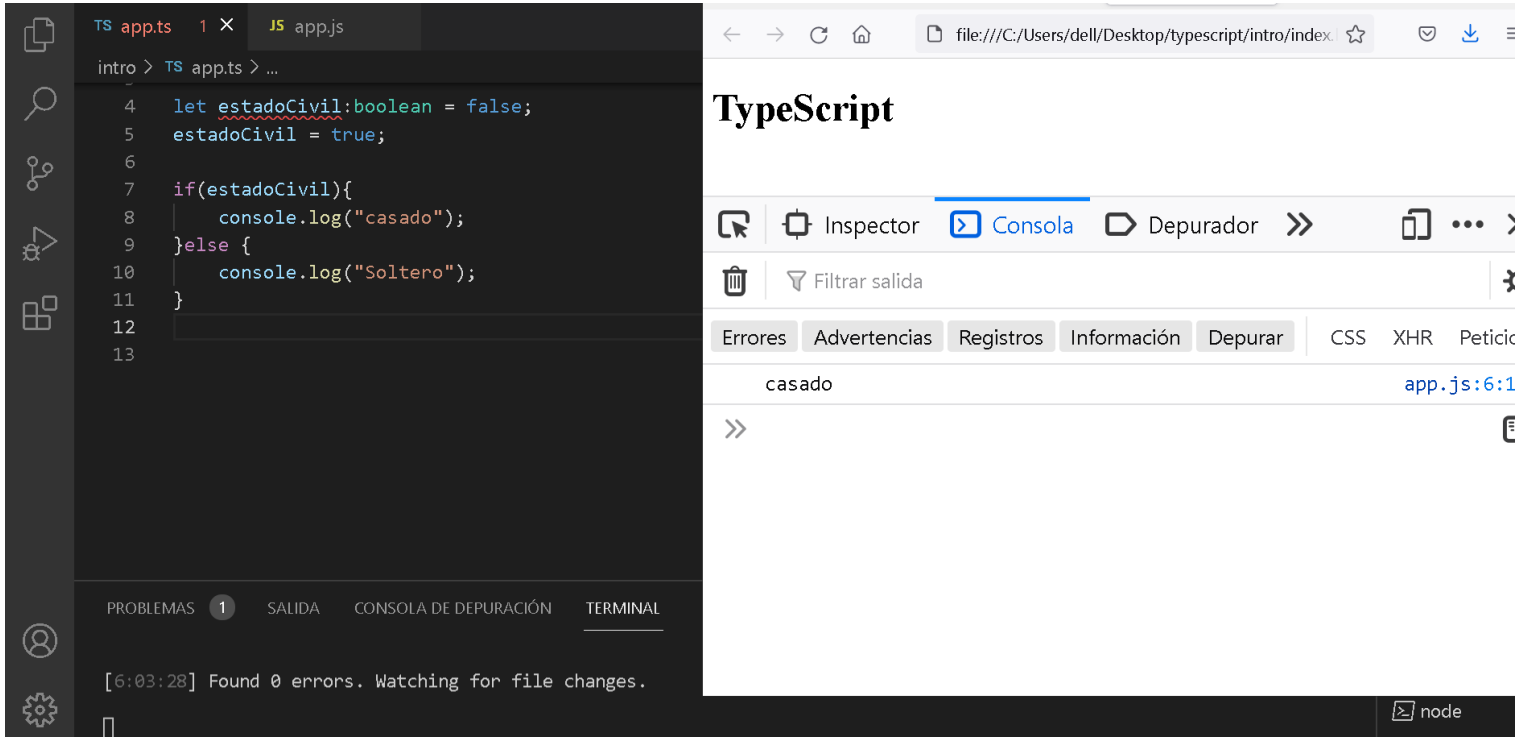
Para no escribir doble comando al compilar con el watch actualizamos al instante los archivos ts y js



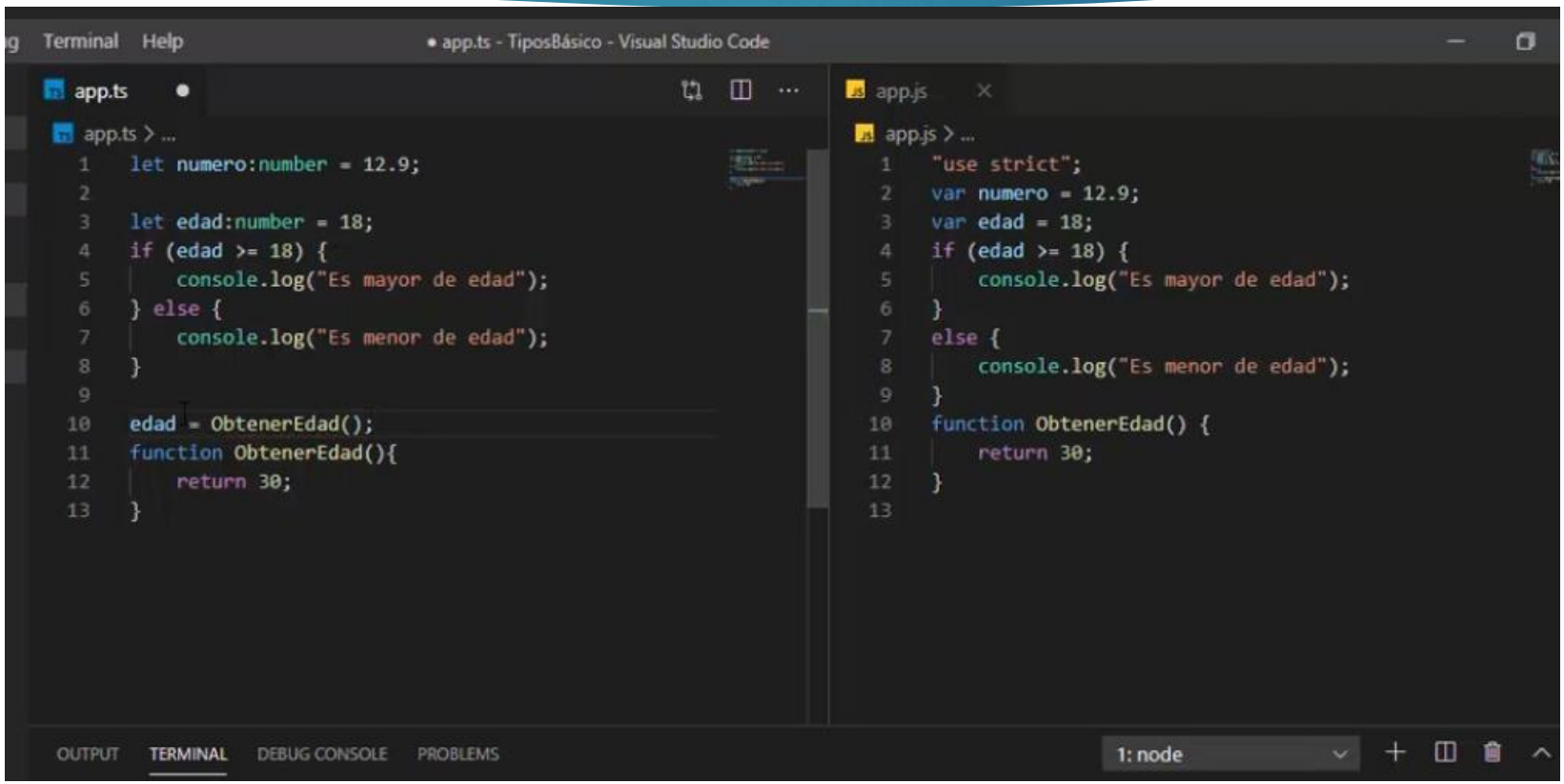

Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.ts - typescript - Visual Studio Code [Administrador]
app.ts
app.js
intro > app.ts
1 console.log("TypeScript Mola bastante")
app.js
intro > app.js
1 console.log("TypeScript Mola bastante");
2
PROBLEMAS
SALIDA
CONSOLA DE DEPURACIÓN
TERMINAL
[5:51:17] File change detected. Starting incremental compilation...
[5:51:17] Found 0 errors. Watching for file changes.
powershell
powershell
node


file:///C:/Users/dell/Desktop/typescript/intro/index.html
TypeScript
Inspector
Consola
Depurador
Red
Editor de estilos
Rendimiento
Memoria
Filtrar salida
Errores
Advertencias
Registros
Información
Depurar
CSS
XHR
Peticiones
TypeScript Mola bastante
app.js:1

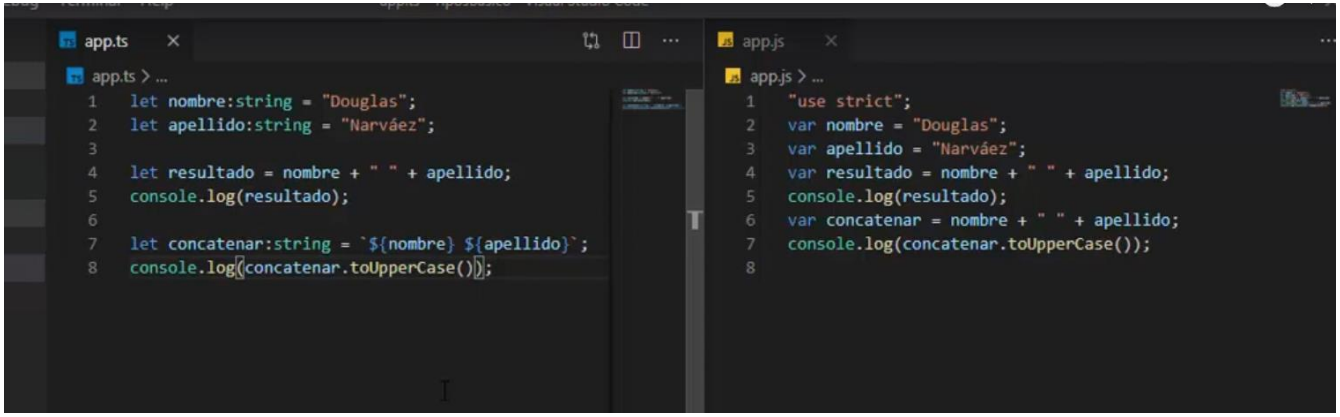
Tipos de valores - Boolean



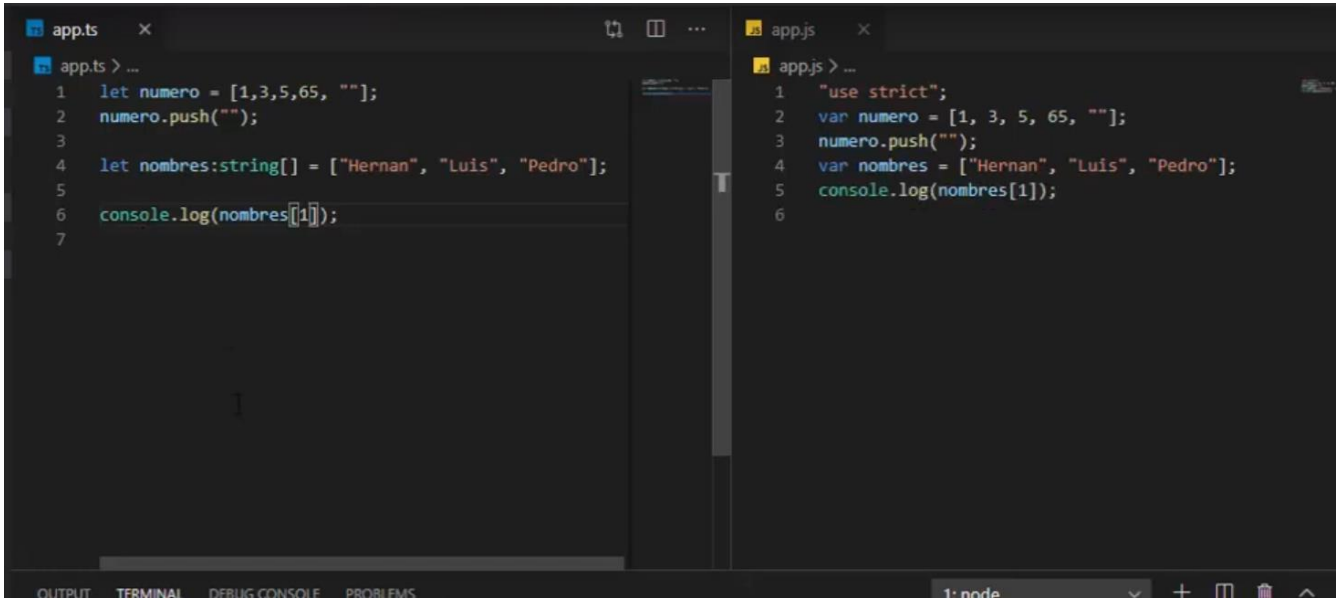
Tipos de valores - number



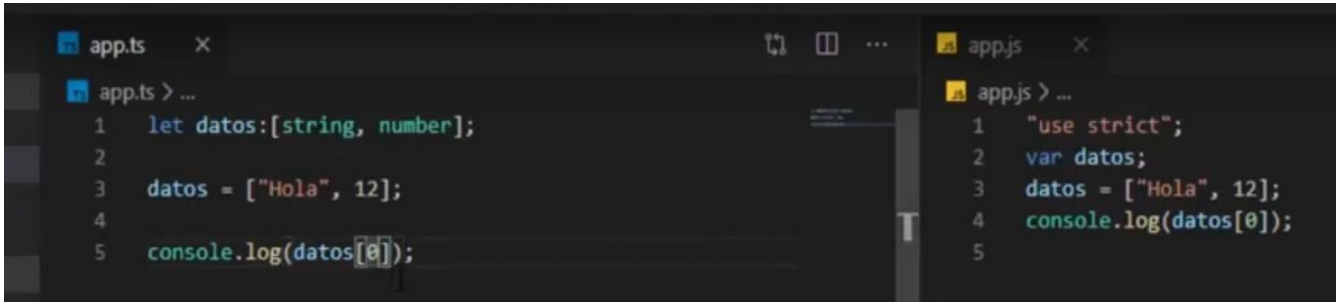
Tipos de valores - String



Tipos de valores - Array



Tipos de valores - Array



Enums

app.ts

app.ts > Estado > inactivo

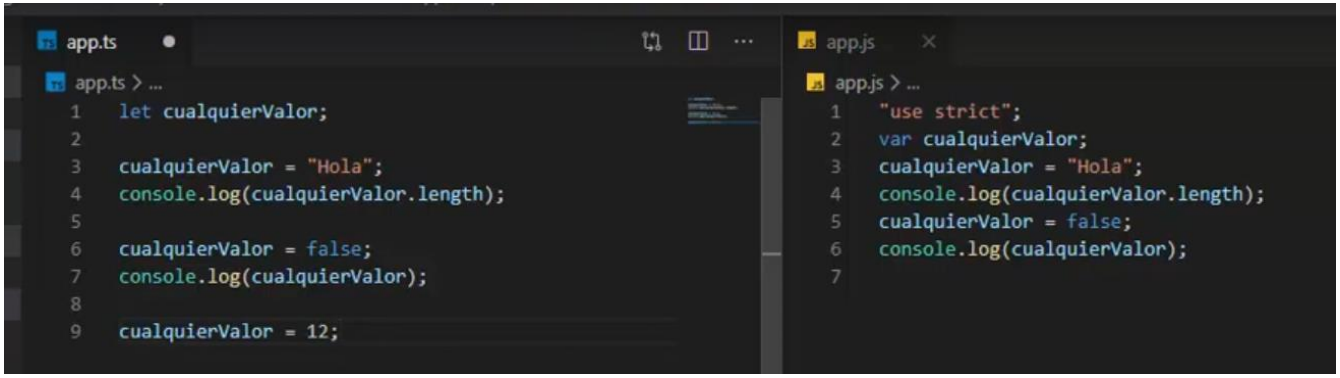
```ts
enum Estado{
    activo = 2,
    inactivo = 5
}

console.log(Estado.activo);
```

app.js

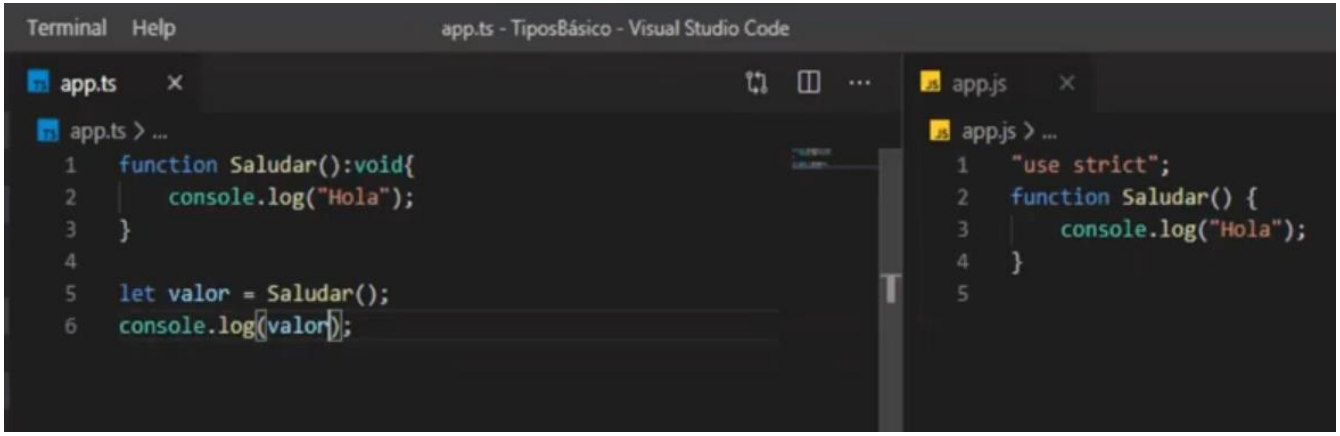
app.js > ...

```js
"use strict";
var Estado;
(function (Estado) {
    Estado[Estado["activo"] = 2] = "activo";
    Estado[Estado["inactivo"] = 5] = "inactivo";
})(Estado || (Estado = {}));
console.log(Estado.activo);

```

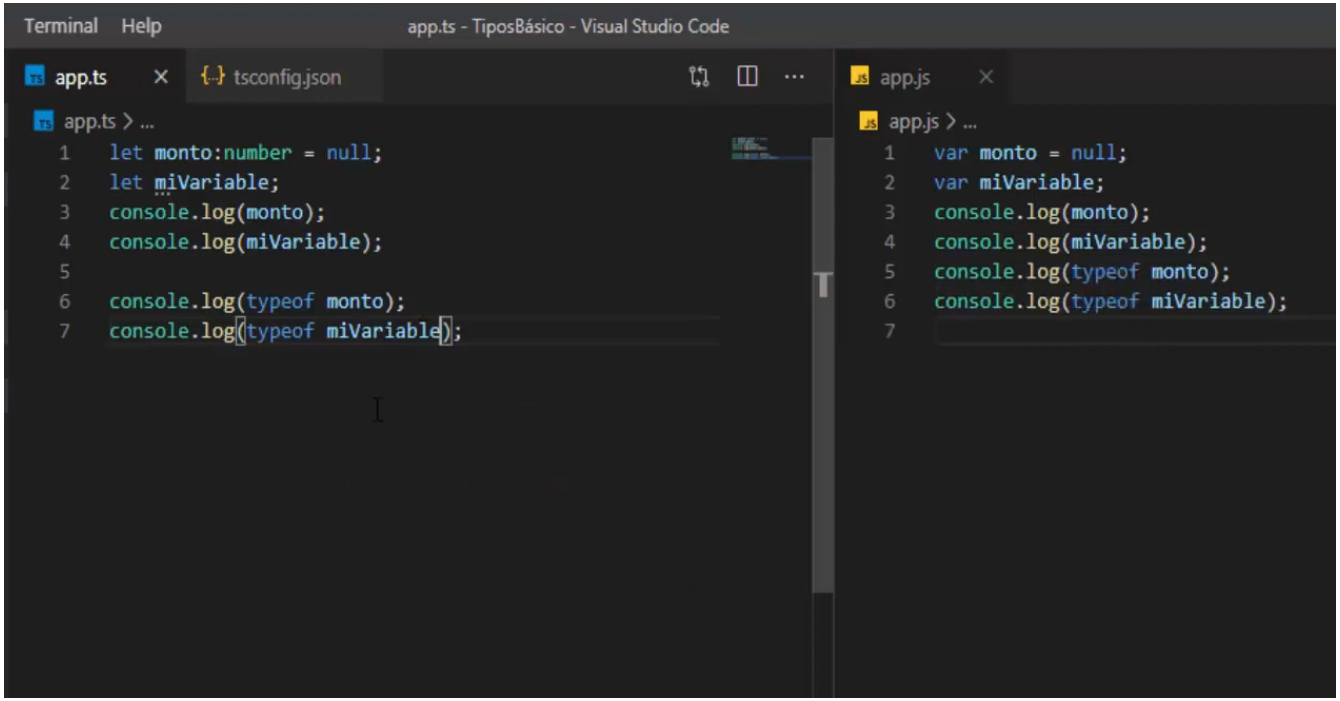
Any


app.ts
app.ts > ...
1 let cualquierValor;
2
3 cualquierValor = "Hola";
4 console.log(cualquierValor.length);
5
6 cualquierValor = false;
7 console.log(cualquierValor);
8
9 cualquierValor = 12;
app.js
app.js > ...
1 "use strict";
2 var cualquierValor;
3 cualquierValor = "Hola";
4 console.log(cualquierValor.length);
5 cualquierValor = false;
6 console.log(cualquierValor);
7

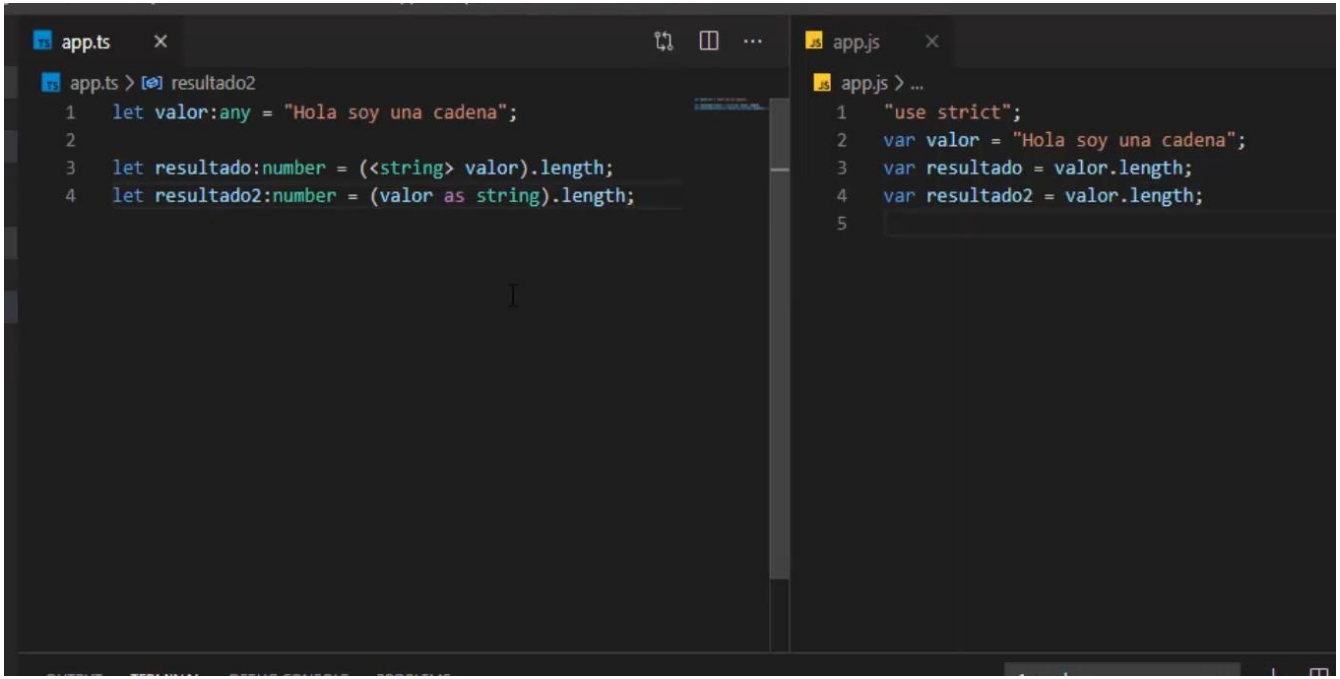
Void


Terminal Help
app.ts - TiposBásico - Visual Studio Code
app.ts
app.ts > ...
1 function Saludar():void{
2 console.log("Hola");
3 }
4
5 let valor = Saludar();
6 console.log(valor);
app.js
app.js > ...
1 "use strict";
2 function Saludar() {
3 console.log("Hola");
4 }
5

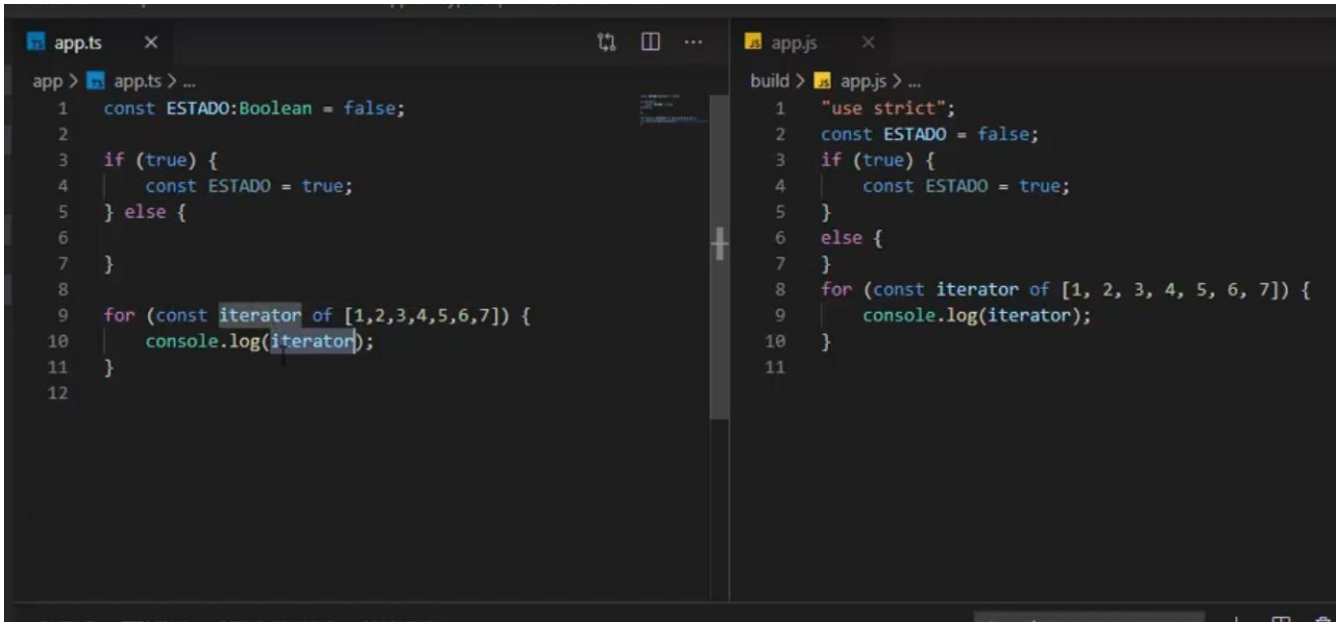
Null y Undefined



Type assertions



Const


app.ts
app > app.ts > ...
1 const ESTADO:Boolean = false;
2
3 if (true) {
4 const ESTADO = true;
5 } else {
6
7 }
8
9 for (const iterator of [1,2,3,4,5,6,7]) {
10 console.log(iterator);
11 }
12
app.js
build > app.js > ...
1 "use strict";
2 const ESTADO = false;
3 if (true) {
4 const ESTADO = true;
5 }
6 else {
7 }
8 for (const iterator of [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]) {
9 console.log(iterator);
10 }
11

Array destructuring

app.ts

app > app.ts > ...

```
1  let frutas:string[] = ["Manzana", "Uva", "Piña"];
2
3  let [item1, item2, item3] = frutas;
4  console.log(item1);
5  console.log(item2);
6  console.log(item3);
7
```

Tuple destructuring

app.ts

app > app.ts > ...

```
1
2   let persona: [string[], number, string, string[]];
3   persona = [["Luis", "Narvaéz"], 24, "masculino",["musica", "lectura"]];
4
5   let [nombre, edad, genero, interese]  = persona;
6   console.log(nombre);
7   console.log(edad);
8
```

Object destructuring

app.ts

app > app.ts > ...

