

Proyecto Angular

Ronaldo Stiven Rosero Gutierrez

SENA

Centro De Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila

2502636: Tgo. Análisis y Desarrollo de Software

La Plata, Huila

2023

Ronaldo Stiven Rosero Gutierrez

Informe

Presentado a:

Ingeniero Smylle Leonardo Alvarado Zamora

SENA

Centro De Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila

2502636: Tgo. Análisis y Desarrollo de Software

La Plata, Huila

2023

Tabla De Contenidos

Nivel 1 • Centrado • Negrita • Cada Palabra Iniciando en Mayúscula	6
Nivel 2 • Alineado a la Izquierda • Negrita • Cada Palabra Iniciando en Mayúscula	6
Nivel 3 • Alineado a la izquierda • Negrita • Cursiva • Cada Palabra Iniciando en Mayúscula	6
Nivel 4 • Alineado a la izquierda • Negrita • Cada Palabra Iniciando en Mayúscula • Con sangría de 1/2 pulgada (1.27 cm) • Con punto final.	6
Nivel 5 • Alineado a la izquierda • Negrita • Cursiva • Cada Palabra Iniciando en Mayúscula • Con sangría de ½ pulgada (1.27 cm) • Con punto final.	6

Introduccion

Este documento presenta una serie de ejercicios prácticos de Angular que se llevaron a cabo durante nuestras sesiones de clase. Estos ejercicios reflejan la aplicación de los conceptos y técnicas aprendidas y sirven como una valiosa referencia para futuros proyectos.

Instalacion

Para crear un nuevo proyecto de Angular llamado 'proyecto 1', se puede utilizar el comando (ng new proyecto1) desde la consola de comandos de Windows o desde el terminal de Visual Studio Code.

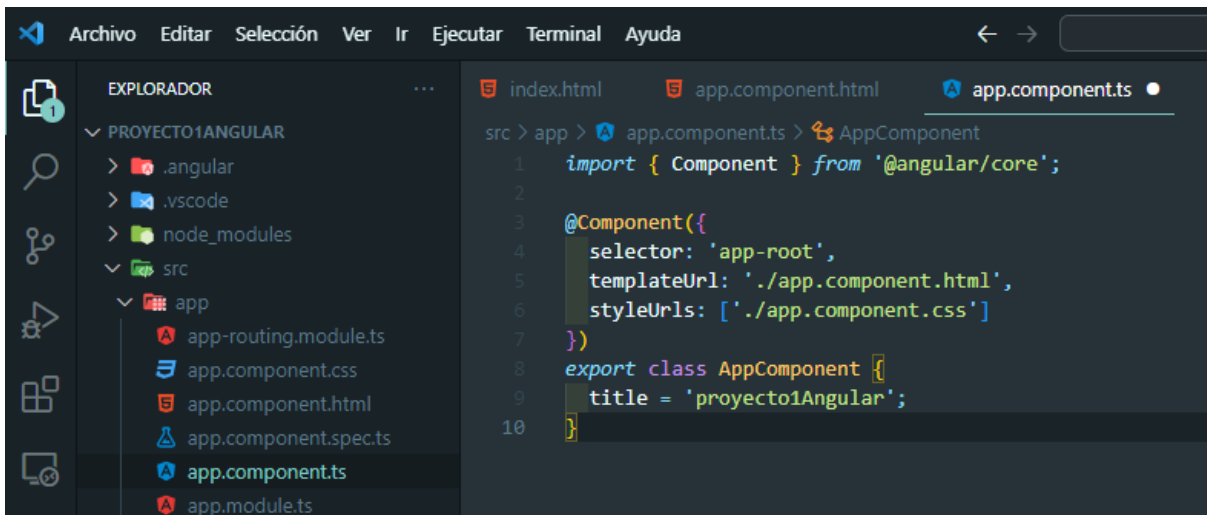
Este proceso se puede repetir para crear un segundo proyecto.