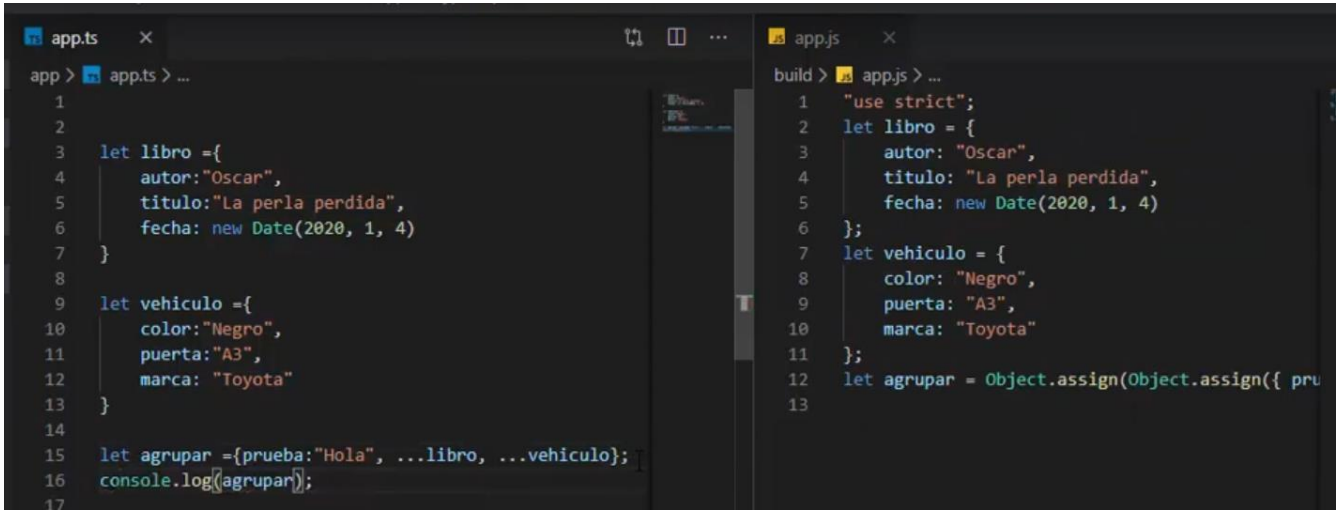
```ts
let persona = {
    nombre:["Luis", "Narvaéz"],
    edad:34,
    genero:"masculino",
    intereses:["musica", "lectura"]
}

let nombre: string[]
let {nombre, edad, genero, intereses} = persona;
console.log(nombre);
console.log(genero);
```

app.js

build > app.js > ...

```js
"use strict";
let persona = {
    nombre: ["Luis", "Narvaéz"],
    edad: 34,
    genero: "masculino",
    intereses: ["musica", "lectura"]
};
let { nombre, edad, genero, intereses } = persona;
console.log(nombre);
console.log(genero);
```

Spread Operador de propagación



Default Values

app.ts

app > app.ts > ...

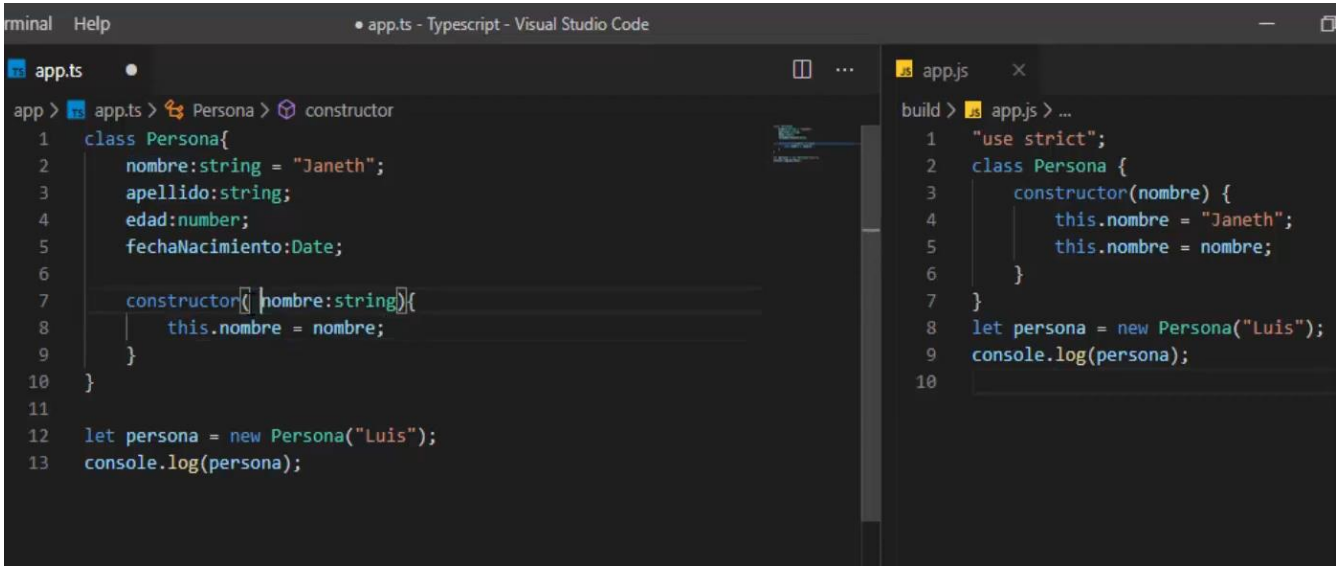
```ts
function ObtenerValores(objeto: { valor1: string,
                                  valor2?: number }) {
    let { valor1, valor2 } = objeto;
    console.log(valor1);
    console.log(valor2);
}

ObtenerValores({valor1:"Camisa volcom"});

function Saludar(texto:string = "Hola2"){
    console.log(texto);
}

Saludar("Hola");
```

app.js

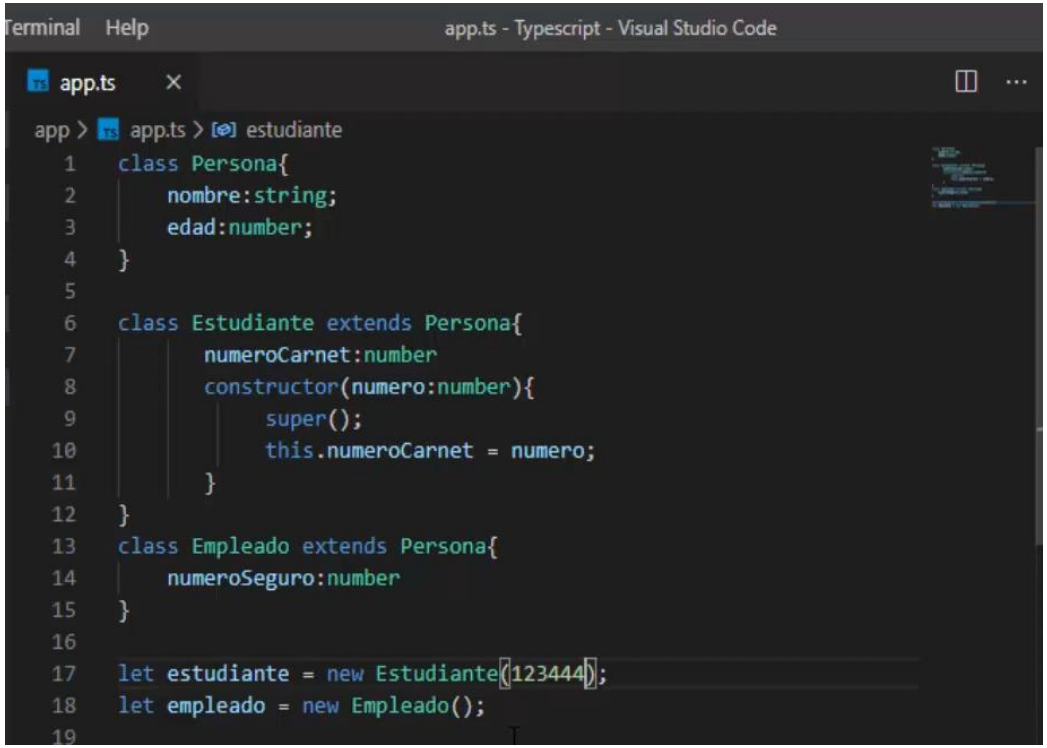
build > app.js > ...

```js
function ObtenerValores(objeto) {
    let { valor1, valor2 } = objeto;
    console.log(valor1);
    console.log(valor2);
}
ObtenerValores({ valor1: "Camisa volcom" });
function Saludar(texto = "Hola2") {
    console.log(texto);
}
Saludar("Hola");
```

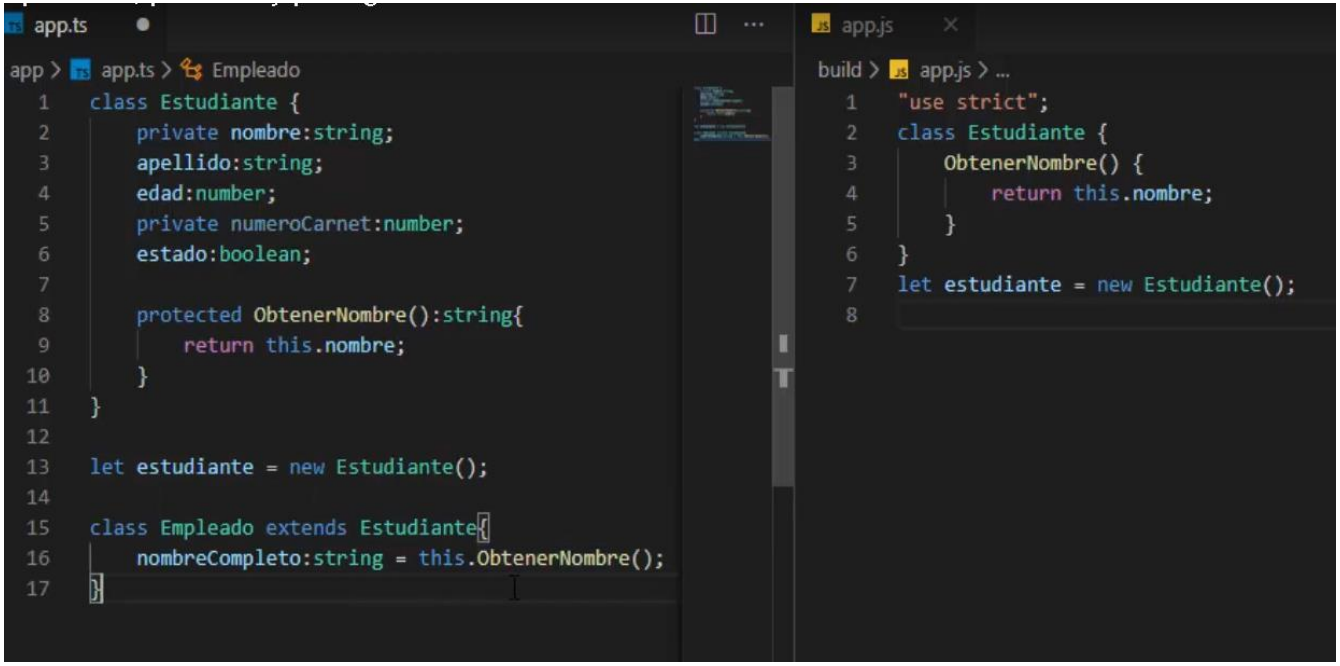
Clases


rminal Help
• app.ts - Typescript - Visual Studio Code
app.ts
app > app.ts > Persona > constructor
class Persona{
nombre:string = "Janeth";
apellido:string;
edad:number;
fechaNacimiento:Date;
constructor(nombre:string){
this.nombre = nombre;
}
}
let persona = new Persona("Luis");
console.log(persona);
app.js
build > app.js > ...
"use strict";
class Persona {
constructor(nombre) {
this.nombre = "Janeth";
this.nombre = nombre;
}
}
let persona = new Persona("Luis");
console.log(persona);

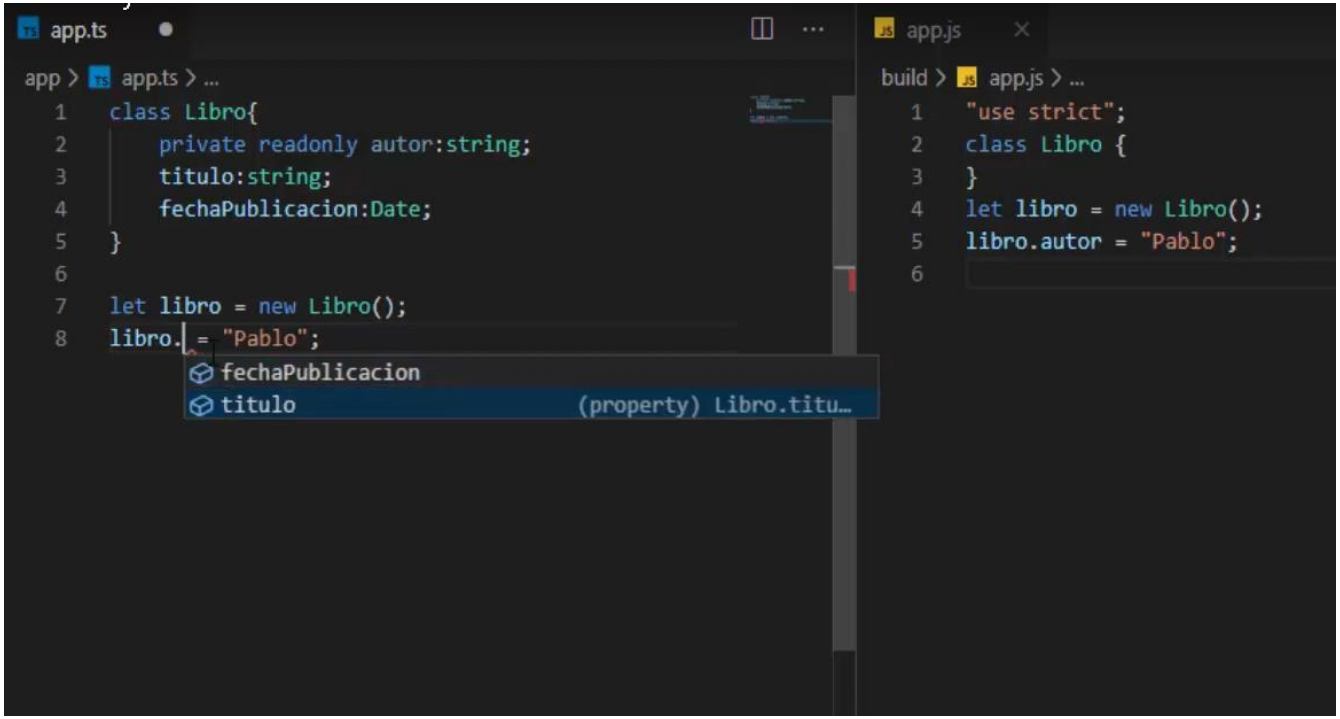
herencia


Terminal Help
app.ts - Typescript - Visual Studio Code
app.ts
app > app.ts > estudiante
1 class Persona{
2 nombre:string;
3 edad:number;
4 }
5
6 class Estudiante extends Persona{
7 numeroCarnet:number
8 constructor(numero:number){
9 super();
10 this.numeroCarnet = numero;
11 }
12 }
13 class Empleado extends Persona{
14 numeroSeguro:number
15 }
16
17 let estudiante = new Estudiante(123444);
18 let empleado = new Empleado();
19

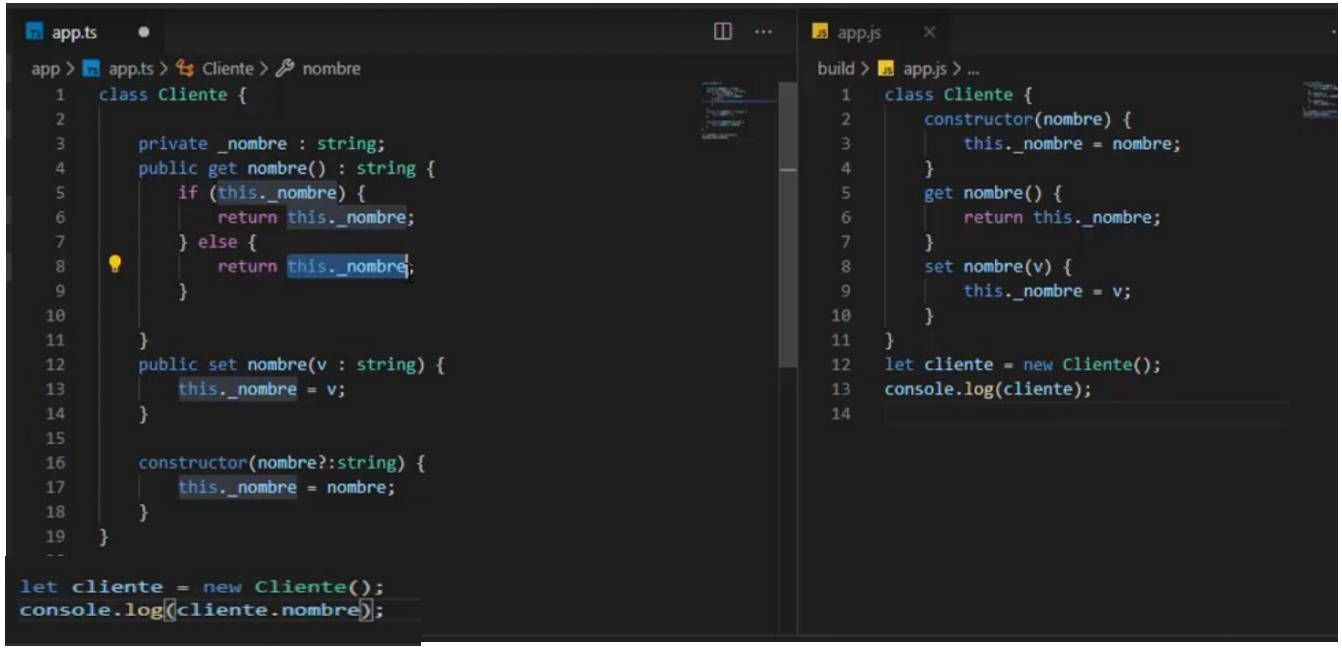
Modificadores de Acceso



Modificador Readonly



GET y SET



app.ts

app > app.ts > Cliente > nombre

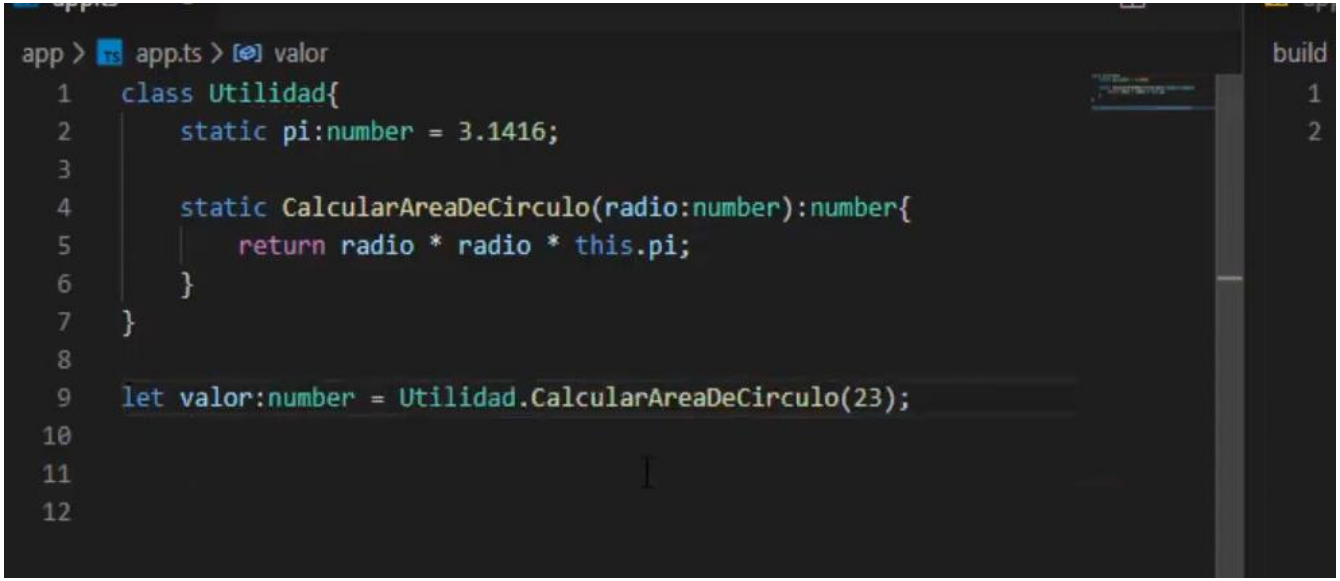
```ts
class Cliente {

    private _nombre : string;
    public get nombre() : string {
        if (this._nombre) {
            return this._nombre;
        } else {
            return this._nombre;
        }

    }
    public set nombre(v : string) {
        this._nombre = v;
    }

    constructor(nombre?:string) {
        this._nombre = nombre;
    }
}

let cliente = new Cliente();
console.log(cliente.nombre);
```

app.js

build > app.js > ...

```js
class Cliente {
    constructor(nombre) {
        this._nombre = nombre;
    }
    get nombre() {
        return this._nombre;
    }
    set nombre(v) {
        this._nombre = v;
    }
}
let cliente = new Cliente();
console.log(cliente);
```

Static


app > app.ts > valor
build
1 class Utilidad{
2 static pi:number = 3.1416;
3
4 static CalcularAreaDeCirculo(radio:number):number{
5 return radio * radio * this.pi;
6 }
7 }
8
9 let valor:number = Utilidad.CalcularAreaDeCirculo(23);
10
11
12

Clase Abstracta

app.ts

app > app.ts > Perro > Ruido

```ts
abstract class Animal{
    abstract Ruido():void;
}


class Gato extends Animal {
    Ruido(){
        console.log("miau");
    }
}
class Perro extends Animal {
    Ruido(){
        console.log("wau");
    }
}

```

app.js

build > app.js > ...

```js
"use strict";
class Animal {
}
class Gato extends Animal {
    Ruido() {
        console.log("miau");
    }
}
class Perro extends Animal {
    Ruido() {
        console.log("wau");
    }
}

```

Interfaces

app.ts

app > app.ts > ...

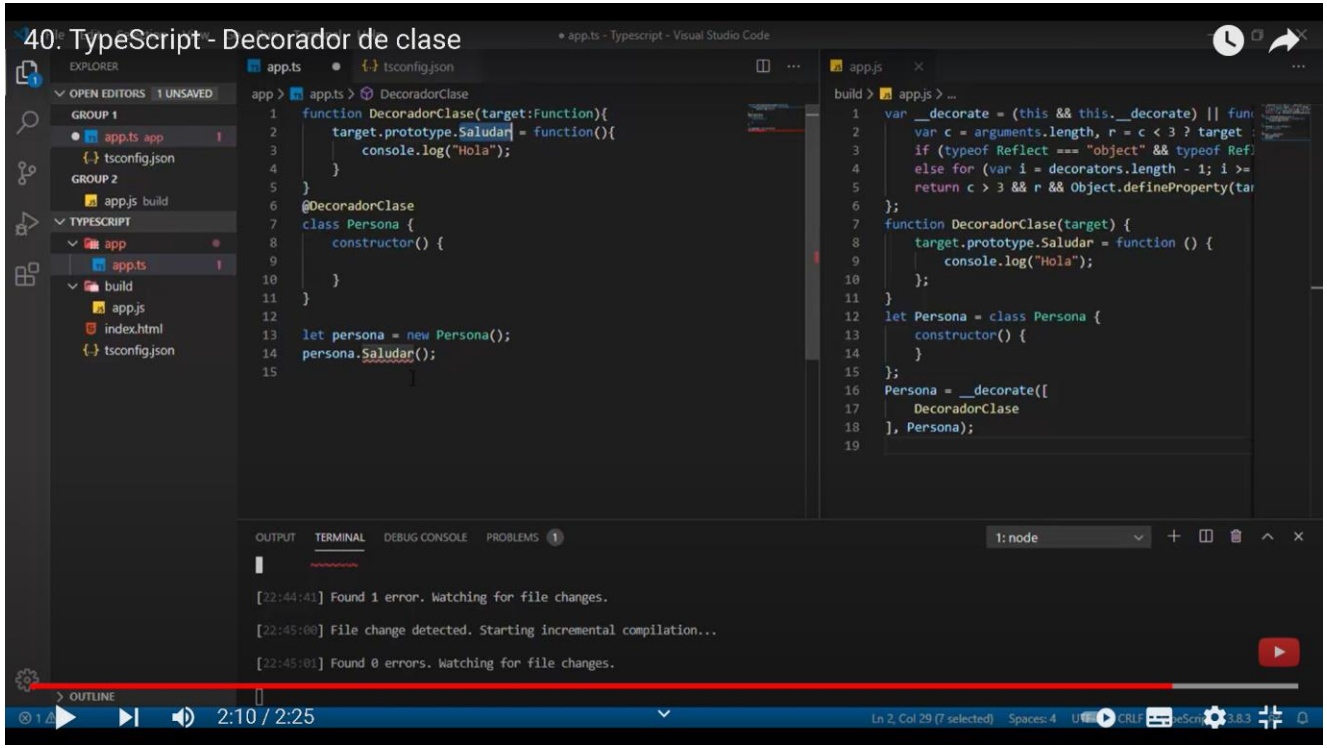
```ts
interface IMatematica{
    total?:number,
    Sumar(a:number, b:number):number,
    Restar(a:number, b:number):number
}

class Utilidad implements IMatematica {
    Sumar(a:number, b:number):number{
        return a + b;
    }
    Restar(a:number, b:number):number{
        return a - b;
    }
}
```

app.ts

app > app.ts > ...

```ts
        return a - b;
    }
}

interface IFigura1{
    color:string
}
interface IFigura2 extends IFigura1{
    alto:number
}

let figura2 = {} as IFigura2;
figura2.color = "BLANCO";
```

Decoradores de clases



Angular

- Angular es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.

- https://angular.io/

Características

- Aplicaciones web responsivas
- SPA(Single Page Aplication)
- Reactivo RxJs
- Asíncrono

Angular se compone de

- Componentes
- Rutas
- Directivas
- Servicios
- Módulos

Componentes

- Básicamente se compone de un archivo HTML y una clase Typescript

Servicios

- Son lugares centralizados de información

Directivas

- Directivas de componentes, tiene un pedazo de código html reutilizable
- Directivas Estructurales, modifica el DOM o html ya sea añadiendo/removiendo elementos
- Directivas de atributos, cambia la apariencia o el comportamiento de un elemento o otra directiva

Rutas

- Nos ayuda a mostrar diferentes componentes basados en el URL del navegador web

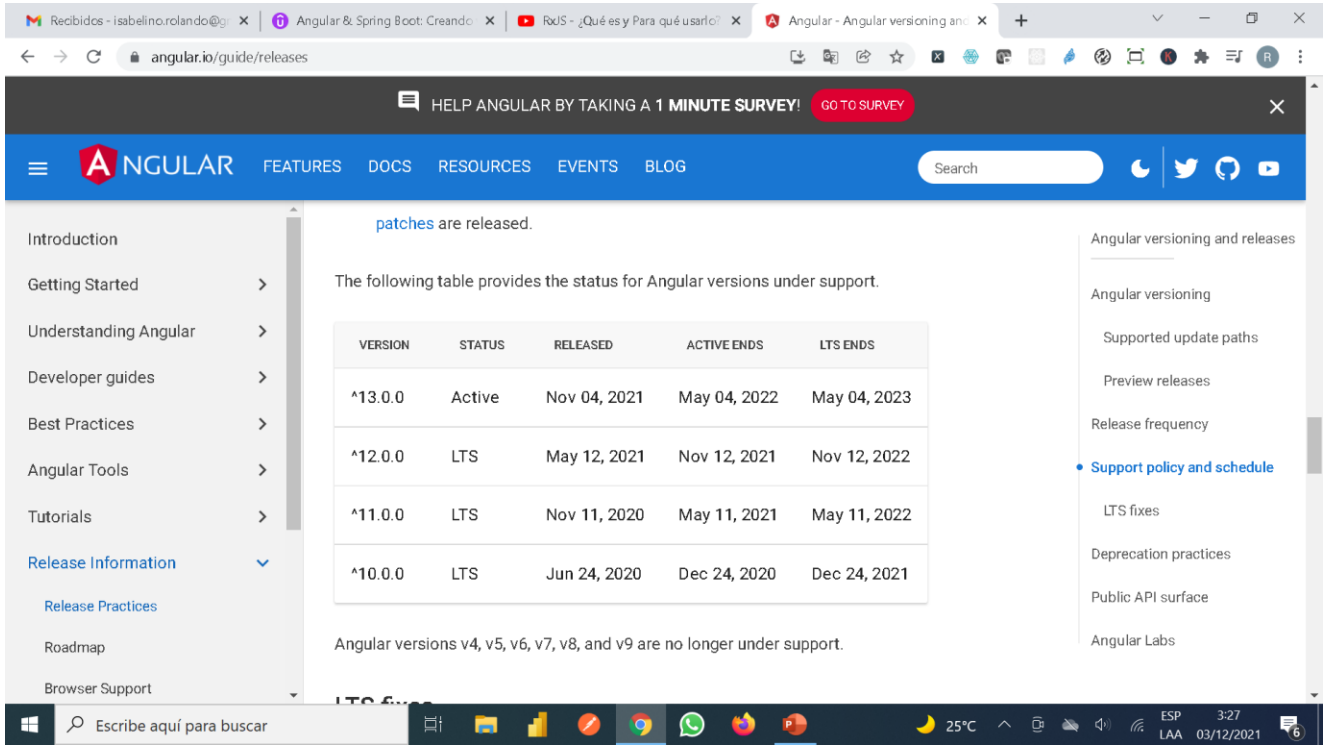
Módulos

- Nos permite agrupar componentes, rutas , directivas y servicios

Angular contiene

- Componentes
- Plantillas
- Directivas
- Eventos
- Pipe
- Rutas de navegación
- Decoradores
- Servicios y HttpClient
- Clases TypeScript
- Formulario
- Data Binding ngModel
- Validaciones
- Módulos
- Angular Material

Versiones

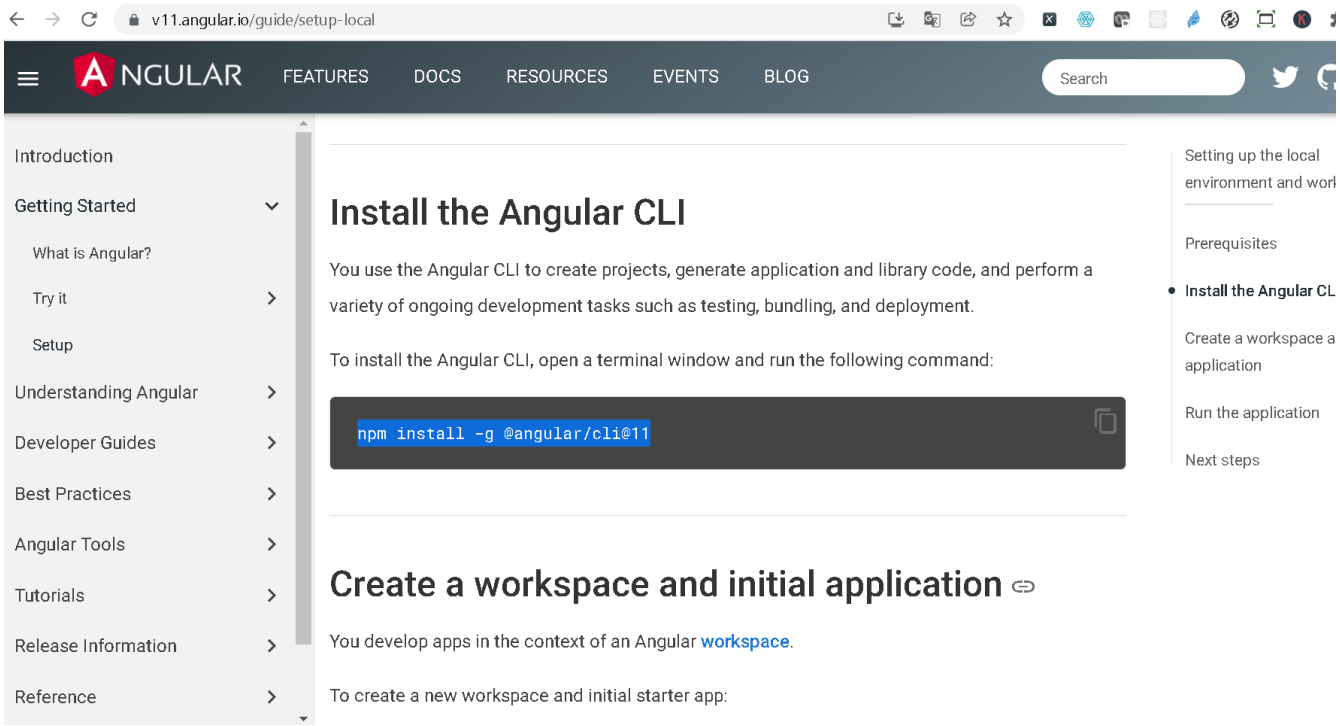

angular.io/guide/releases
HELP ANGULAR BY TAKING A 1 MINUTE SURVEY!
GO TO SURVEY
ANGULAR
FEATURES
DOCS
RESOURCES
EVENTS
BLOG
Search
Introduction
Getting Started
Understanding Angular
Developer guides
Best Practices
Angular Tools
Tutorials
Release Information
Release Practices
Roadmap
Browser Support
patches are released.
The following table provides the status for Angular versions under support.
VERSION | STATUS | RELEASED | ACTIVE ENDS | LTS ENDS
^13.0.0 | Active | Nov 04, 2021 | May 04, 2022 | May 04, 2023
^12.0.0 | LTS | May 12, 2021 | Nov 12, 2021 | Nov 12, 2022
^11.0.0 | LTS | Nov 11, 2020 | May 11, 2021 | May 11, 2022
^10.0.0 | LTS | Jun 24, 2020 | Dec 24, 2020 | Dec 24, 2021
Angular versions v4, v5, v6, v7, v8, and v9 are no longer under support.
Angular versioning and releases
Angular versioning
Supported update paths
Preview releases
Release frequency
Support policy and schedule
LTS fixes
Deprecation practices
Public API surface
Angular Labs
Escribe aquí para buscar
25°C
ESP
LAA
3:27
03/12/2021

Lenguaje utilizado TypeScript

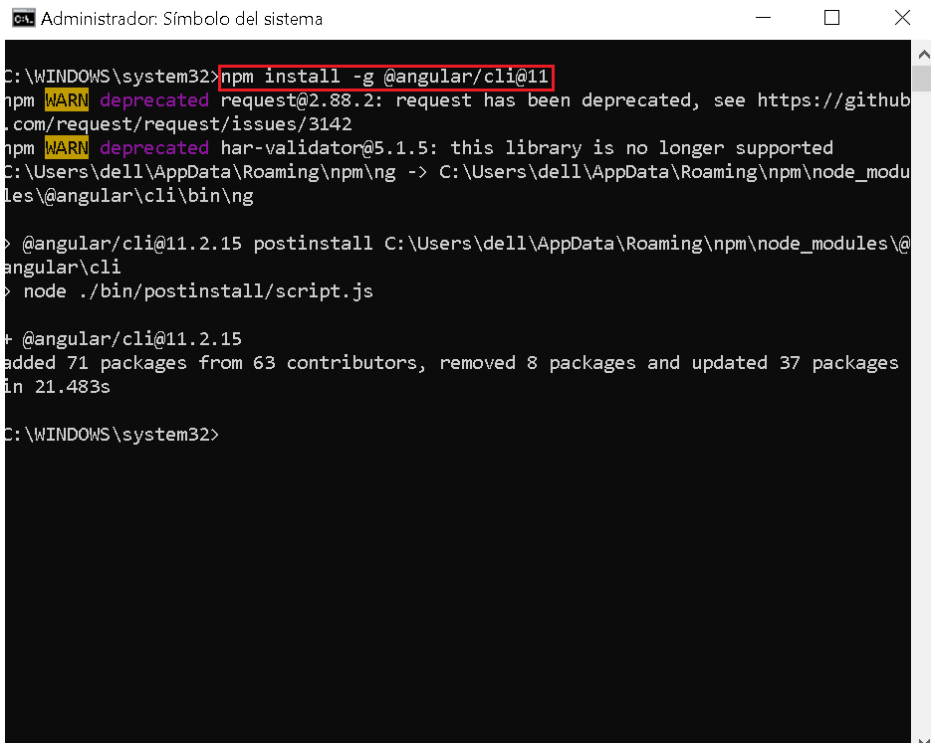
- Tipos basados en clases e interfaces
- Tipos de datos mas fuerte
- Atributos métodos y constructores
- Decoradores y mas

Herramientas necesarias

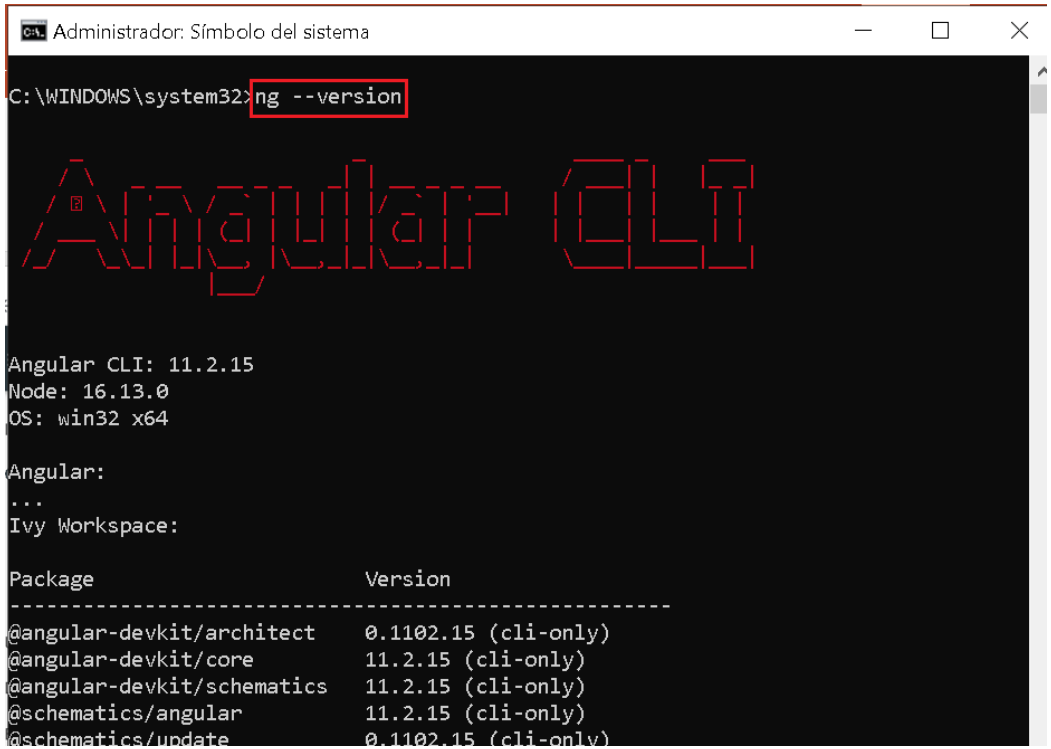
- Instalar Nodejs
- Instalar TypeScript
- **npm i –g typescript**
- **tsc -v**
- Instalar angular CLI


v11.angular.io/guide/setup-local
ANGULAR
FEATURES
DOCS
RESOURCES
EVENTS
BLOG
Search
Introduction
Getting Started
What is Angular?
Try it
Setup
Understanding Angular
Developer Guides
Best Practices
Angular Tools
Tutorials
Release Information
Reference
Install the Angular CLI
You use the Angular CLI to create projects, generate application and library code, and perform a variety of ongoing development tasks such as testing, bundling, and deployment.
To install the Angular CLI, open a terminal window and run the following command:
npm install -g @angular/cli@11
Create a workspace and initial application
You develop apps in the context of an Angular workspace.
To create a new workspace and initial starter app:
Setting up the local environment and worl
Prerequisites
Install the Angular CL
Create a workspace a application
Run the application
Next steps

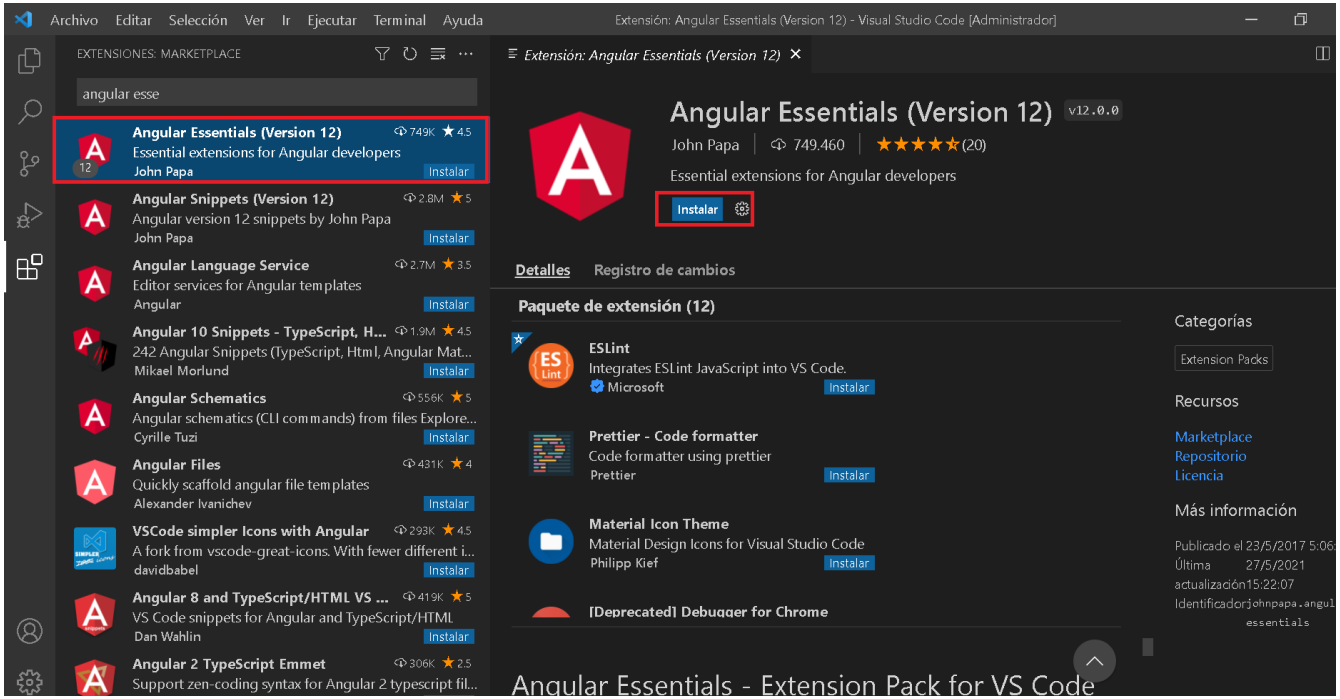
En la consola cmd como administrador

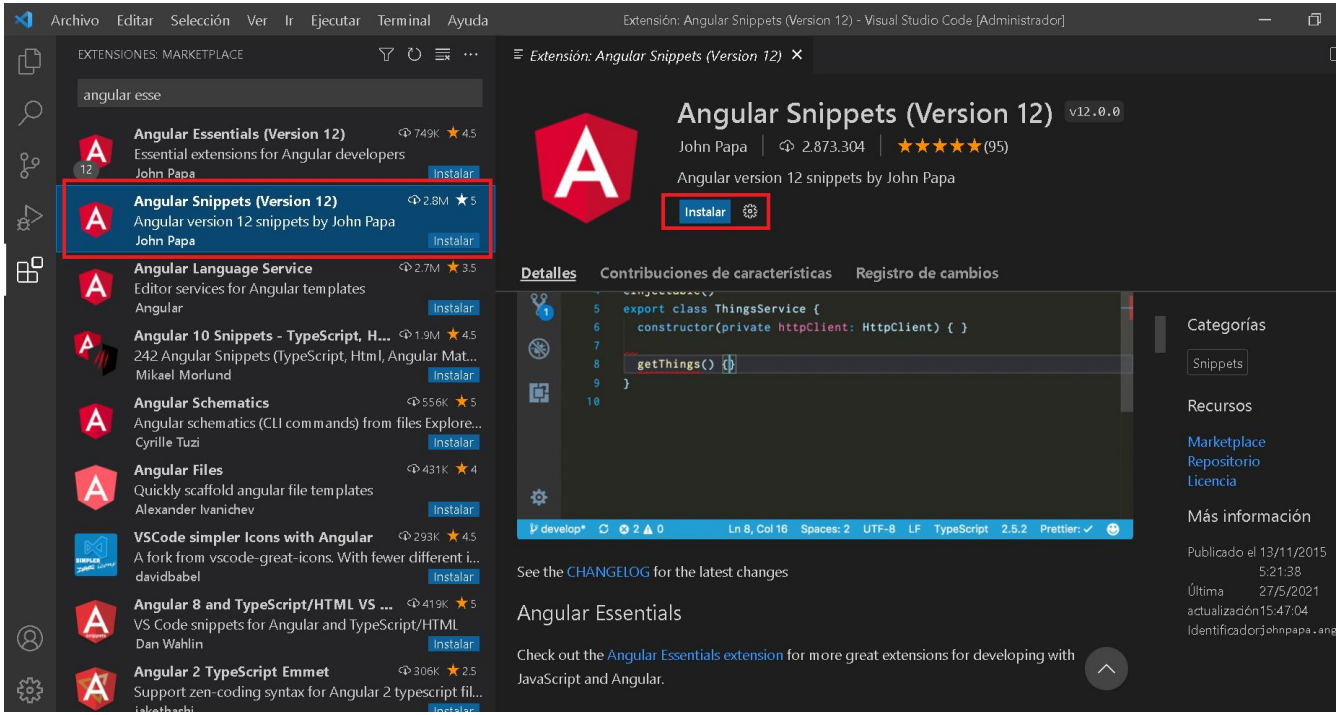


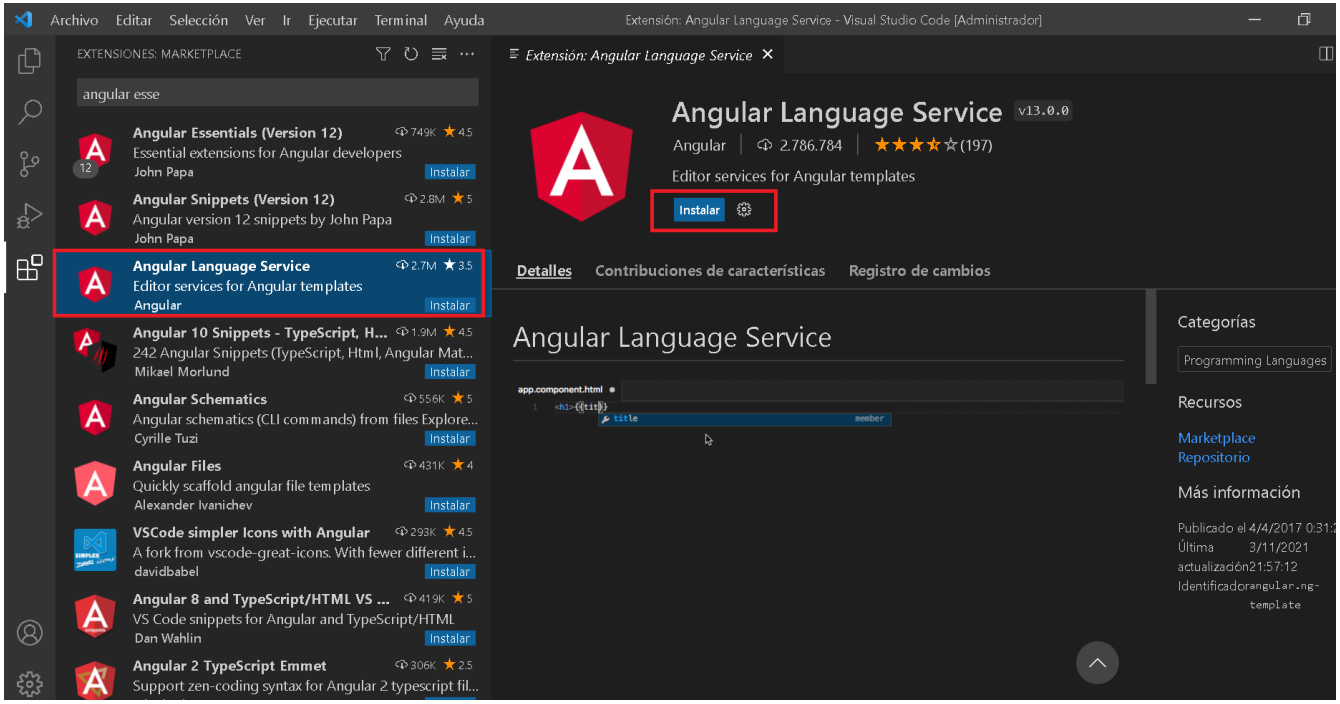
Comprobamos que fue exitosa la instalación