Instalación del proyecto

```
Global setting: enabled
Local setting: No local workspace configuration file.
Effective status: enabled
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE proyecto1Angular/angular.json (2751 bytes)
CREATE proyecto1Angular/package.json (1048 bytes)
CREATE proyecto1Angular/README.md (1070 bytes)
CREATE proyecto1Angular/tsconfig.json (901 bytes)
CREATE proyecto1Angular/.editorconfig (274 bytes)
CREATE proyecto1Angular/.gitignore (548 bytes)
CREATE proyecto1Angular/tsconfig.app.json (263 bytes)
CREATE proyecto1Angular/tsconfig.spec.json (273 bytes)
CREATE proyecto1Angular/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE proyecto1Angular/.vscode/launch.json (470 bytes)
CREATE proyecto1Angular/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/main.ts (214 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/index.html (302 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/styles.css (80 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app.module.ts (393 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app.component.html (23115 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app.component.spec.ts (1021 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app.component.ts (220 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE proyecto1Angular/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
✓ Packages installed successfully.
warning: in the working copy of '.editorconfig', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.vscode/extensions.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.vscode/launch.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.vscode/tasks.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'angular.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/app/app-routing.module.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/app/app.component.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/app/app.component.spec.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/app/app.component.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/app/app.module.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/index.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/styles.css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'tsconfig.app.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'tsconfig.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'tsconfig.spec.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Successfully initialized git.
```

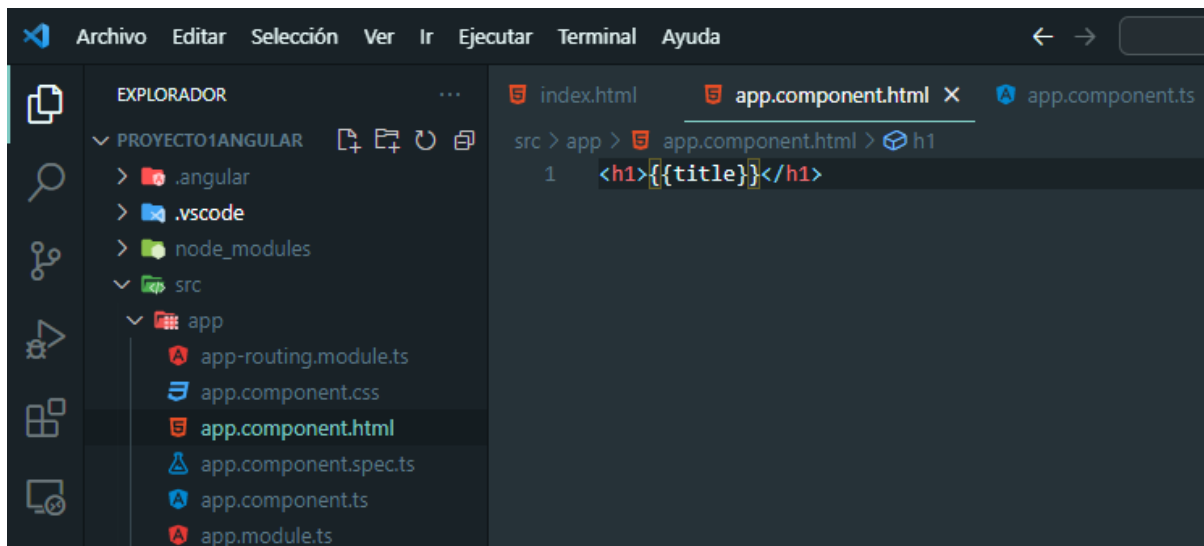
Ejercicio 1.

El título de la clase AppComponent en el archivo app.component.ts será exportado a app.component.html.



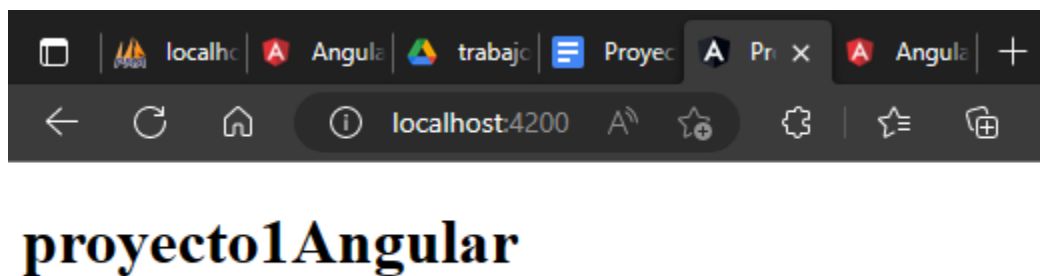
```
src > app > app.component.ts > AppComponent
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-root',
5    templateUrl: './app.component.html',
6    styleUrls: ['./app.component.css']
7  })
8  export class AppComponent {
9    title = 'proyecto1Angular';
10 }
```

El título de la clase AppComponent en el archivo app.component.ts será importado en app.component.html. El archivo app.component.html utiliza la etiqueta <h1>{{title}}</h1> para mostrar el título.