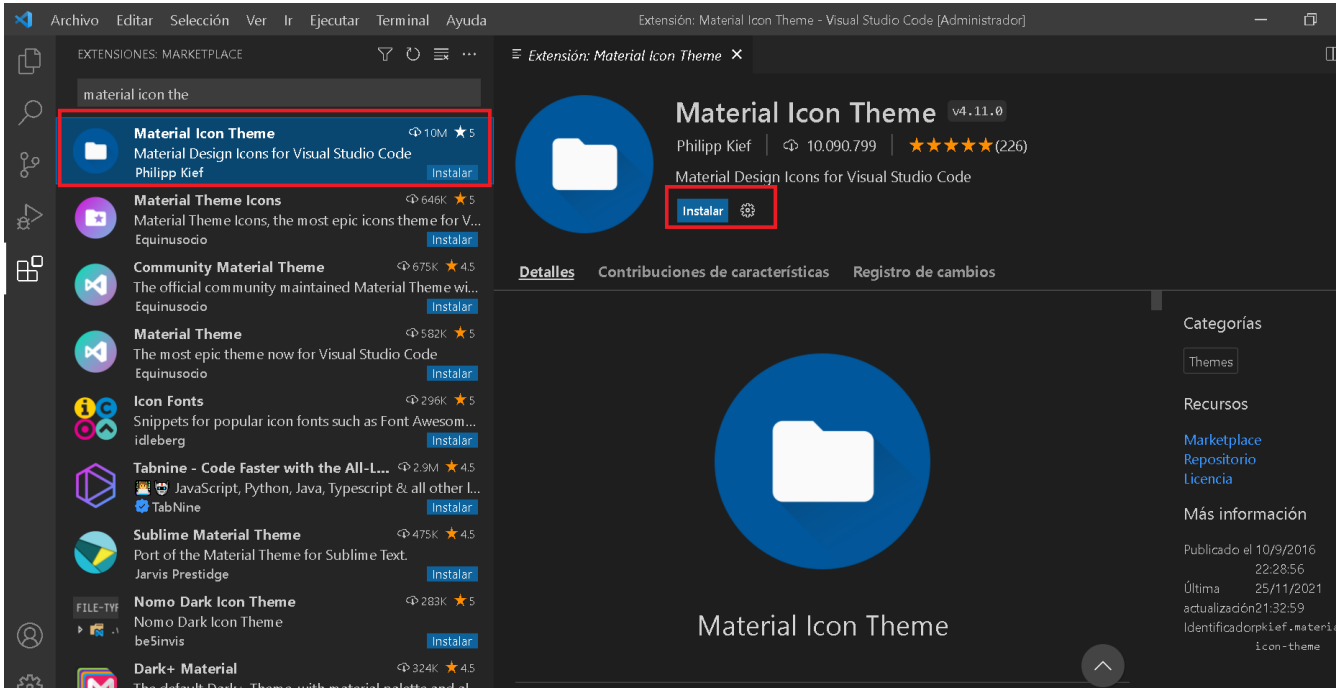


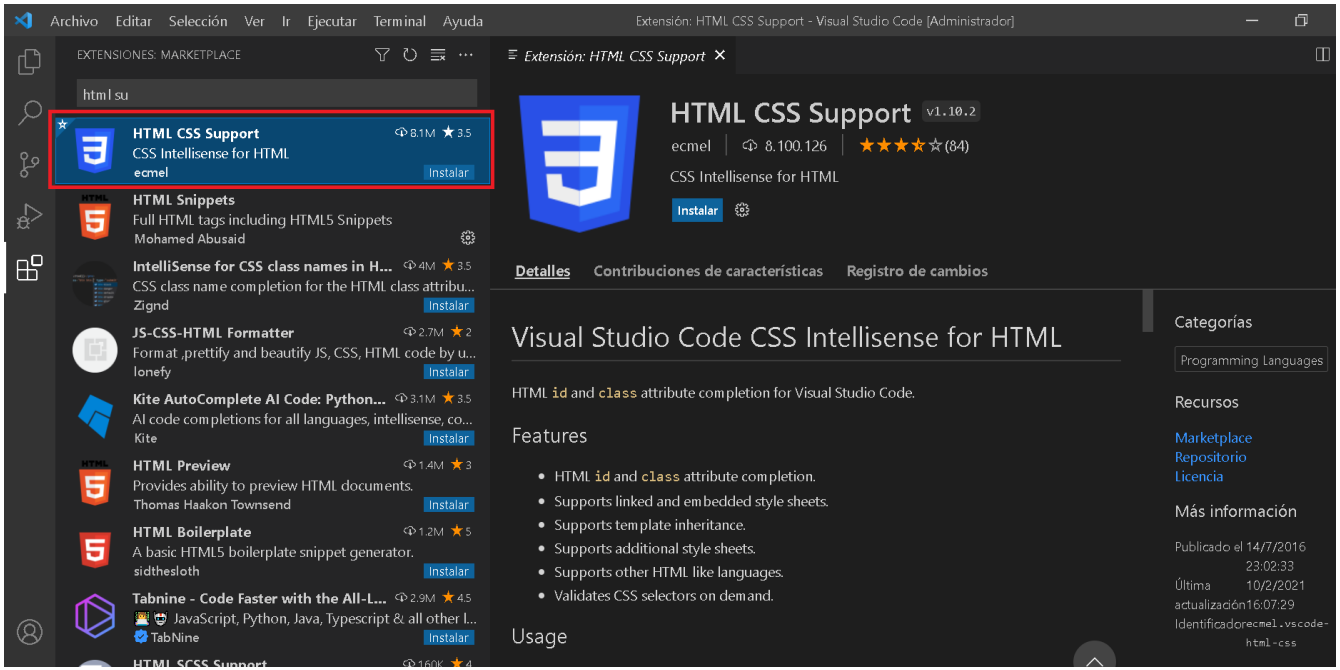
Instalamos extensiones necesarias para Visual Studio Code

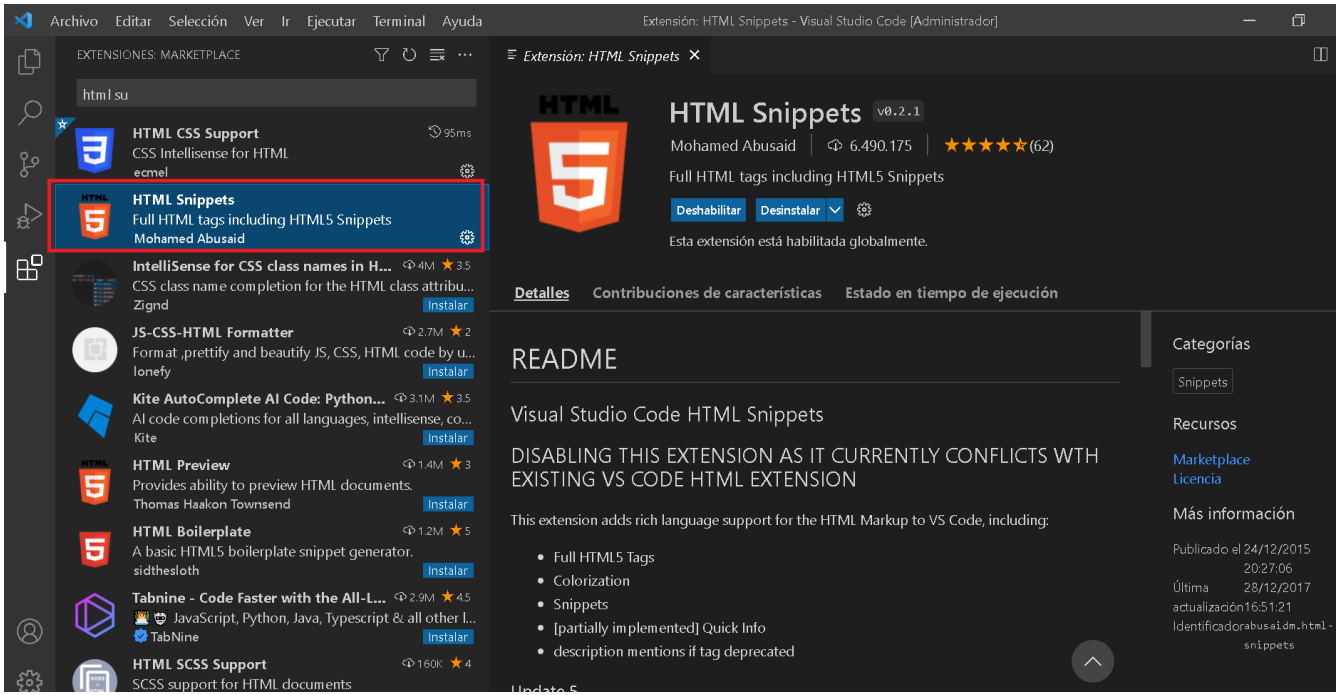



Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Extensión: Angular Snippets (Version 12) - Visual Studio Code [Administrador]
EXTENSIONES: MARKETPLACE
angular esse
Angular Essentials (Version 12)
Essential extensions for Angular developers
John Papa
Instalar
Angular Snippets (Version 12)
Angular version 12 snippets by John Papa
John Papa
Instalar
Angular Language Service
Editor services for Angular templates
Angular
Instalar
Angular 10 Snippets - TypeScript, H...
242 Angular Snippets (TypeScript, Html, Angular Mat...
Mikael Morlund
Instalar
Angular Schematics
Angular schematics (CLI commands) from files Explore...
Cyrille Tuzi
Instalar
Angular Files
Quickly scaffold angular file templates
Alexander Ivanichev
Instalar
VSCode simpler Icons with Angular
A fork from vscode-great-icons. With fewer different i...
davidbabel
Instalar
Angular 8 and TypeScript/HTML VS ...
VS Code snippets for Angular and TypeScript/HTML
Dan Wahlin
Instalar
Angular 2 TypeScript Emmet
Support zen-coding syntax for Angular 2 typescript fil...
Instalar
Extensión: Angular Snippets (Version 12)
Angular Snippets (Version 12)
v12.0.0
John Papa
2.873.304
(95)
Angular version 12 snippets by John Papa
Instalar
Detalles
Contribuciones de características
Registro de cambios
export class ThingsService {
constructor(private httpClient: HttpClient) { }
getThings() {}
Categorías
Snippets
Recursos
Marketplace
Repositorio
Licencia
Más información
Publicado el 13/11/2015 5:21:38
Última actualización 27/5/2021 15:47:04
Identificador johnpapa.ang
See the CHANGELOG for the latest changes
Angular Essentials
Check out the Angular Essentials extension for more great extensions for developing with JavaScript and Angular.


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Extensión: Angular Language Service - Visual Studio Code [Administrador]
EXTENSIONES: MARKETPLACE
angular esse
Angular Essentials (Version 12)
Essential extensions for Angular developers
John Papa
Instalar
Angular Snippets (Version 12)
Angular version 12 snippets by John Papa
John Papa
Instalar
Angular Language Service
Editor services for Angular templates
Angular
Instalar
Angular 10 Snippets - TypeScript, H...
242 Angular Snippets (TypeScript, Html, Angular Mat...
Mikael Morlund
Instalar
Angular Schematics
Angular schematics (CLI commands) from files Explore...
Cyrille Tuzi
Instalar
Angular Files
Quickly scaffold angular file templates
Alexander Ivanichev
Instalar
VSCode simpler Icons with Angular
A fork from vscode-great-icons. With fewer different i...
davidbabel
Instalar
Angular 8 and TypeScript/HTML VS ...
VS Code snippets for Angular and TypeScript/HTML
Dan Wahlin
Instalar
Angular 2 TypeScript Emmet
Support zen-coding syntax for Angular 2 typescript fil...
Extensión: Angular Language Service
Angular Language Service
v13.0.0
Angular
2.786.784
(197)
Editor services for Angular templates
Instalar
Detalles
Contribuciones de características
Registro de cambios
Angular Language Service
app.component.html
Categorías
Programming Languages
Recursos
Marketplace
Repositorio
Más información
Publicado el 4/4/2017 0:31:
Última actualización 3/11/2021 21:57:12
Identificador angular.ng-template

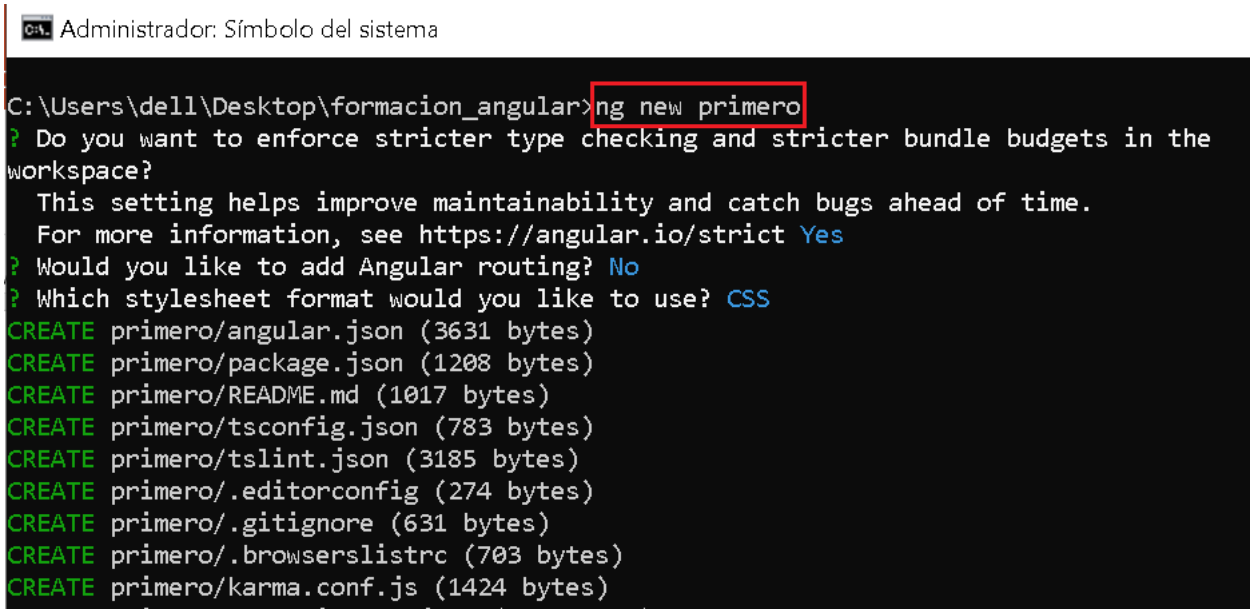

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Extensión: Material Icon Theme - Visual Studio Code [Administrador]
EXTENSIONES: MARKETPLACE
material icon the
Material Icon Theme
Material Design Icons for Visual Studio Code
Philipp Kief
Instalar
Material Theme Icons
Material Theme Icons, the most epic icons theme for V...
Equinusocio
Instalar
Community Material Theme
The official community maintained Material Theme wi...
Equinusocio
Instalar
Material Theme
The most epic theme now for Visual Studio Code
Equinusocio
Instalar
Icon Fonts
Snippets for popular icon fonts such as Font Awesom...
idleberg
Instalar
Tabnine - Code Faster with the All-L...
JavaScript, Python, Java, Typescript & all other l...
TabNine
Instalar
Sublime Material Theme
Port of the Material Theme for Sublime Text.
Jarvis Prestidge
Instalar
Nomo Dark Icon Theme
Nomo Dark Icon Theme
be5invis
Instalar
Dark+ Material
Extensión: Material Icon Theme
Material Icon Theme
v4.11.0
Philipp Kief
10.090.799
(226)
Material Design Icons for Visual Studio Code
Instalar
Detalles
Contribuciones de características
Registro de cambios
Material Icon Theme
Categorías
Themes
Recursos
Marketplace
Repositorio
Licencia
Más información
Publicado el 10/9/2016 22:28:56
Última actualización 25/11/2021 21:32:59
Identificador pkief.material-icon-theme


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Extensión: HTML CSS Support - Visual Studio Code [Administrador]
EXTENSIONES: MARKETPLACE
html su
HTML CSS Support
CSS Intellisense for HTML
ecmel
Instalar
HTML Snippets
Full HTML tags including HTML5 Snippets
Mohamed Abusaid
IntelliSense for CSS class names in H...
CSS class name completion for the HTML class attribu...
Zignd
JS-CSS-HTML Formatter
Format ,prettify and beautify JS, CSS, HTML code by u...
lonefy
Kite AutoComplete AI Code: Python...
AI code completions for all languages, intellisense, co...
Kite
HTML Preview
Provides ability to preview HTML documents.
Thomas Haakon Townsend
HTML Boilerplate
A basic HTML5 boilerplate snippet generator.
sidthesloth
Tabnine - Code Faster with the All-L...
JavaScript, Python, Java, Typescript & all other l...
TabNine
Extensión: HTML CSS Support
HTML CSS Support v1.10.2
ecmel 8.100.126 (84)
CSS Intellisense for HTML
Instalar
Detalles Contribuciones de características Registro de cambios
Visual Studio Code CSS Intellisense for HTML
HTML id and class attribute completion for Visual Studio Code.
Features
HTML id and class attribute completion.
Supports linked and embedded style sheets.
Supports template inheritance.
Supports additional style sheets.
Supports other HTML like languages.
Validates CSS selectors on demand.
Usage
Categorías
Programming Languages
Recursos
Marketplace
Repositorio
Licencia
Más información
Publicado el 14/7/2016 23:02:33
Última actualización 10/2/2021 16:07:29
Identificador ecmel.vscode-html-css

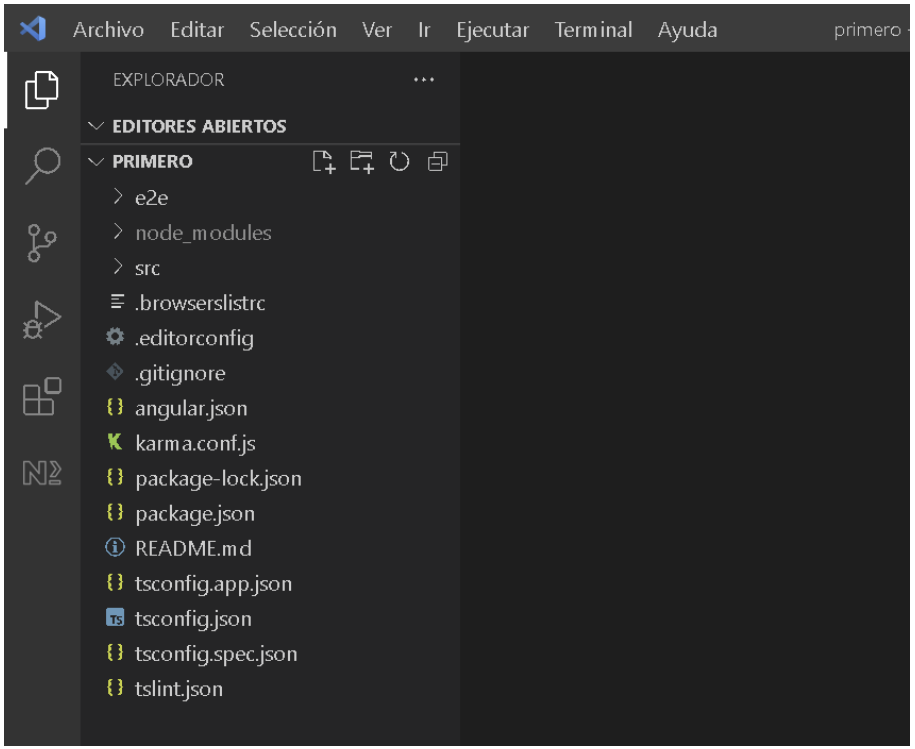

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Extensión: HTML Snippets - Visual Studio Code [Administrador]
EXTENSIONES: MARKETPLACE
html su
HTML CSS Support
CSS Intellisense for HTML
ecmel
HTML Snippets
Full HTML tags including HTML5 Snippets
Mohamed Abusaid
IntelliSense for CSS class names in H...
CSS class name completion for the HTML class attribu...
Zignd
Instalar
JS-CSS-HTML Formatter
Format ,prettify and beautify JS, CSS, HTML code by u...
lonefy
Kite AutoComplete AI Code: Python...
AI code completions for all languages, intellisense, co...
Kite
HTML Preview
Provides ability to preview HTML documents.
Thomas Haakon Townsend
HTML Boilerplate
A basic HTML5 boilerplate snippet generator.
sidthesloth
Tabnine - Code Faster with the All-L...
JavaScript, Python, Java, Typescript & all other l...
TabNine
HTML SCSS Support
SCSS support for HTML documents
Extensión: HTML Snippets
HTML Snippets v0.2.1
Mohamed Abusaid 6.490.175 (62)
Full HTML tags including HTML5 Snippets
Deshabilitar Desinstalar
Esta extensión está habilitada globalmente.
Detalles Contribuciones de características Estado en tiempo de ejecución
README
Visual Studio Code HTML Snippets
DISABLING THIS EXTENSION AS IT CURRENTLY CONFLICTS WTH EXISTING VS CODE HTML EXTENSION
This extension adds rich language support for the HTML Markup to VS Code, including:
Full HTML5 Tags
Colorization
Snippets
[partially implemented] Quick Info
description mentions if tag deprecated
Categorías
Snippets
Recursos
Marketplace
Licencia
Más información
Publicado el 24/12/2015 20:27:06
Última actualización 28/12/2017 16:51:21
Identificador abusaidm.html-snippets

Creamos nuestro primer proyecto

- Nos dirigimos al directorio deseado desde consola y ejecutamos
- **ng new nombredeproyecto**


Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\dell\Desktop\formacion_angular>ng new primero
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
For more information, see https://angular.io/strict Yes
? Would you like to add Angular routing? No
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE primero/angular.json (3631 bytes)
CREATE primero/package.json (1208 bytes)
CREATE primero/README.md (1017 bytes)
CREATE primero/tsconfig.json (783 bytes)
CREATE primero/tslint.json (3185 bytes)
CREATE primero/.editorconfig (274 bytes)
CREATE primero/.gitignore (631 bytes)
CREATE primero/.browserslistrc (703 bytes)
CREATE primero/karma.conf.js (1424 bytes)

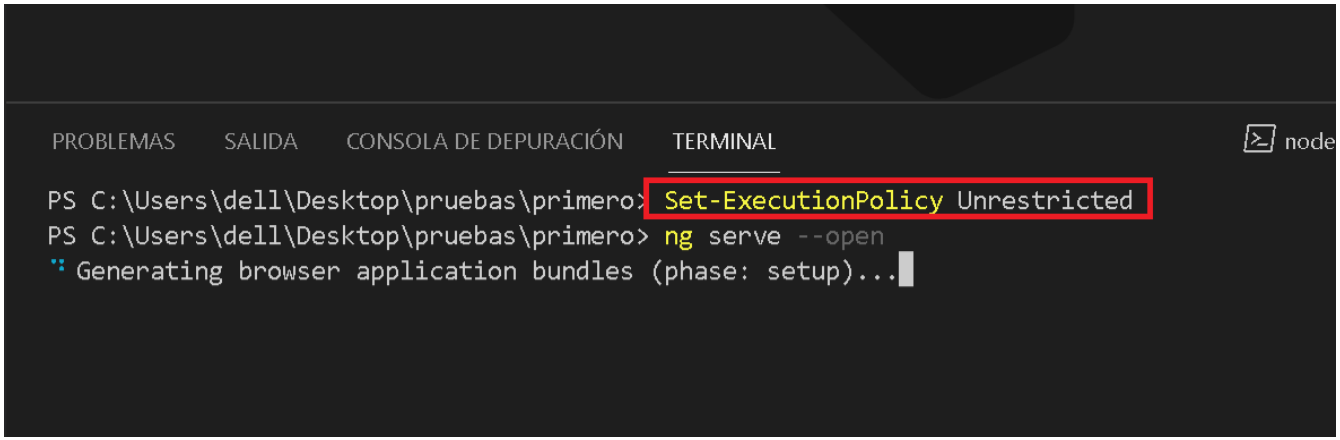
Una ves creado el proyecto podemos abrirlo el proyecto con nuestro editor

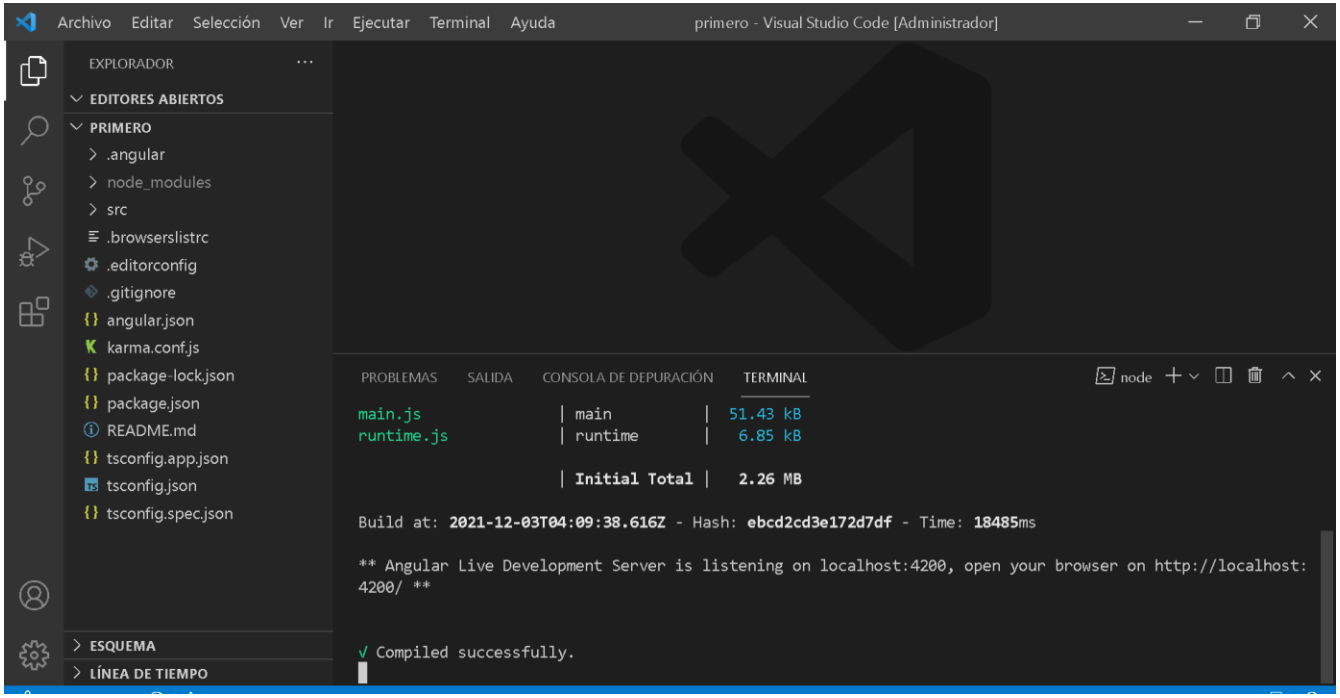


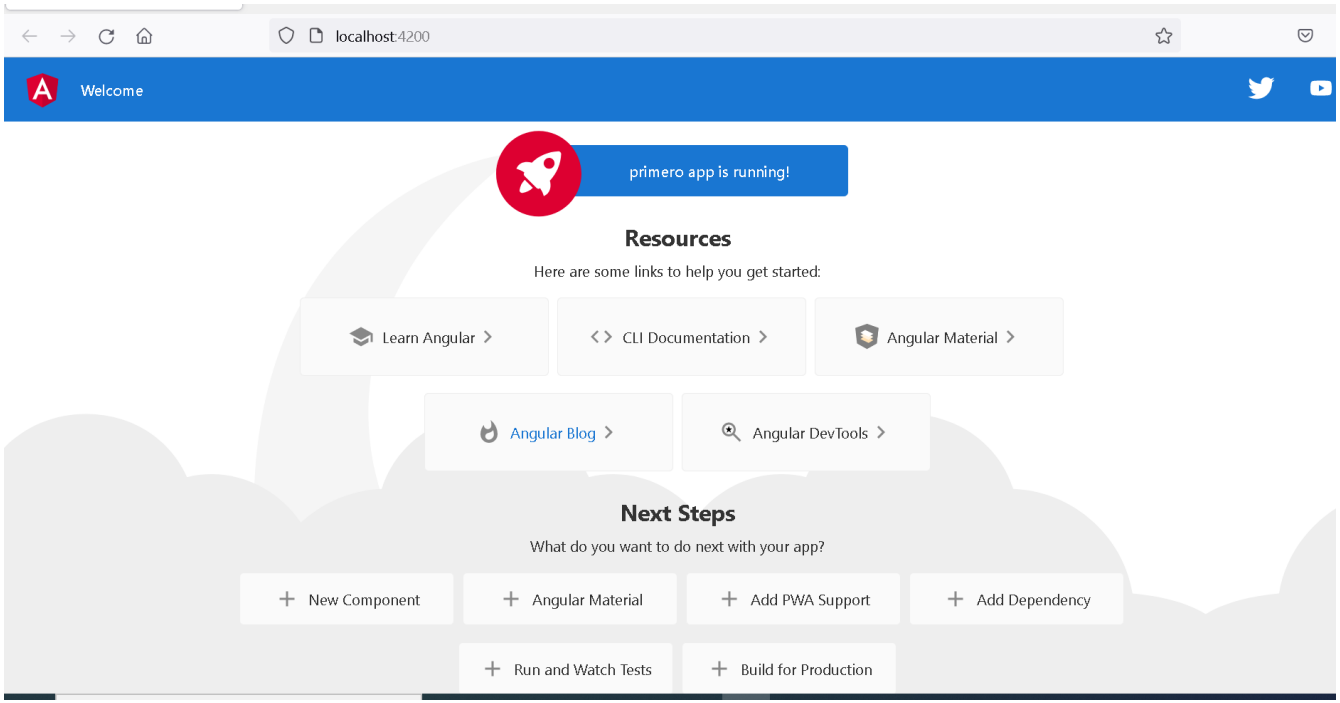
Lanzamos nuestro proyecto angular

- **ng serve --open**

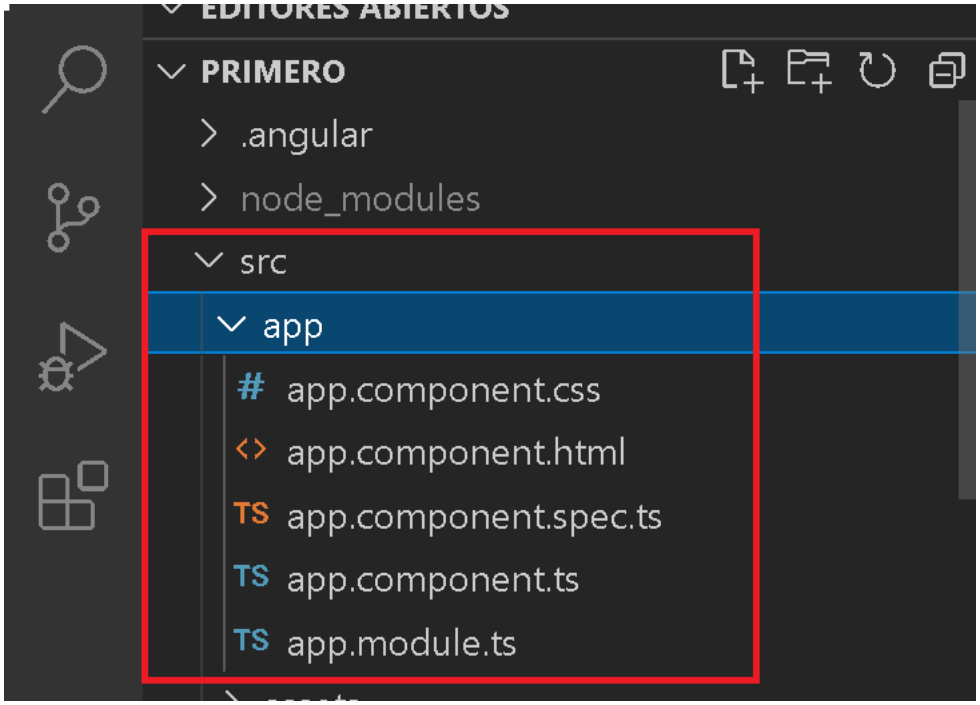
Para el que tiene inconvenientes con su consola desde Visual Studio Code

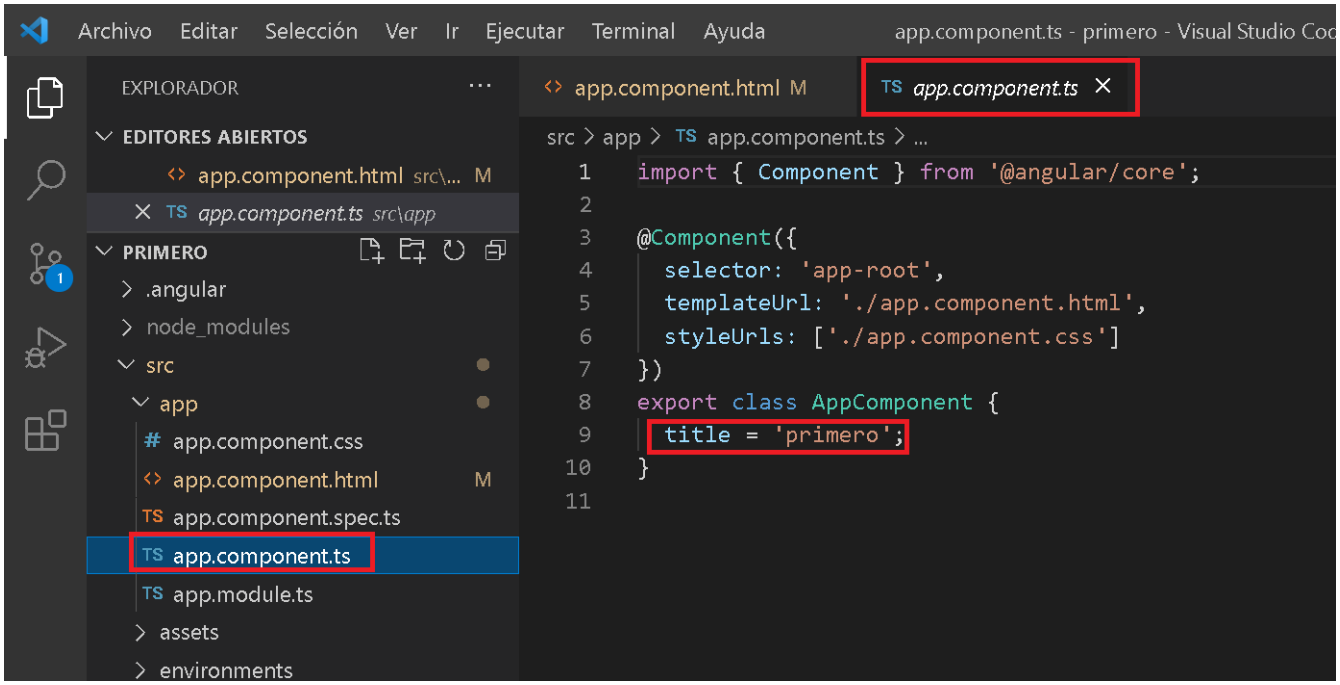



Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
primero - Visual Studio Code [Administrador]
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
PRIMERO
.angular
node_modules
src
.browserslistrc
.editorconfig
.gitignore
angular.json
karma.conf.js
package-lock.json
package.json
README.md
tsconfig.app.json
tsconfig.json
tsconfig.spec.json
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node
main.js | main | 51.43 kB
runtime.js | runtime | 6.85 kB
| Initial Total | 2.26 MB
Build at: 2021-12-03T04:09:38.616Z - Hash: ebcd2cd3e172d7df - Time: 18485ms
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
√ Compiled successfully.

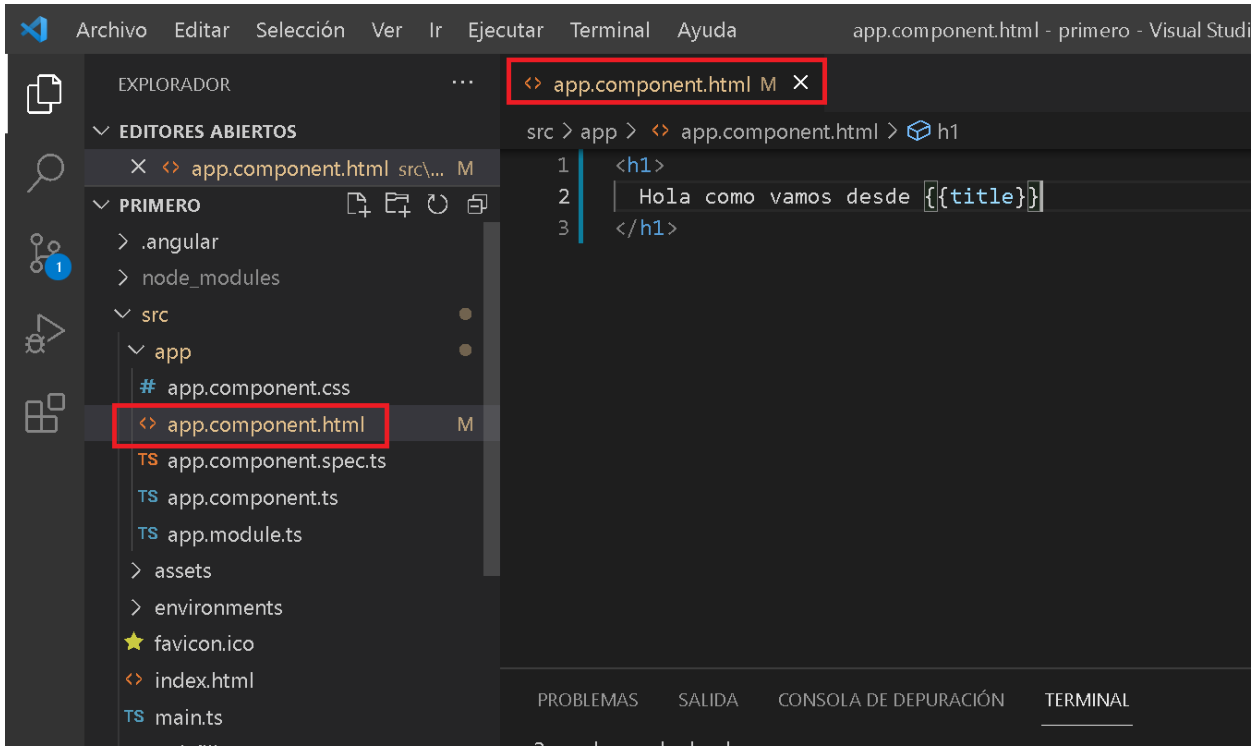

localhost:4200
Welcome
primero app is running!
Resources
Here are some links to help you get started:
Learn Angular
CLI Documentation
Angular Material
Angular Blog
Angular DevTools
Next Steps
What do you want to do next with your app?
New Component
Angular Material
Add PWA Support
Add Dependency
Run and Watch Tests
Build for Production

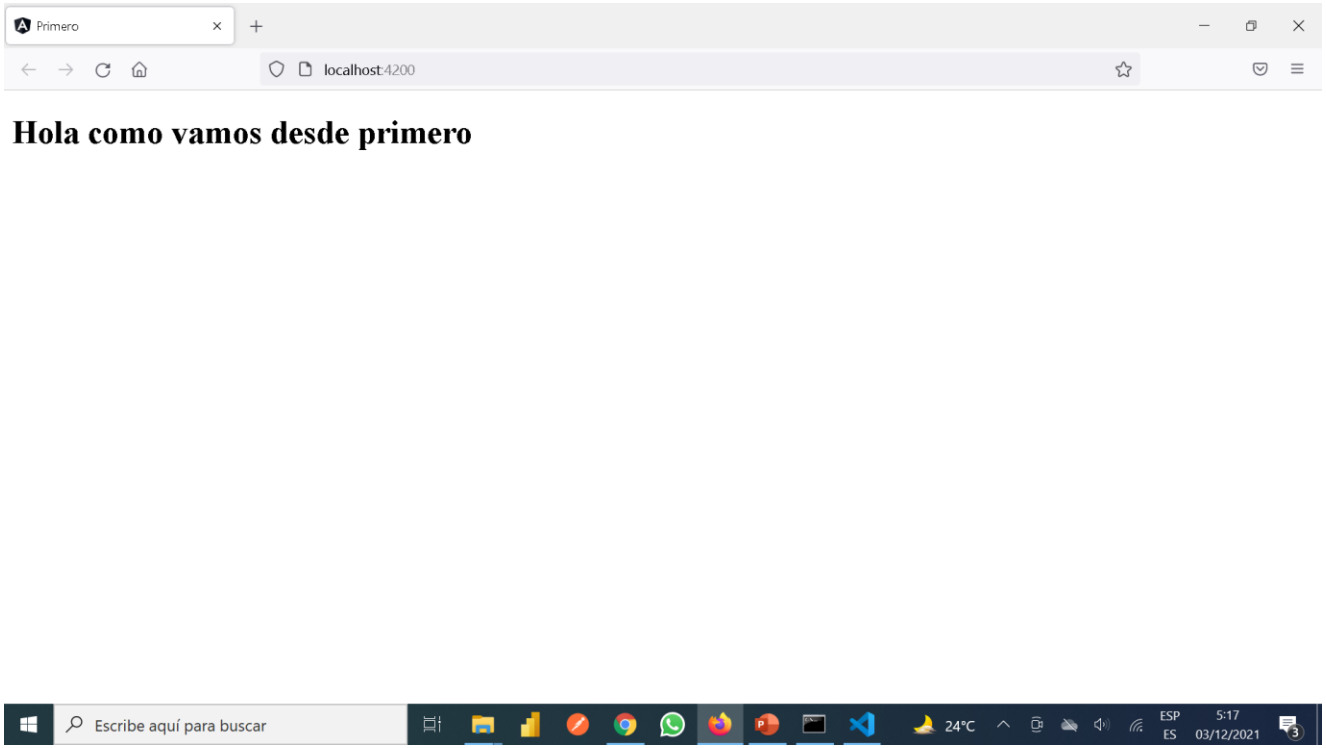
Nos dirigimos a este directorio



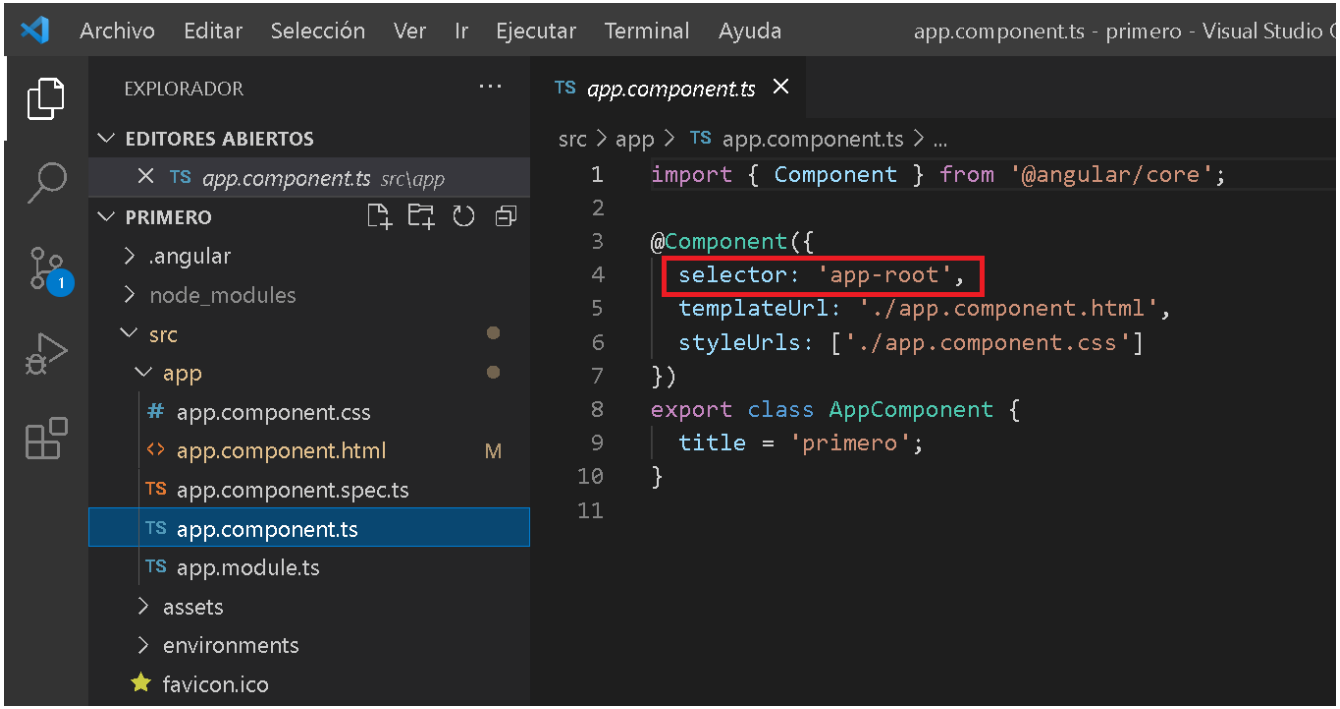

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.component.ts - primero - Visual Studio Coc
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
app.component.html src\... M
app.component.ts src\app
PRIMERO
.angular
node_modules
src
app
app.component.css
app.component.html M
app.component.spec.ts
app.component.ts
app.module.ts
assets
environments
app.component.html M
app.component.ts
src > app > app.component.ts > ...
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4 selector: 'app-root',
5 templateUrl: './app.component.html',
6 styleUrls: ['./app.component.css']
7 })
8 export class AppComponent {
9 title = 'primero';
10 }
11

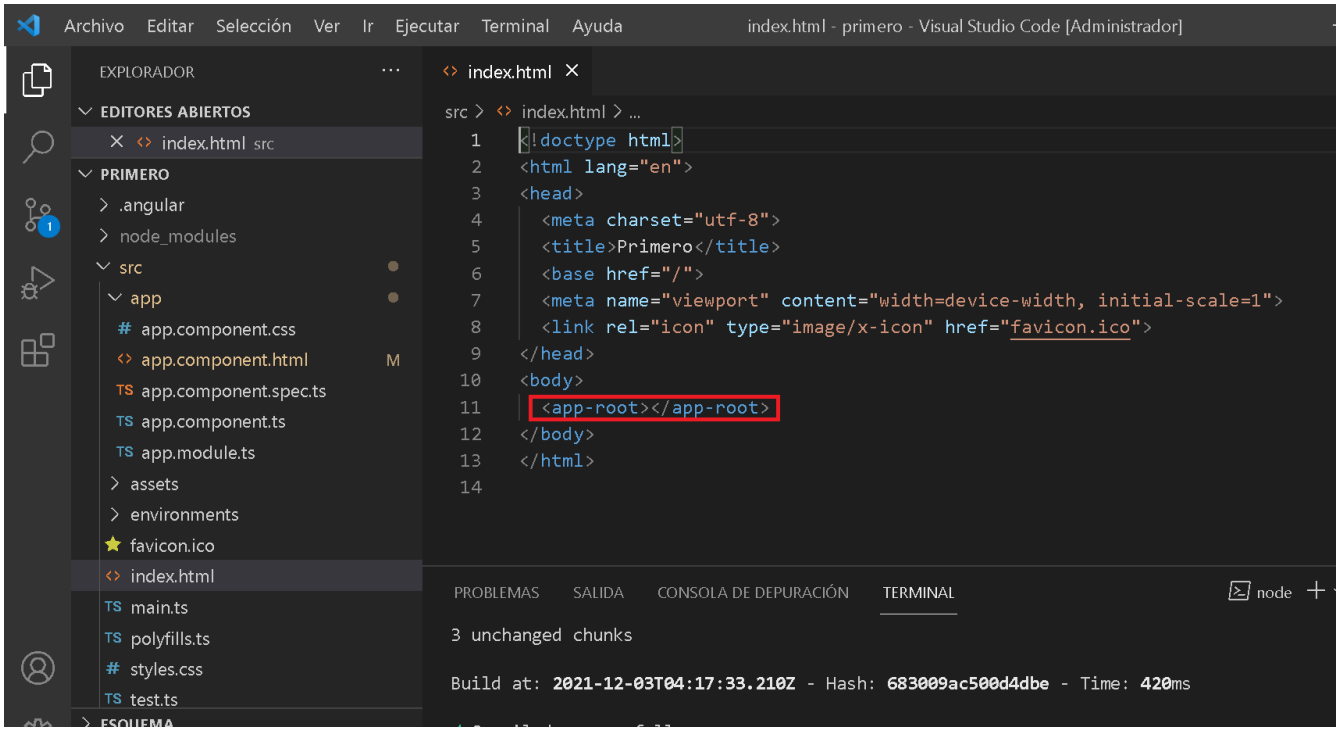
Agregamos esto en app.component.html

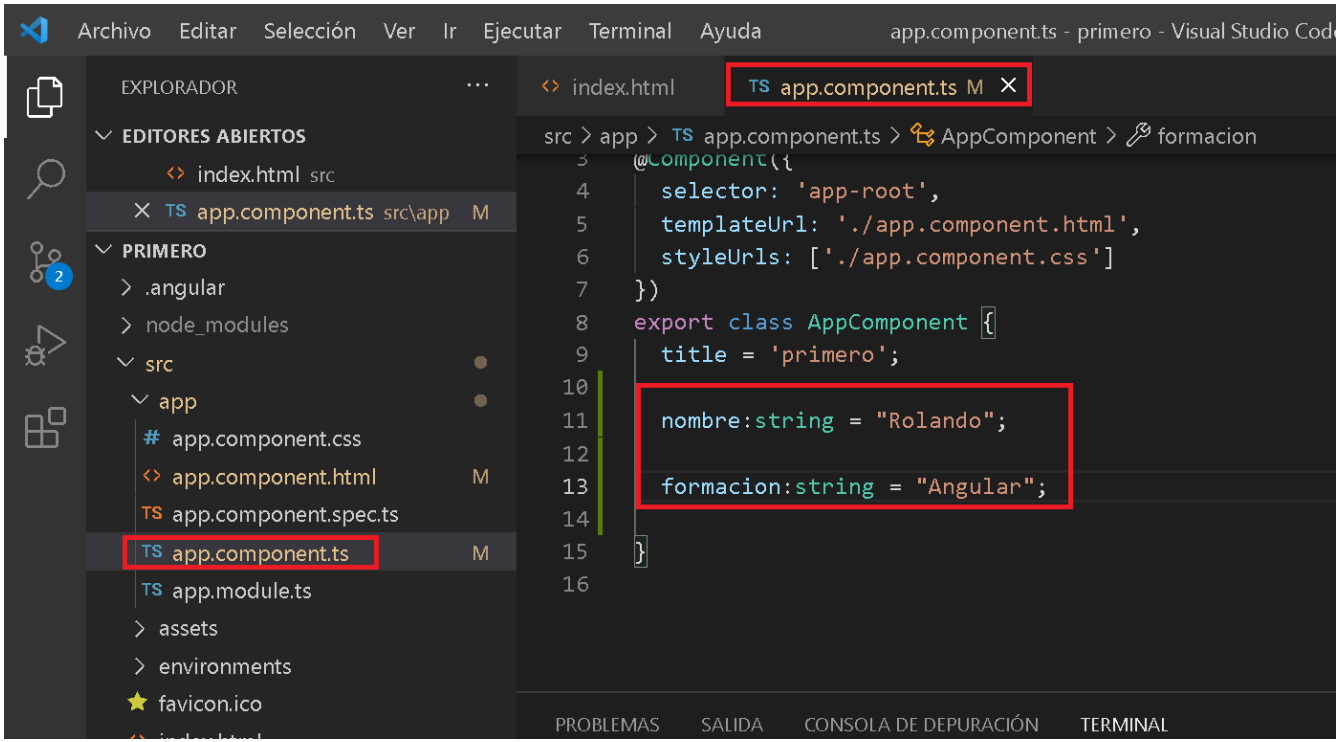


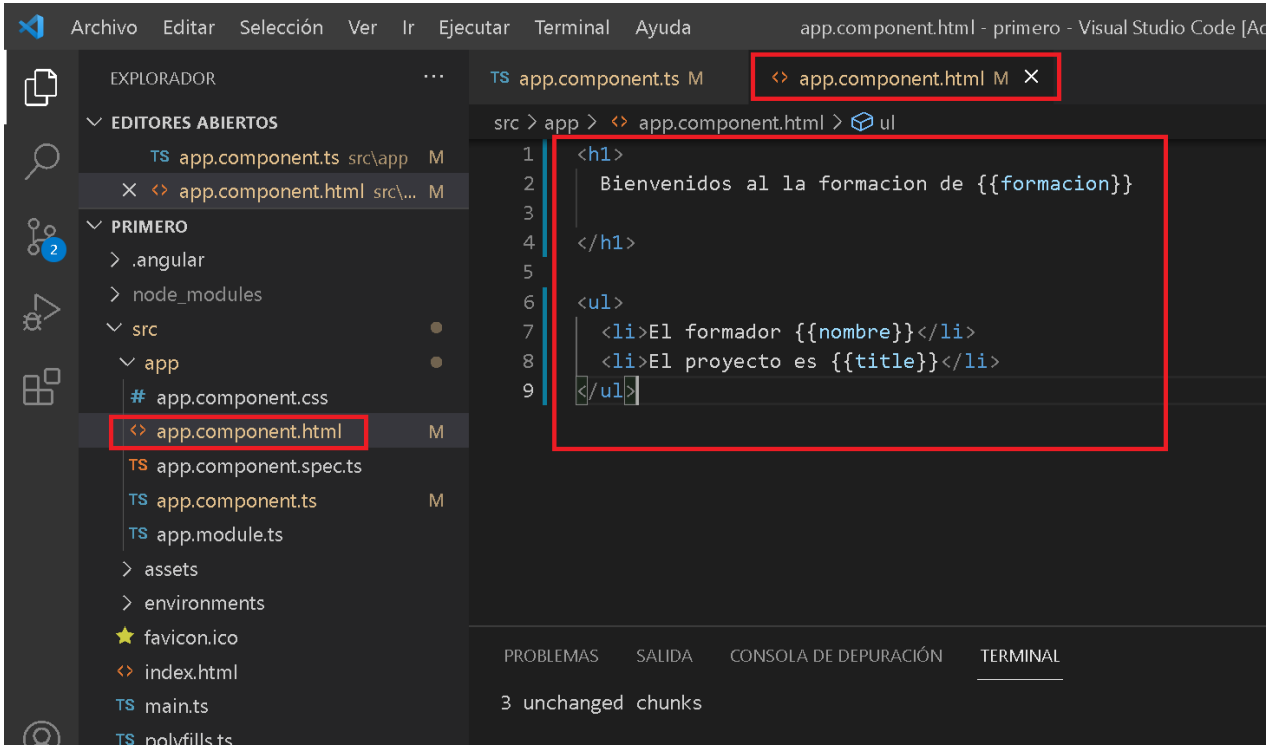

Primero
localhost:4200
Hola como vamos desde primero
Escribe aquí para buscar
24°C
ESP
ES
5:17
03/12/2021