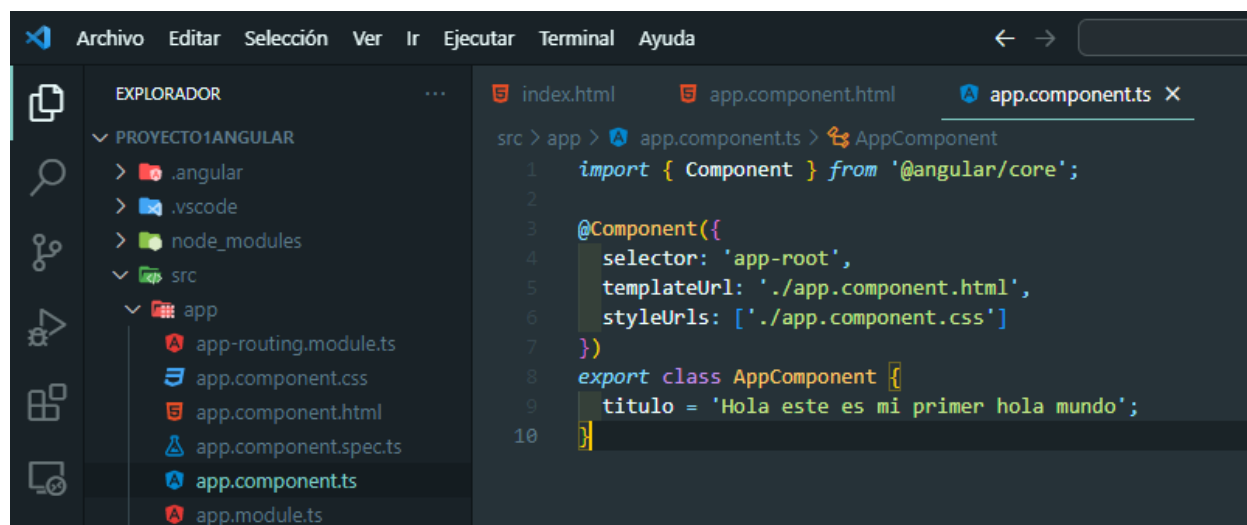
```
src > app > app.component.html > h1
1  <h1>{{title}}</h1>
```

El título definido en el archivo app.component.ts se mostrará en el navegador.