El selector app-root es incluida en el index principal para agregar todo el componente a la vista html




Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
index.html - primero - Visual Studio Code [Administrador]
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
index.html src
PRIMERO
.angular
node_modules
src
app
app.component.css
app.component.html M
app.component.spec.ts
app.component.ts
app.module.ts
assets
environments
favicon.ico
index.html
main.ts
polyfills.ts
styles.css
test.ts
ESQUEMA
index.html
src > index.html > ...
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Primero</title>
<base href="/">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
</head>
<body>
<app-root></app-root>
</body>
</html>
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
node
3 unchanged chunks
Build at: 2021-12-03T04:17:33.210Z - Hash: 683009ac500d4dbe - Time: 420ms


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.component.ts - primero - Visual Studio Cod
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
index.html src
app.component.ts src\app M
PRIMERO
.angular
node_modules
src
app
app.component.css
app.component.html M
app.component.spec.ts
app.component.ts M
app.module.ts
assets
environments
favicon.ico
index.html
app.component.ts M
src > app > app.component.ts > AppComponent > formacion
@Component({
selector: 'app-root',
templateUrl: './app.component.html',
styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
title = 'primero';
nombre:string = "Rolando";
formacion:string = "Angular";
}
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
app.component.html - primero - Visual Studio Code [Ac
EXPLORADOR
EDITORES ABIERTOS
app.component.ts src\app M
app.component.html src\... M
PRIMERO
.angular
node_modules
src
app
app.component.css
app.component.html M
app.component.spec.ts
app.component.ts M
app.module.ts
assets
environments
favicon.ico
index.html
main.ts
polyfills.ts
app.component.ts M
app.component.html M
src > app > app.component.html > ul
<h1>
Bienvenidos al la formacion de {{formacion}}
</h1>

El formador {{nombre}}
El proyecto es {{title}}

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
3 unchanged chunks

Estructura de los componentes

- Son pequeñas partes o bloques que forman parte de nuestra aplicación, y cumplen un rol especifico dentro, en términos de programación son clases de typescript

- Menú de navegación
- Barra lateral
- Un pie de pagina
- Contenido dinámico o principal

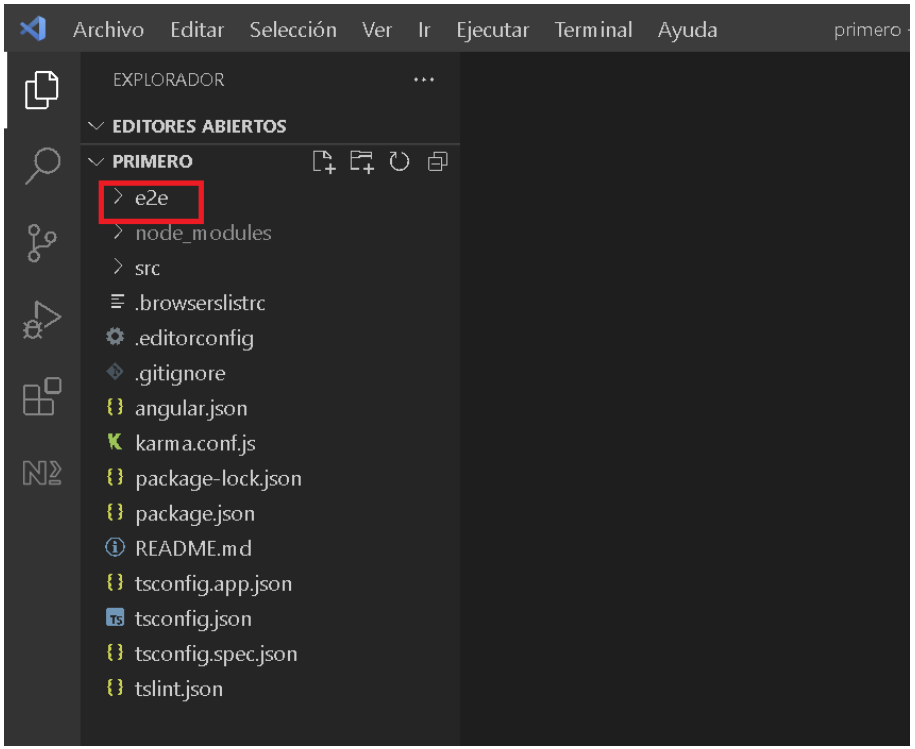
Características de los componentes

- **Clase TS con una función**
- **Patrón composite**
- **Se puede anidar**
- **Se puede enrutar**
- **Ciclo de vida**
- **MVC**
- **Asíncronos**
- **Inyección de dependencia**
- **Tiene sus propios estilos**

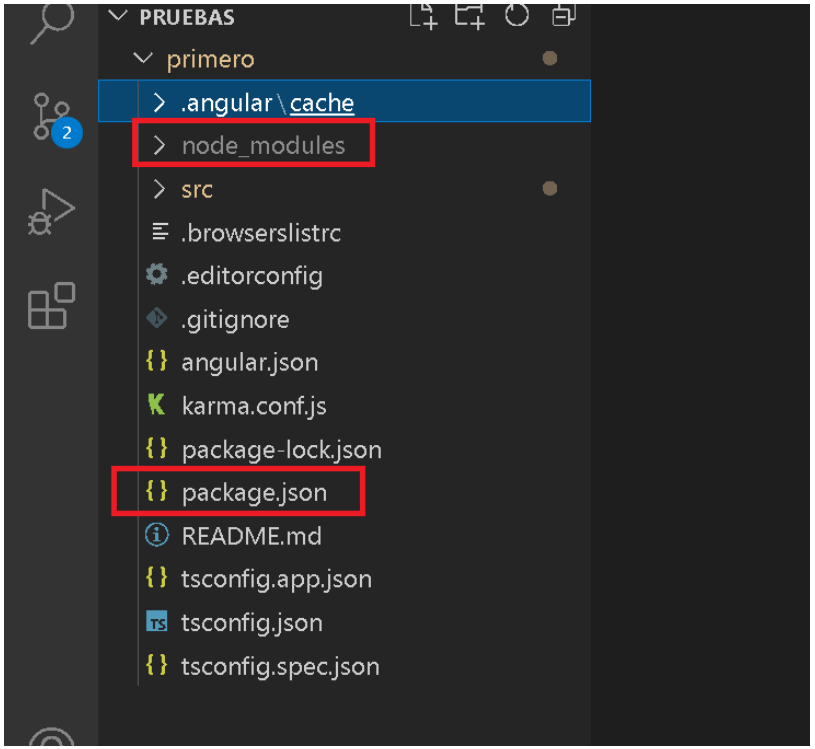
Archivos del proyecto Angular

- Estaremos viendo los archivo dentro del proyecto angular

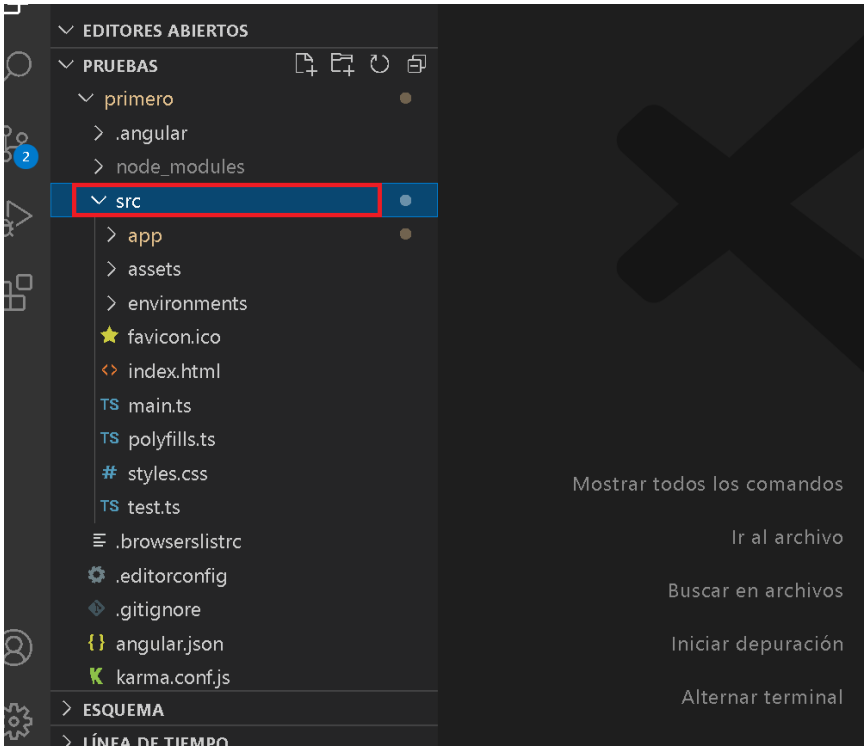
El directorio e2e para pruebas unitarias



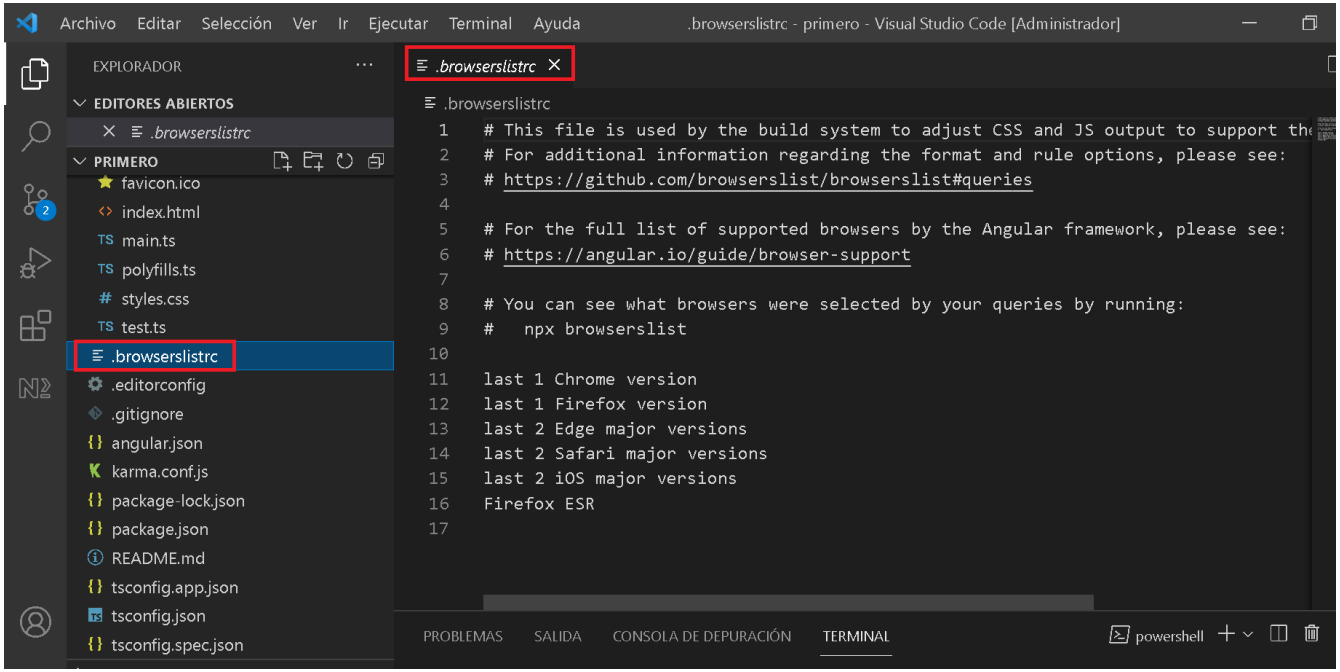
En node_modules encuentra todas las librerías y dependencias del proyecto, también maneja dependencias todo lo relacionado con dependencias de angular en general, y es manejado por el package.json de forma automática no deberíamos de tocarlo



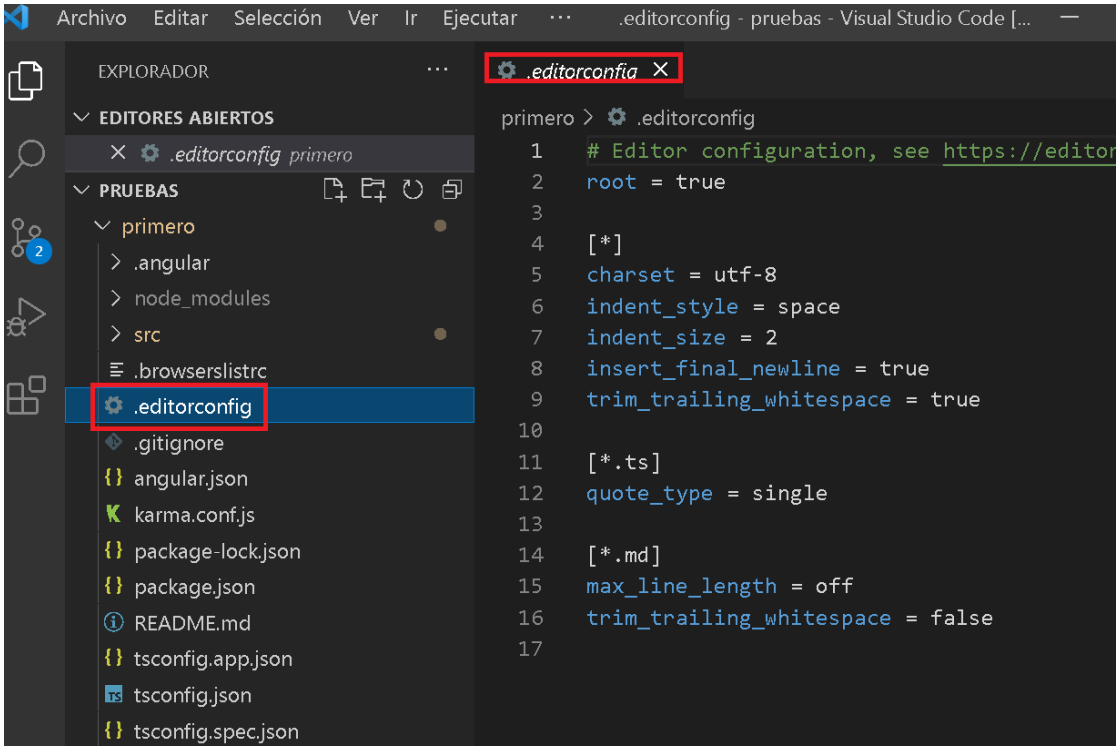
La carpeta src es super importante contiene todo el código de nuestra aplicación



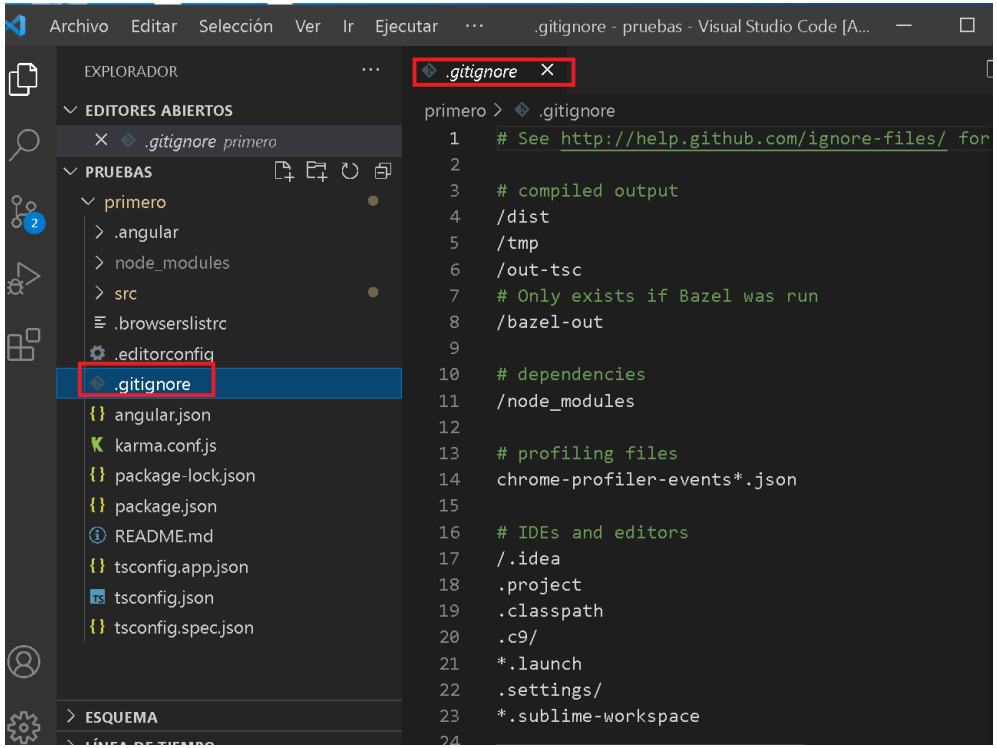
El archivo browserlistrc para incrementar/modificar compatibilidad con navegadores de internet existentes



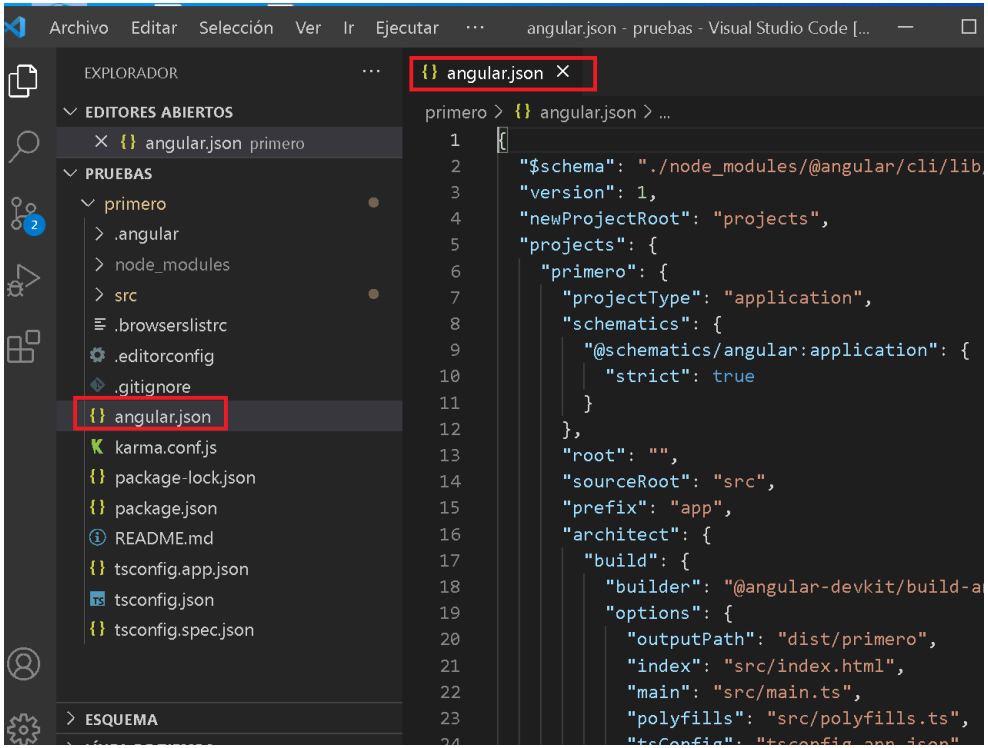
El archivo editorconfig no se ocupa generalmente contiene toda la configuración del editor que podríamos modificar si lo necesitamos



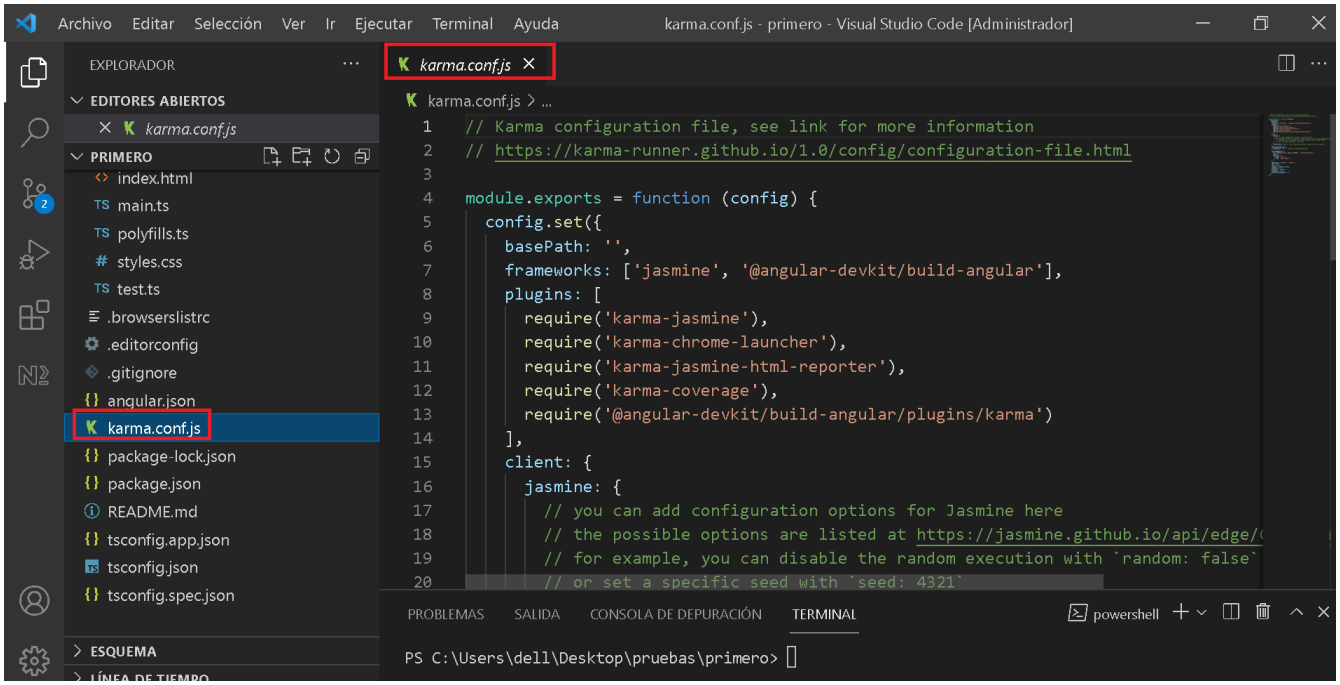
El archivo .gitignore es un archivo de github que nos permite ocultar ignorar algún archivo o directorio que no quisiéramos compartir en un repositorio git



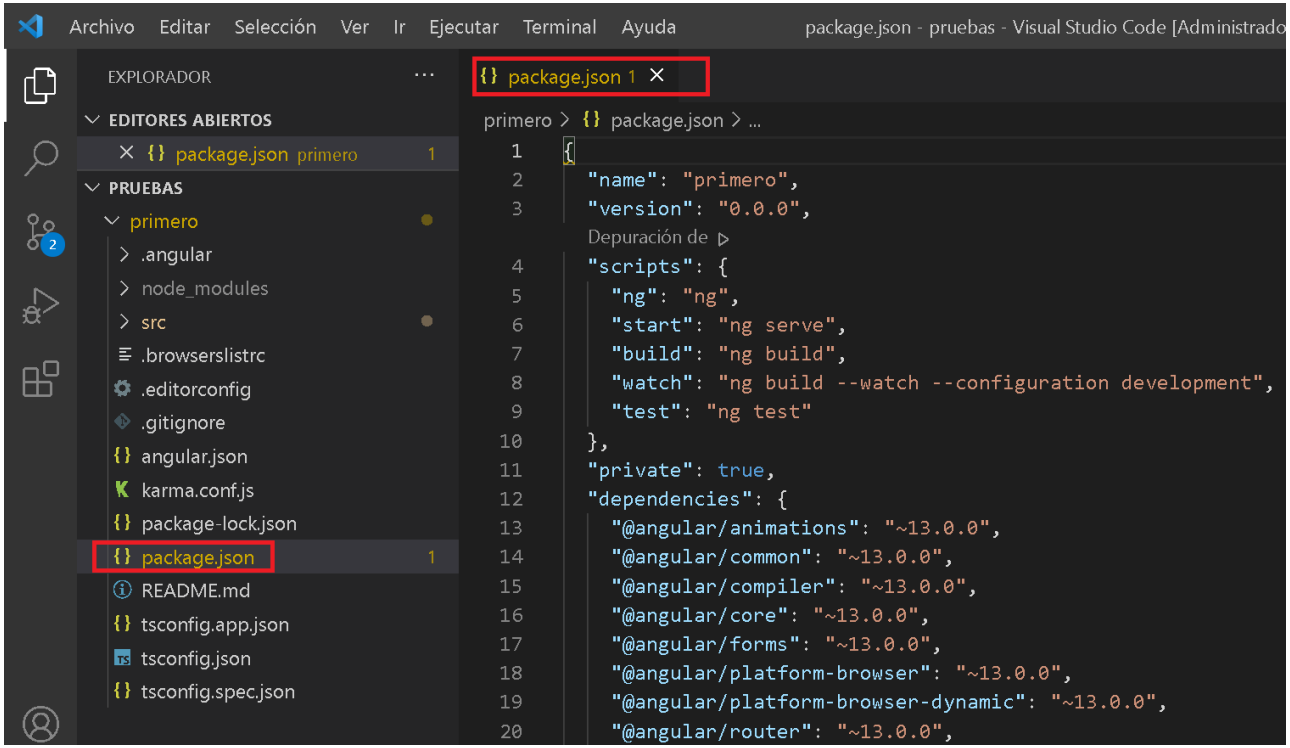
Angular.json es el archivo principal de configuración del proyecto