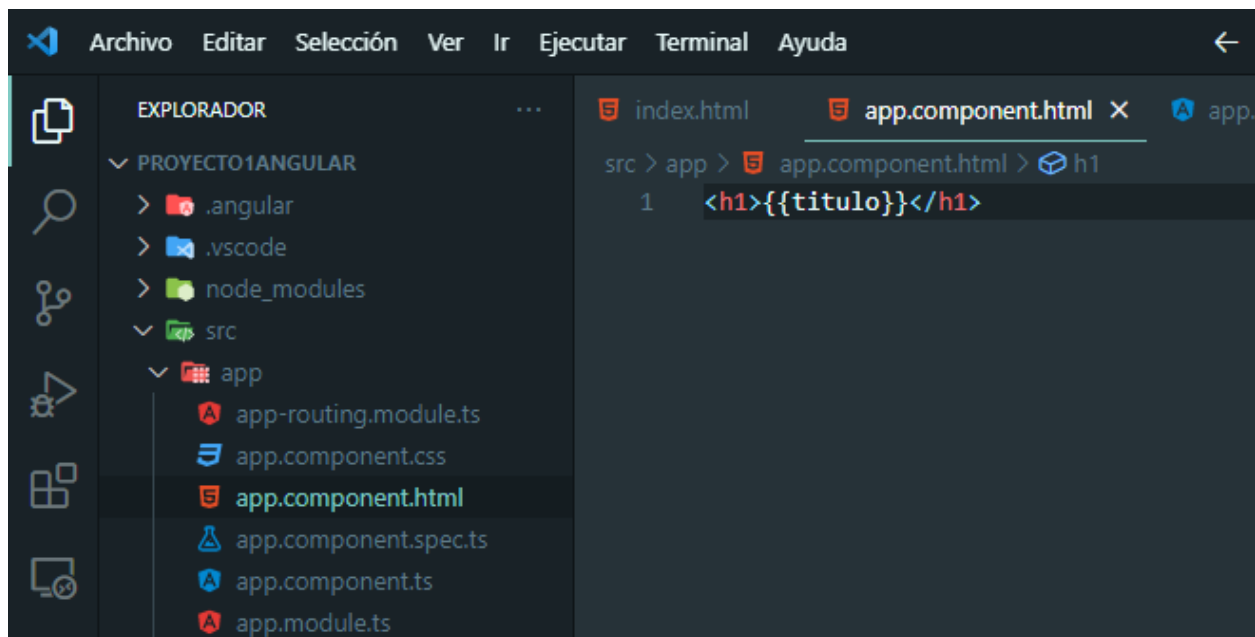


Ejercicio 2.

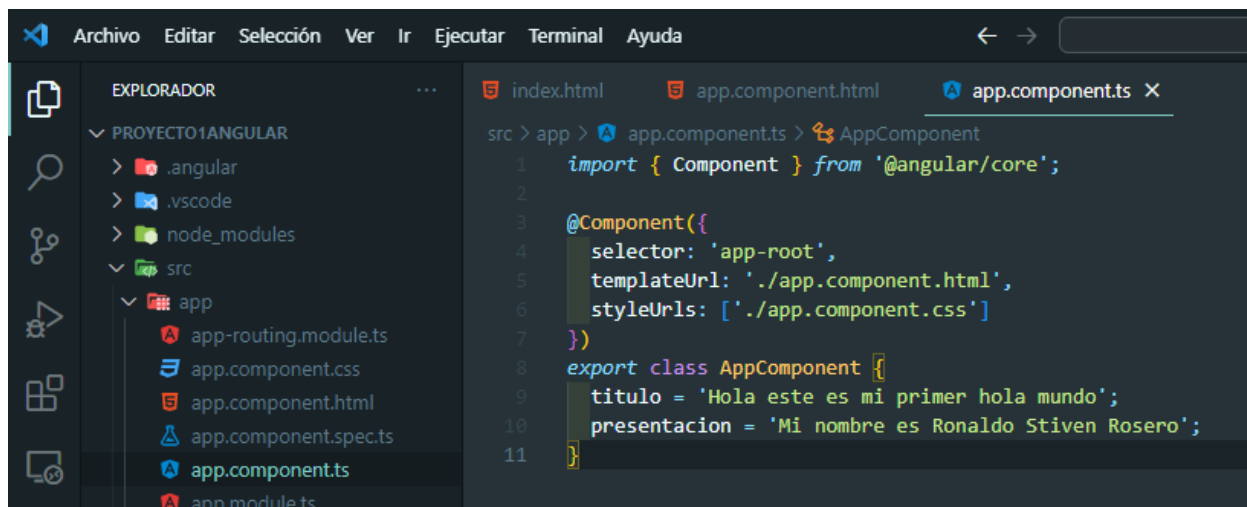
El nombre de la variable en el archivo app.component.ts se cambiará de 'title' a 'título'.