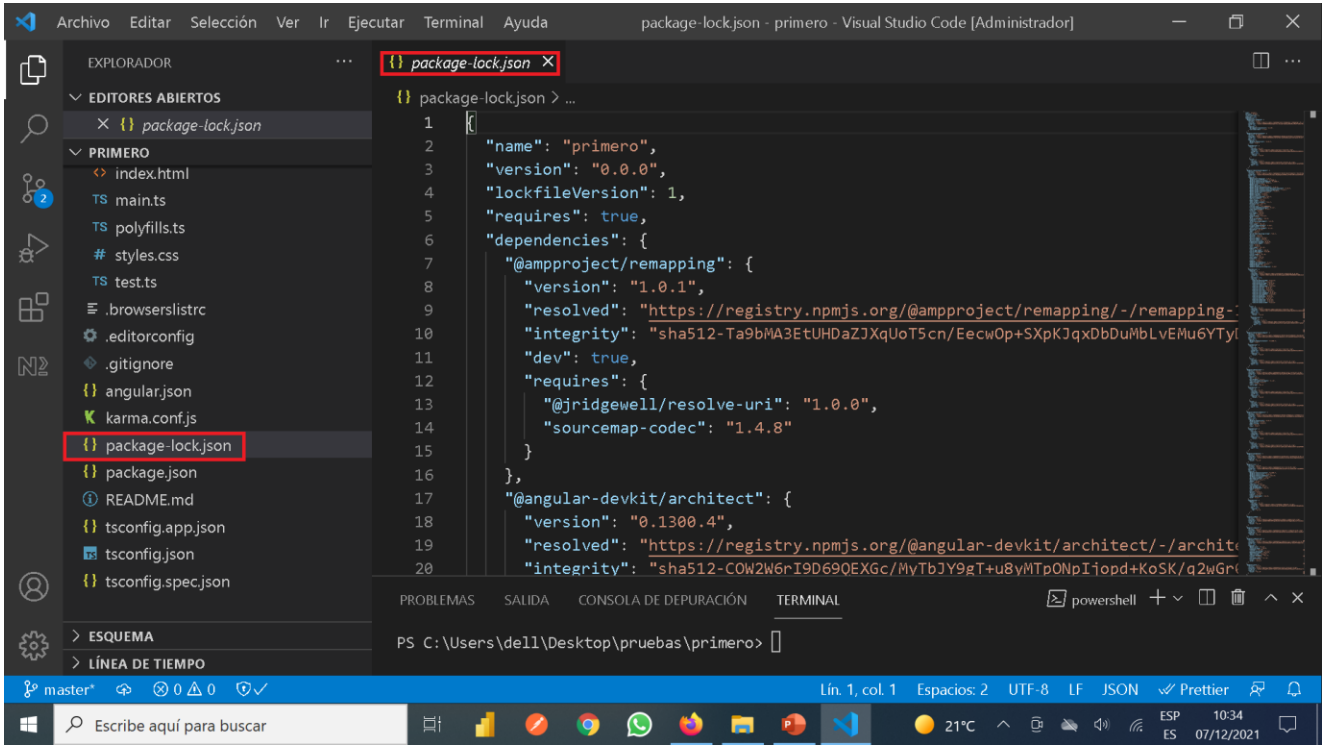
El archivo karma.conf.js son las configuraciones para pruebas unitarias basadas en karma



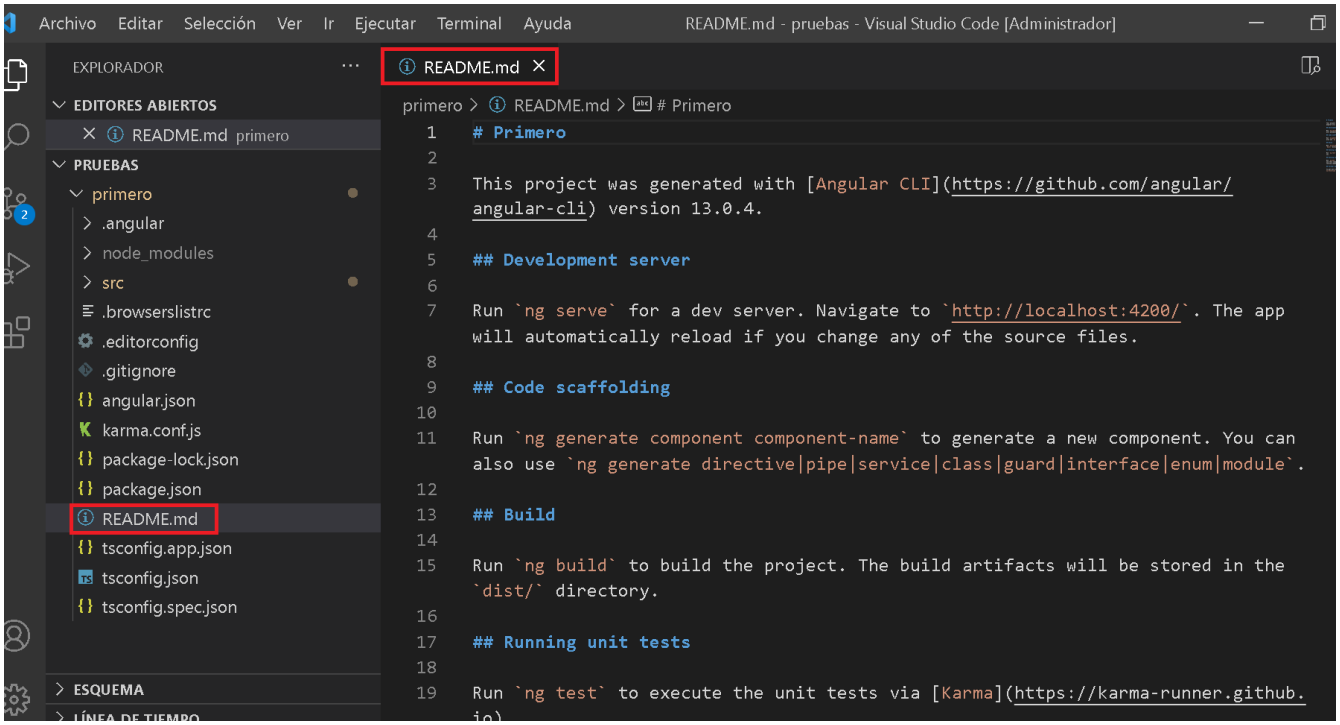
El package.json contiene todas las dependencias del proyecto, versiones



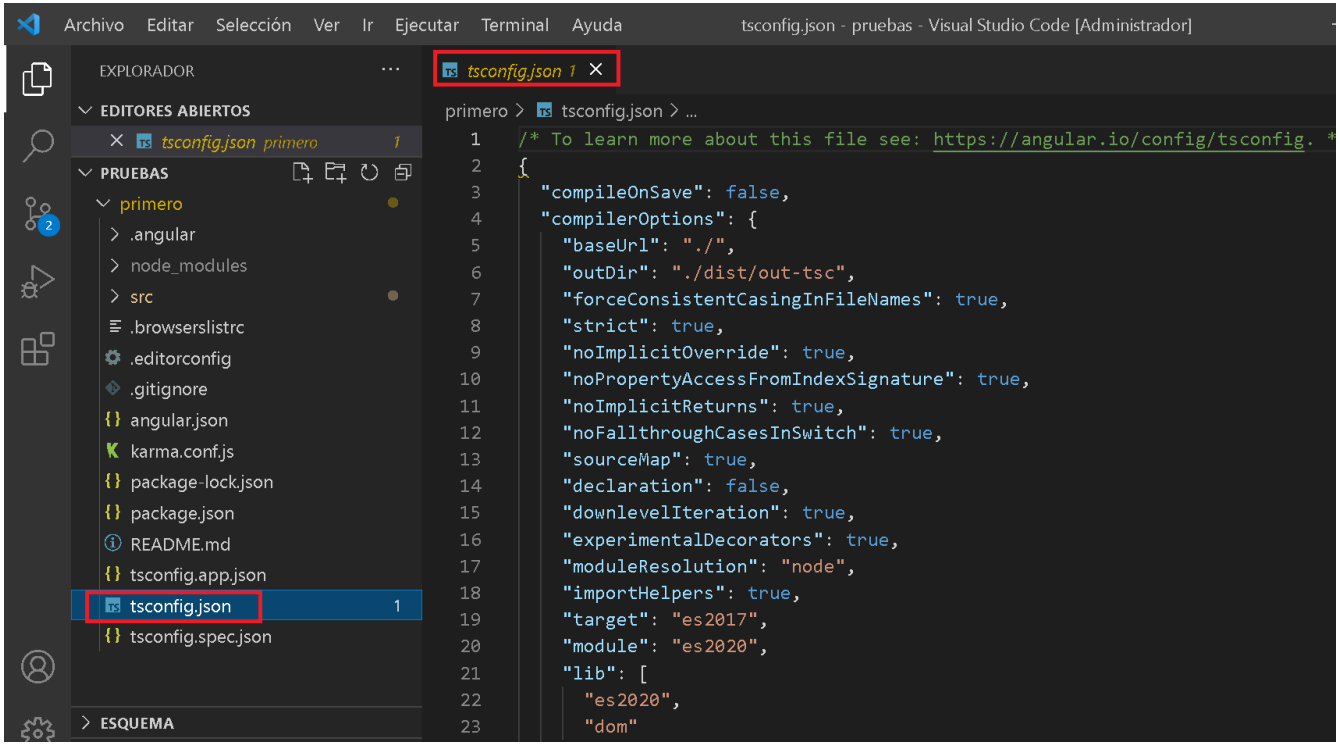
Es un archivo de registro automático de como se construyo los módulos de node



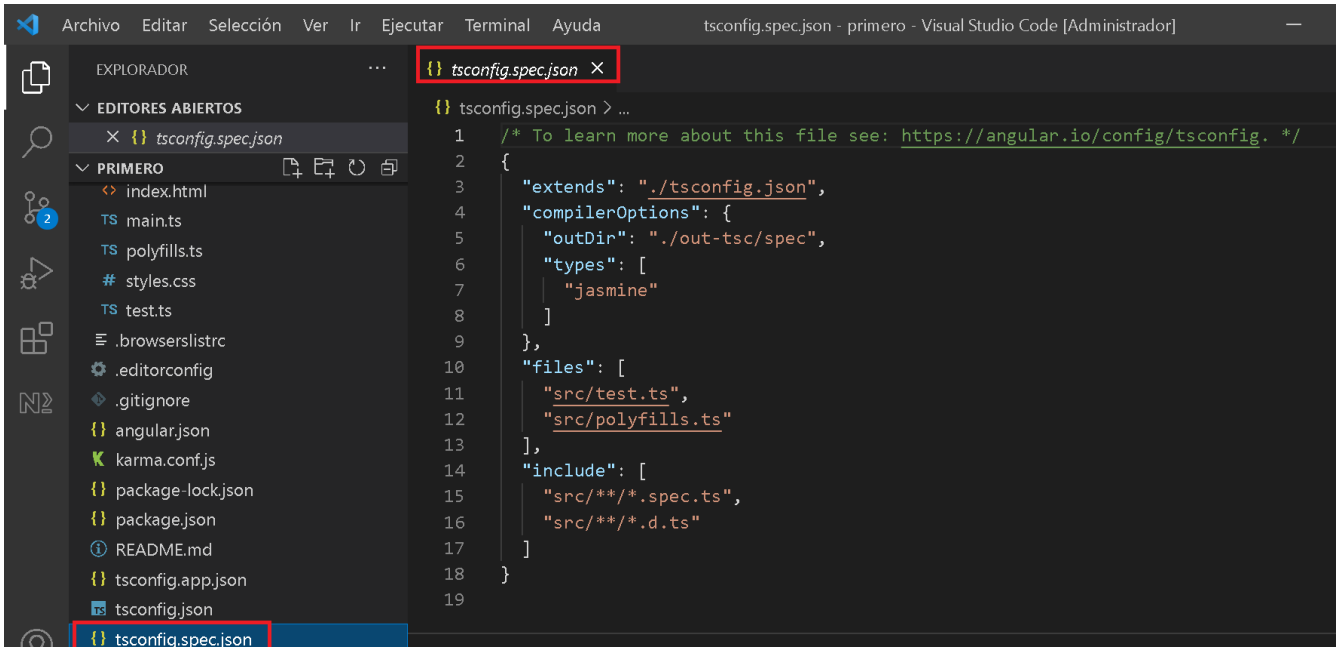
El archivo README.md es básicamente una documentación o guía para el proyecto



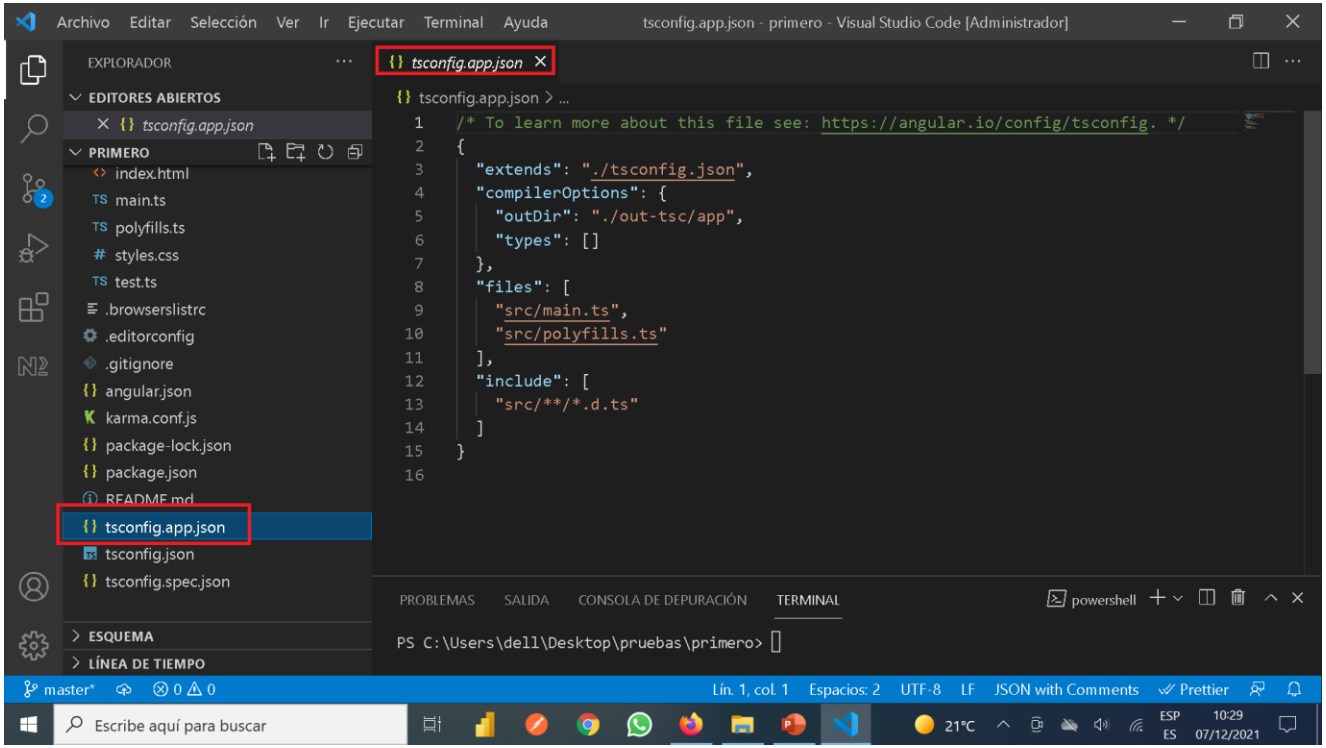
El archivo tsconfig nos ayuda con la alertas, variables, clases ,decoradores todo lo relacionado a como queremos que funcione typescript en nuestro proyecto



El archivo tsconfig.spec.json, llama al archivo tsconfig.json y añade mas configuraciones relacionadas a pruebas unitarias

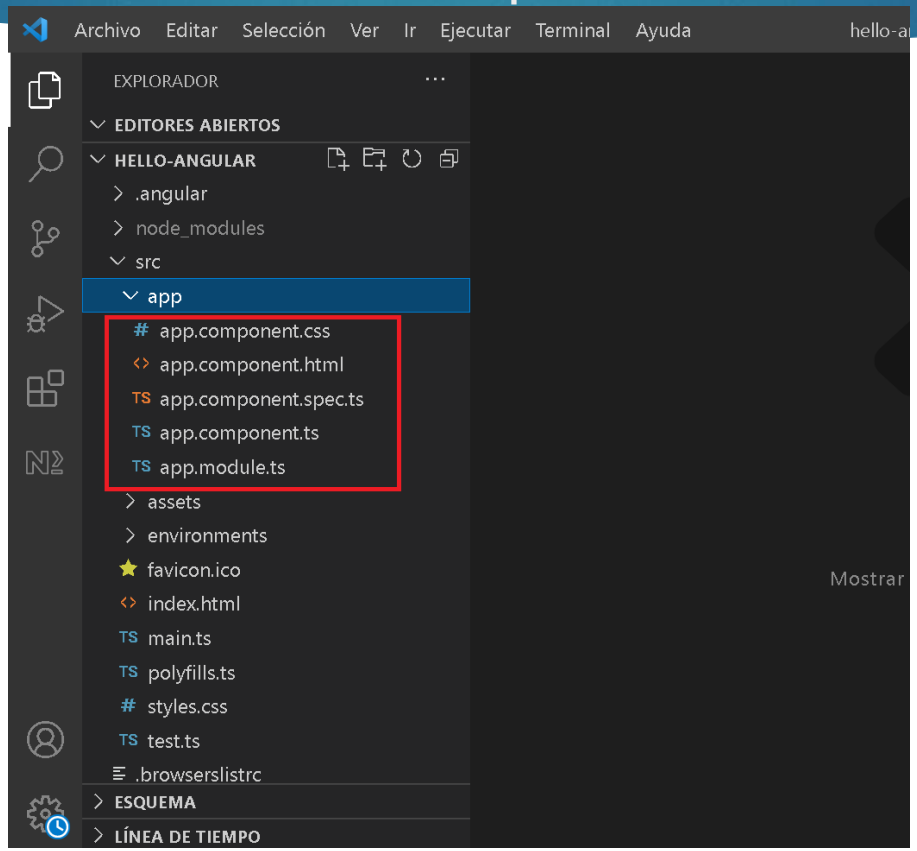


El archivo tsconfig.app.json llama al archivo tsconfig.json y agrega mas configuraciones respecto a la aplicación

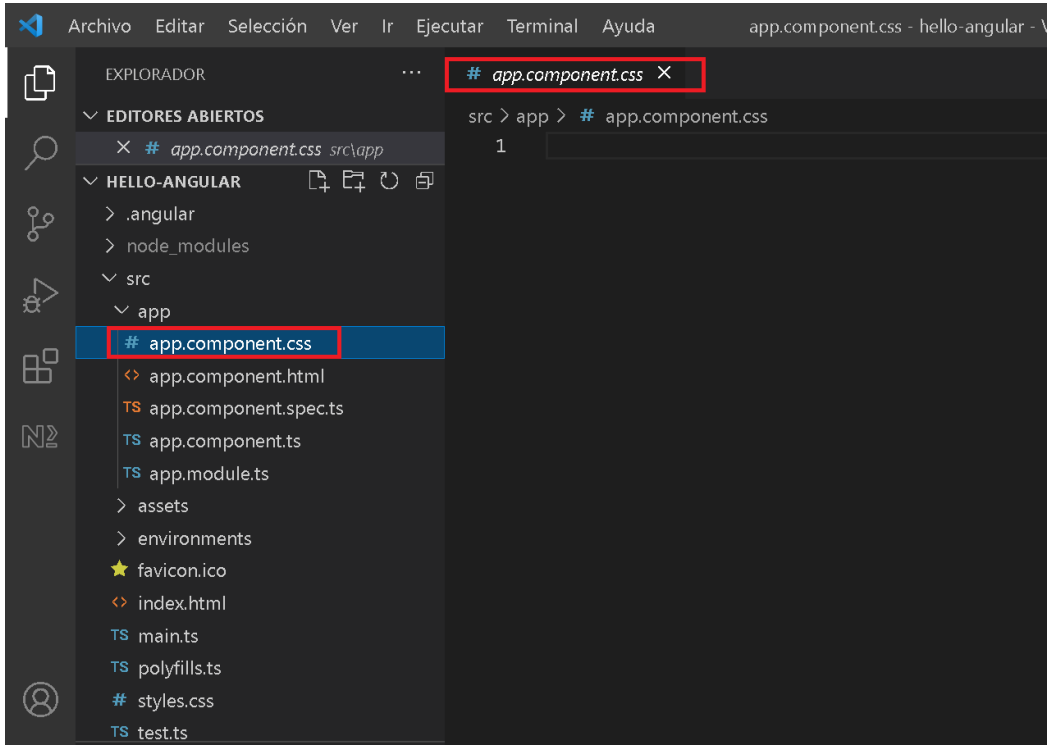


Explorando los archivos internos de src

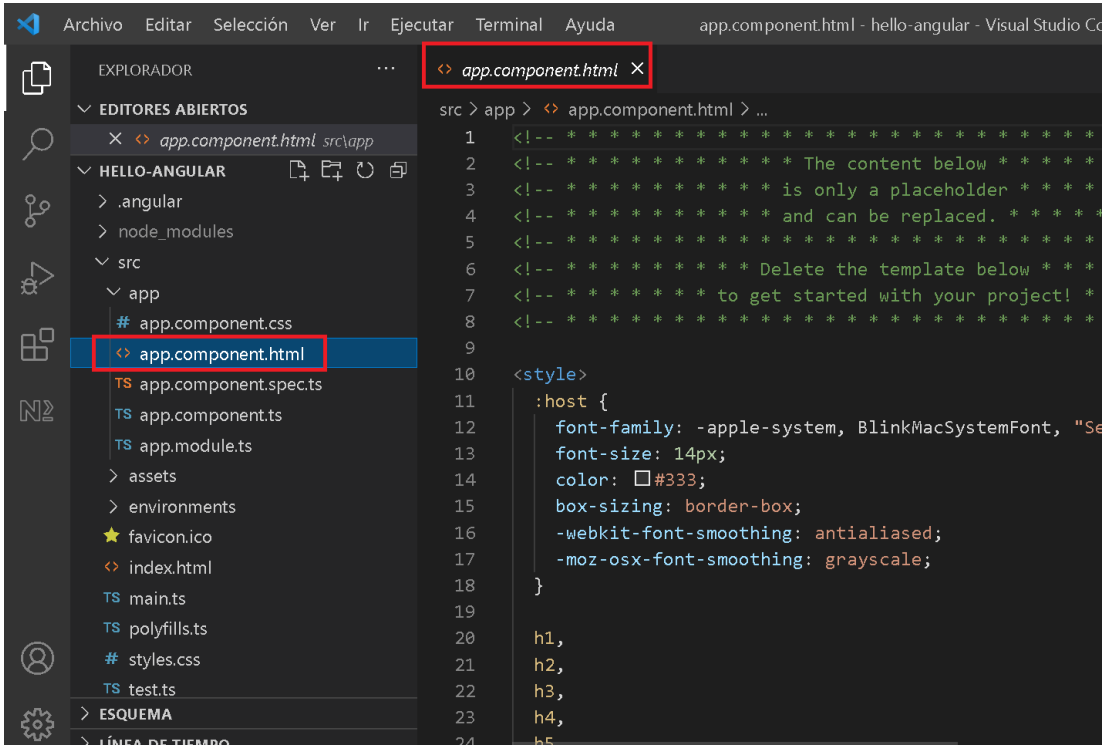
Directorio app, van los componentes de nuestra aplicacion



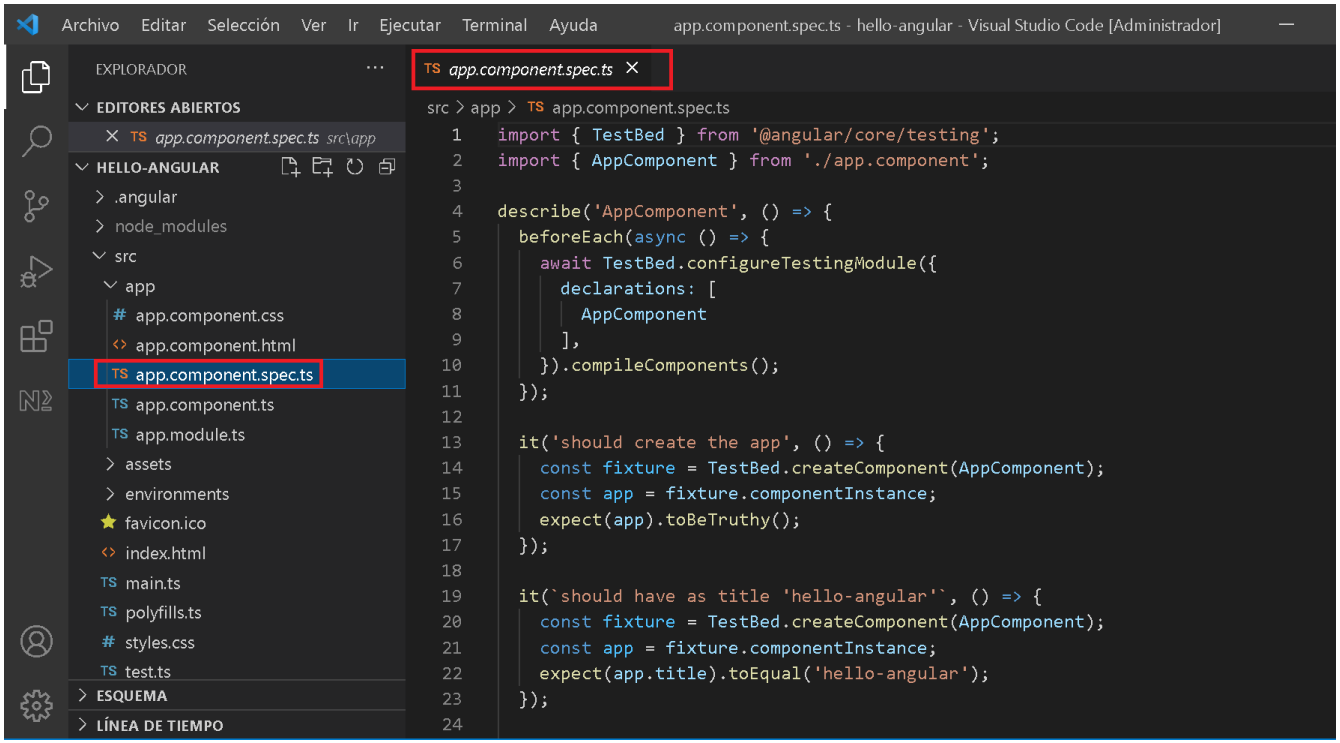
App.component.css se encarga de todo el contido css del componente



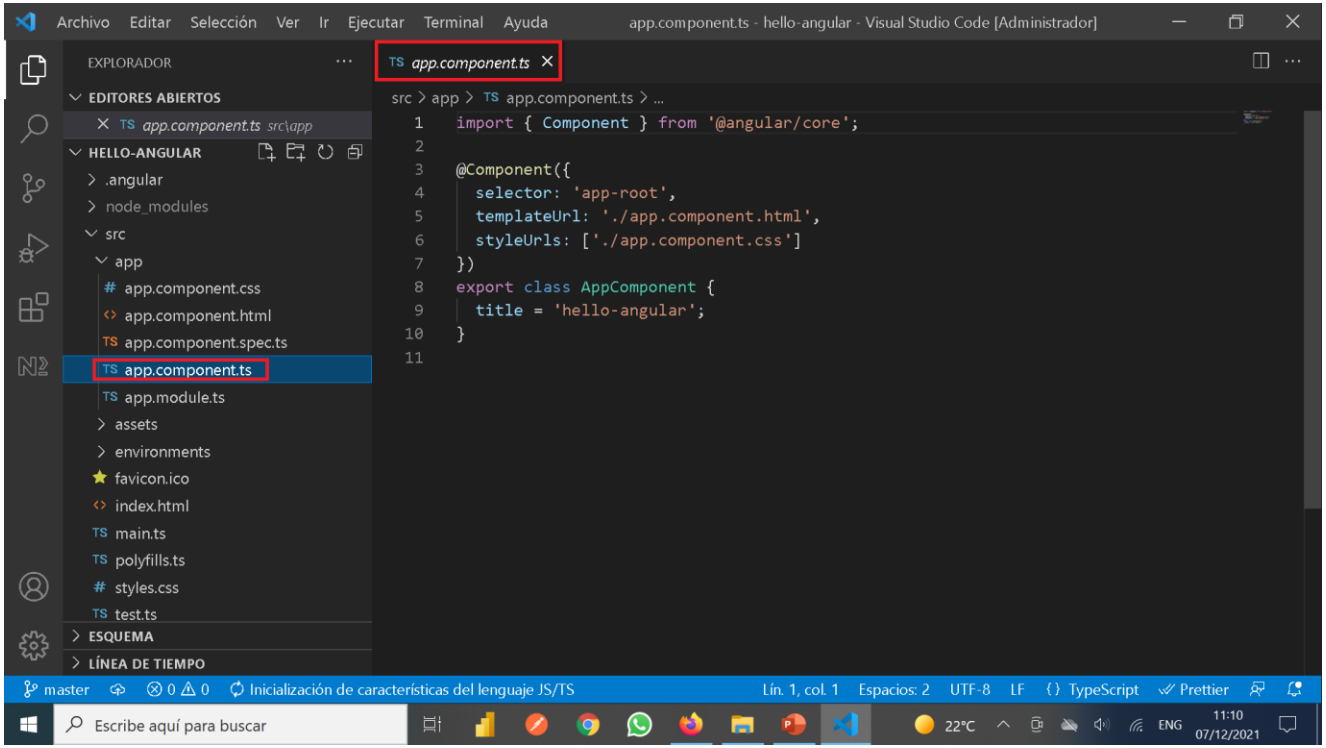
App.component.html contiene todo el html o vista del componente



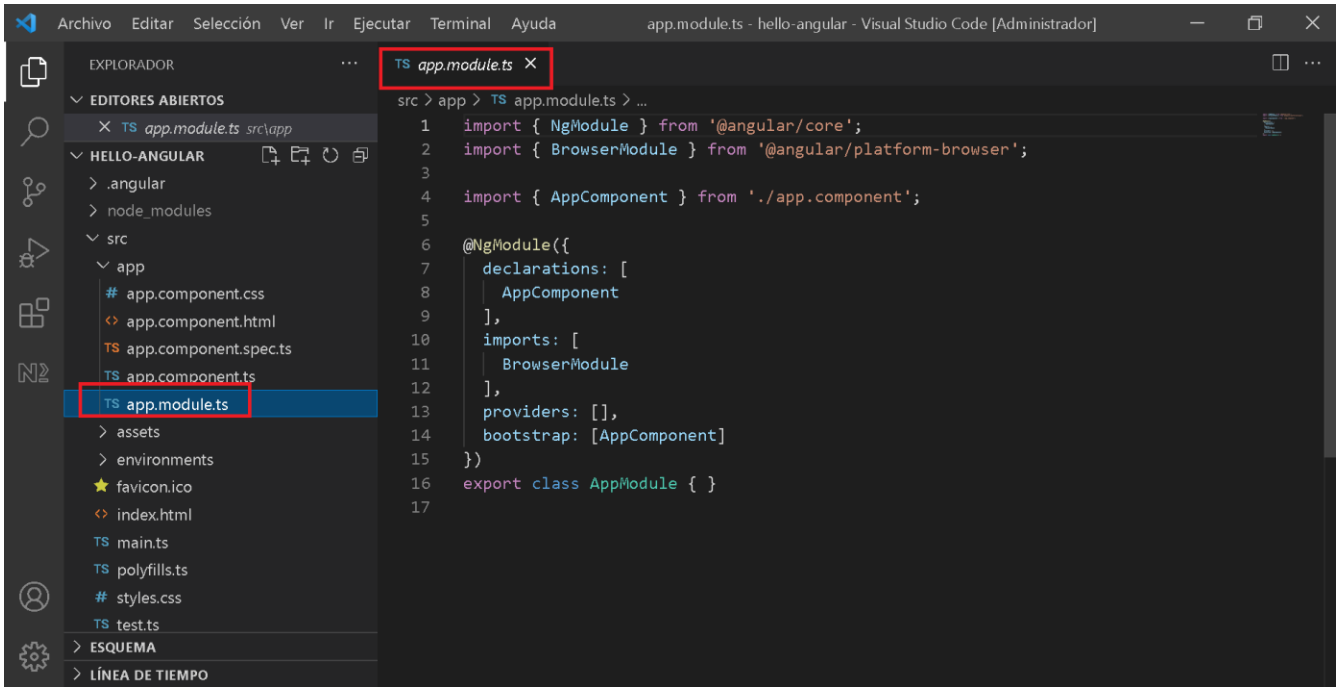
App.component.spect.ts para realizar pruebas unitarias



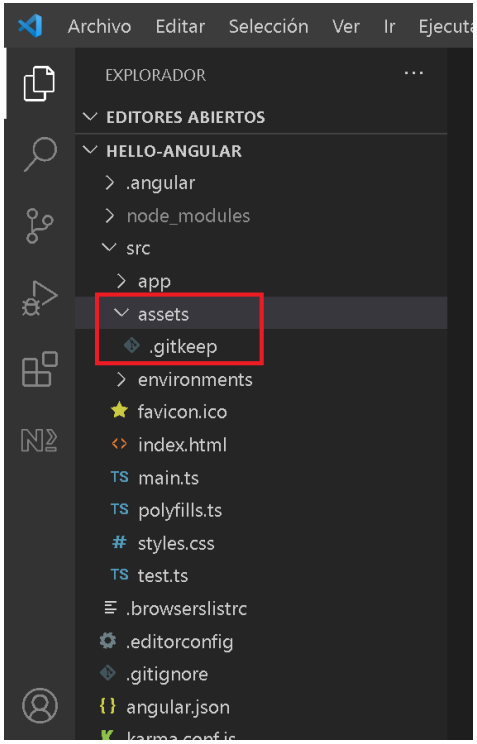
Es una clase que representa a una parte de nuestra aplicacion web



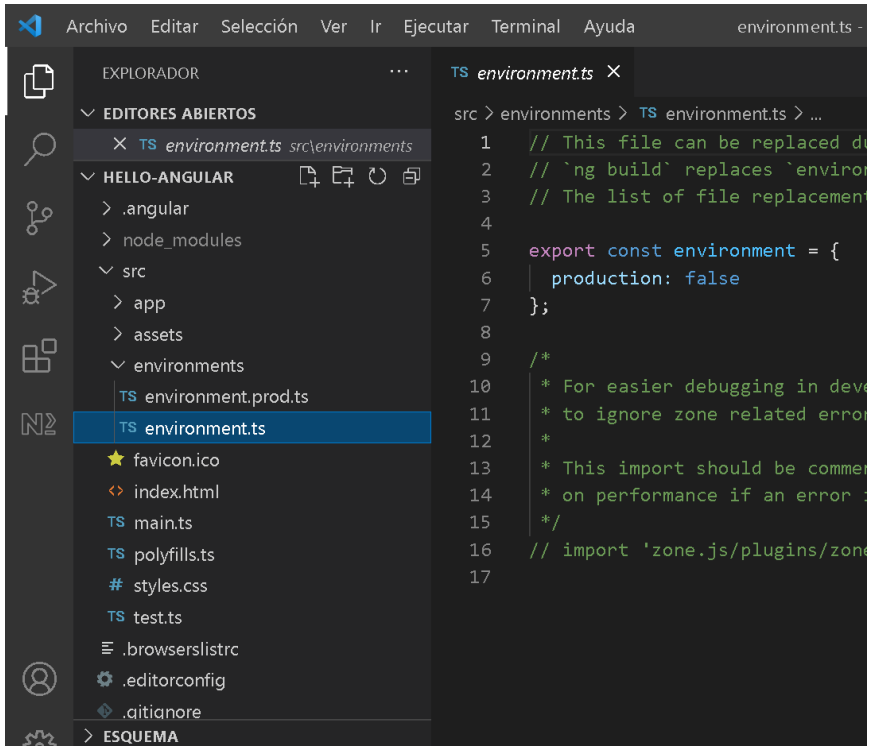
app.modules.ts es como un repositorio donde se registra nuestro componente y todo lo que podriamos utilizar en el



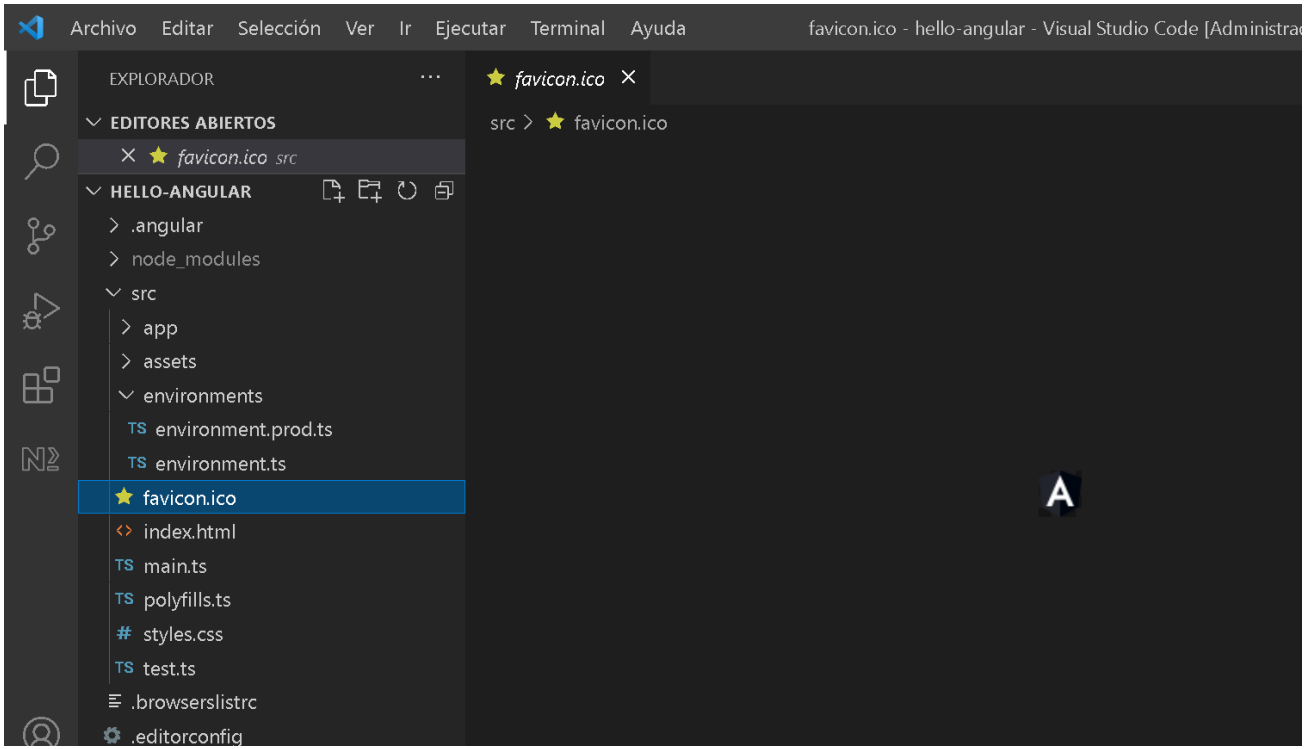
En el directorio assets se guarda todo el contenido estático de nuestra aplicación



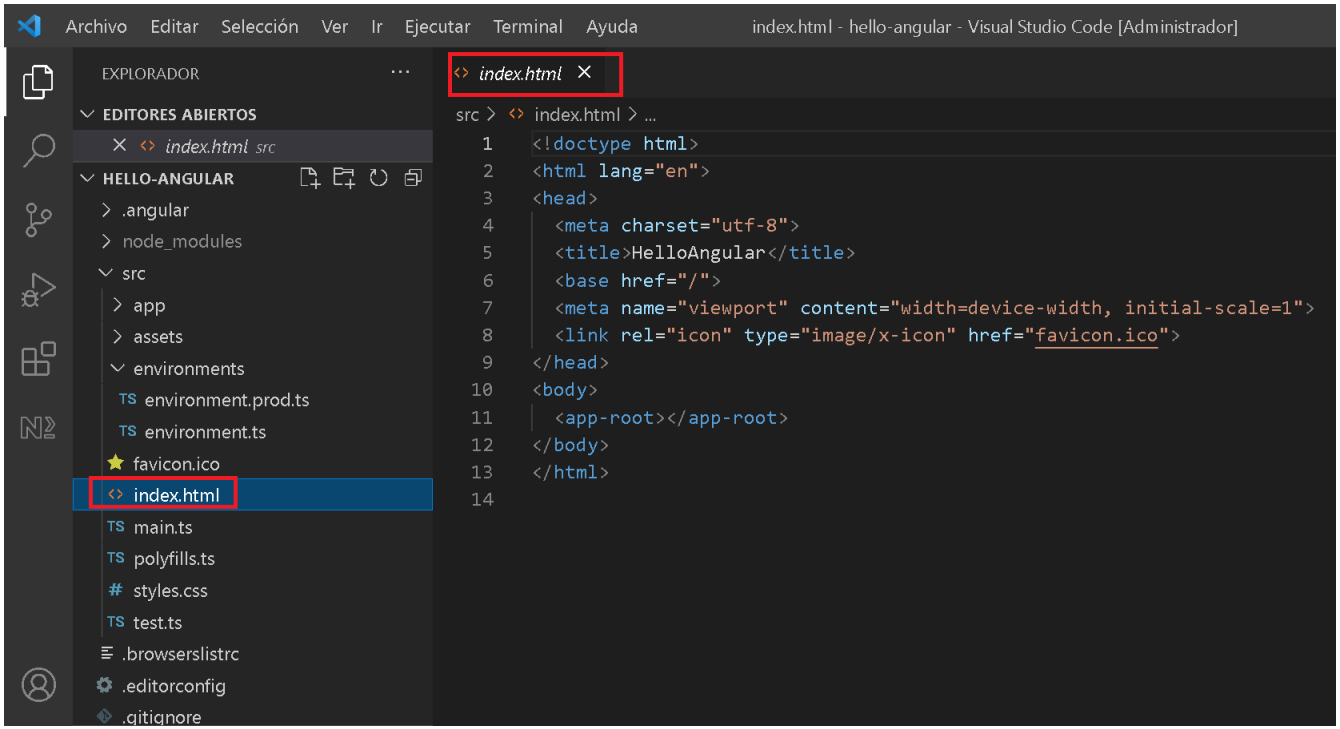
El directorio environments contiene los archivos de configuración de ambientes de desarrollo y producción de la aplicación



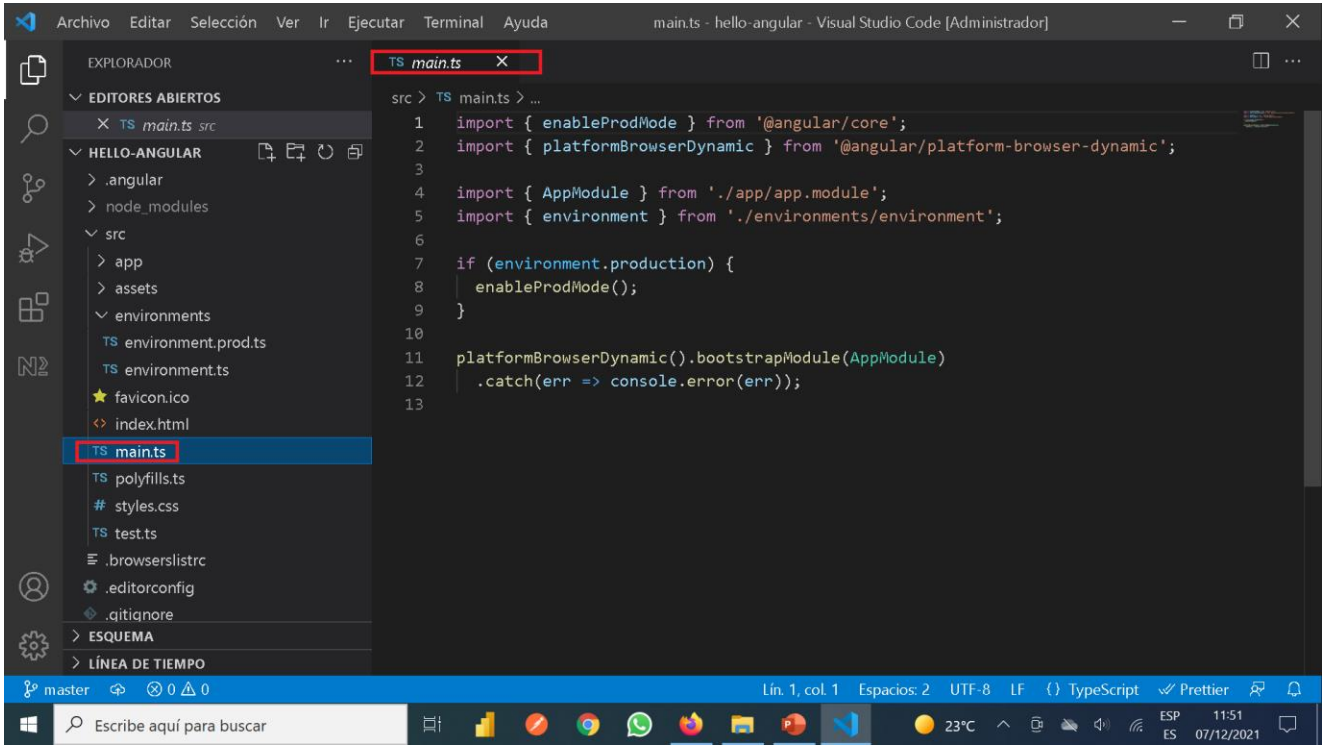
El archivo favicon.ico es la imagen que nos muestra por default en el tab de los navegadores



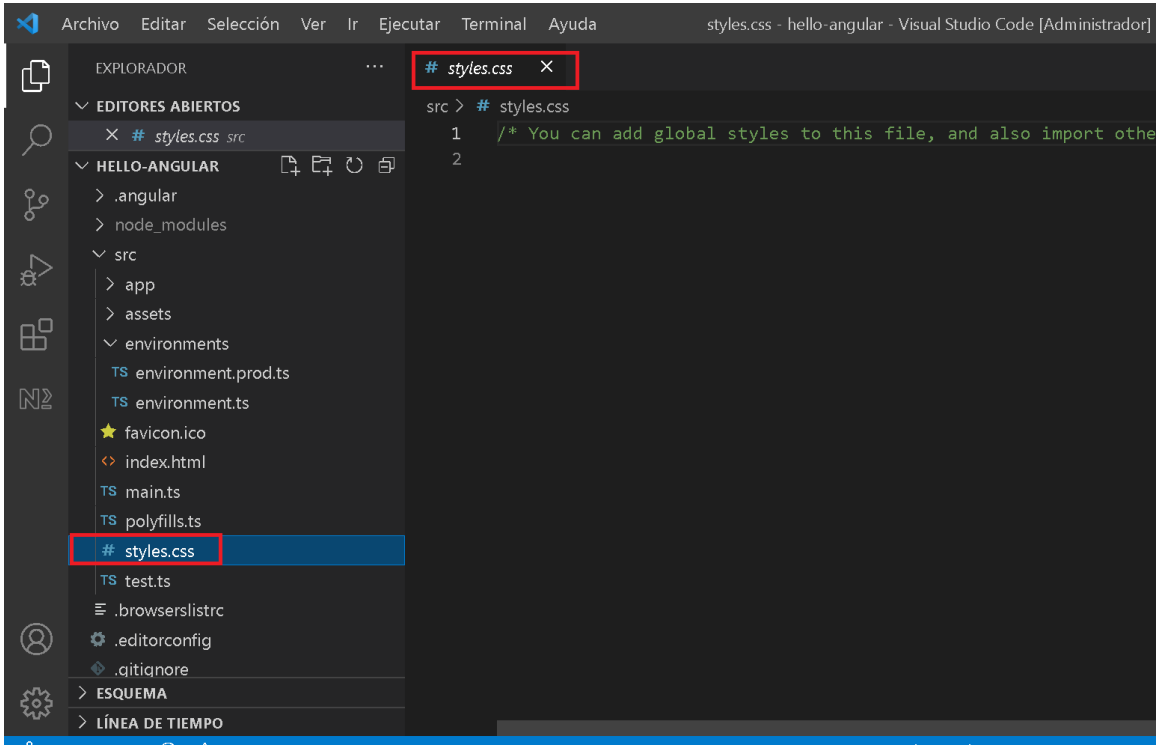
El archivo index.html es la pagina principal de la aplicación



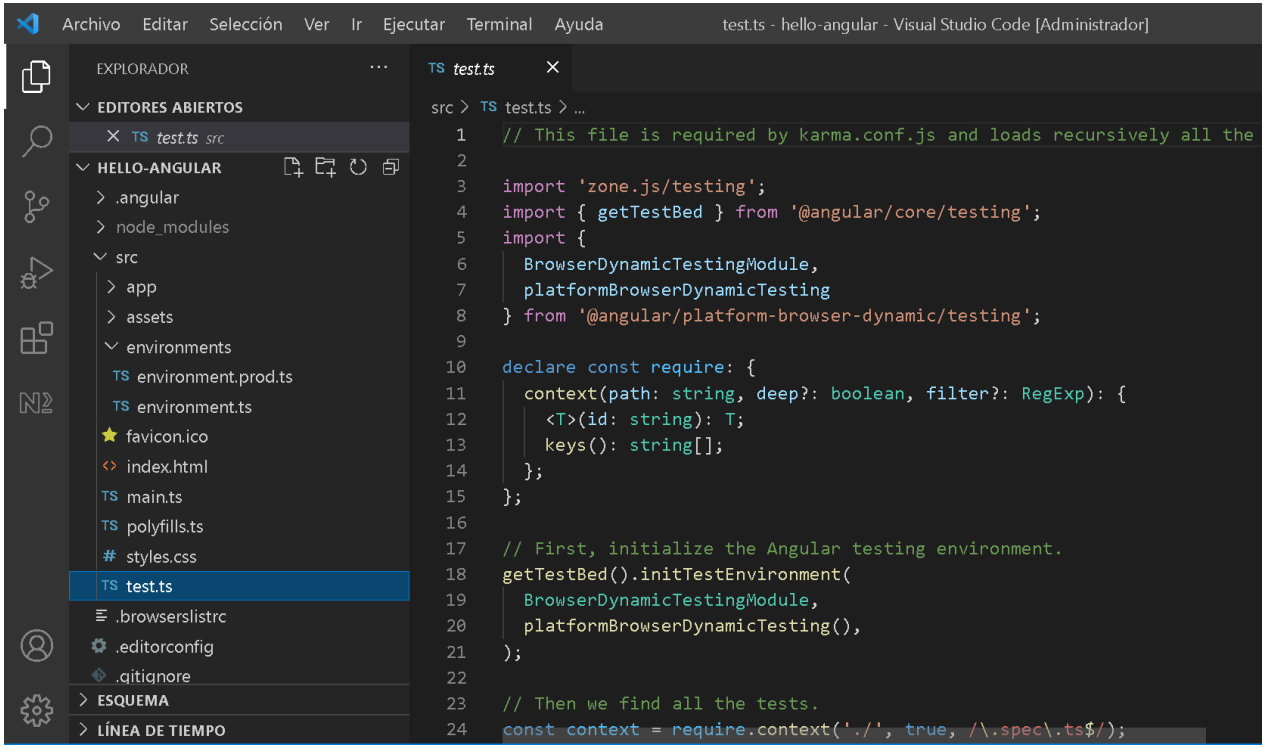
El archivo main.ts es la clase principal que levanta y arranca el app.module



El archivo style.css para aplicar estilos globales en la aplicación



El archivo test.ts para configuración de pruebas unitarias



Gracias por vuestra participación

TRAINING CONSULTING

¡Seguimos en contacto!

www.iconotc.com