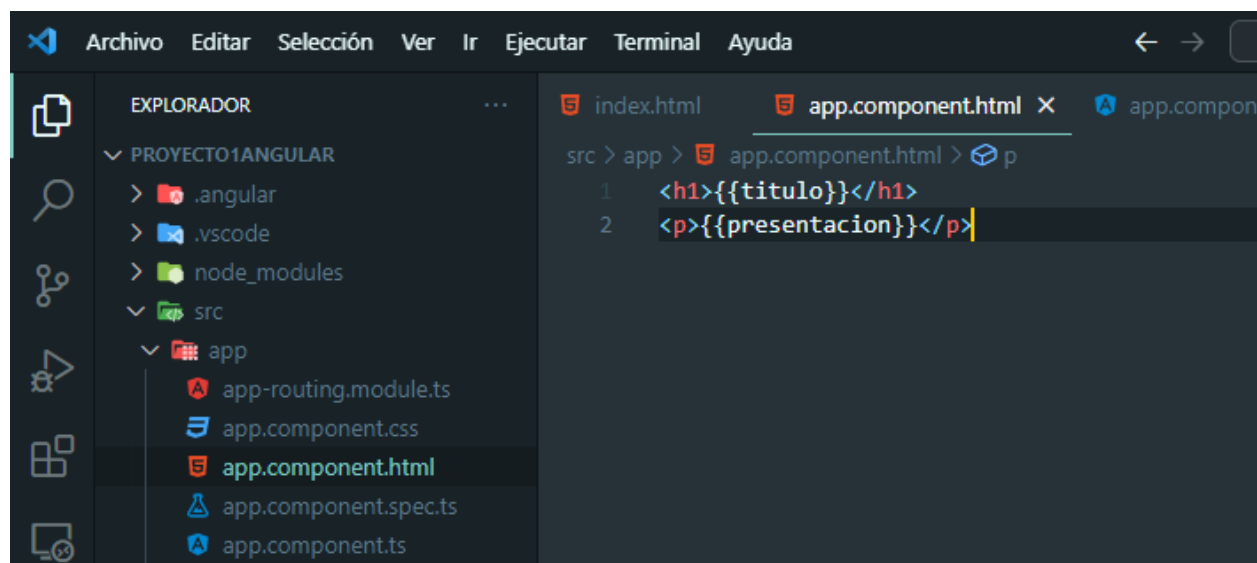
La etiqueta {{title}} también se modificará a {{titulo}}.



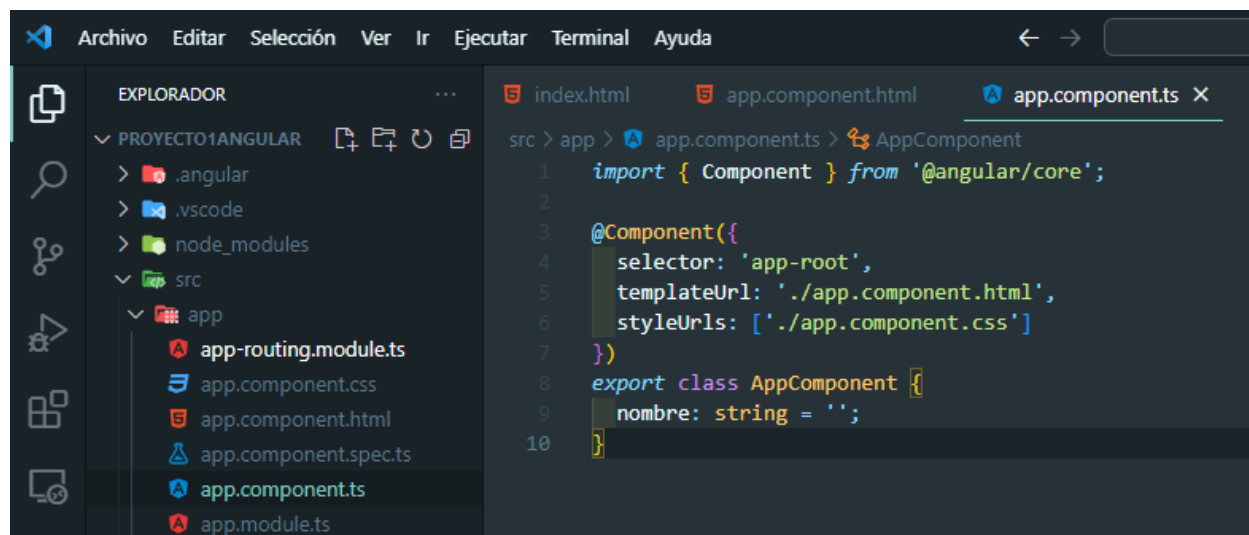
Se agregará una nueva variable en la clase AppComponent y se exportará a app.component.html.



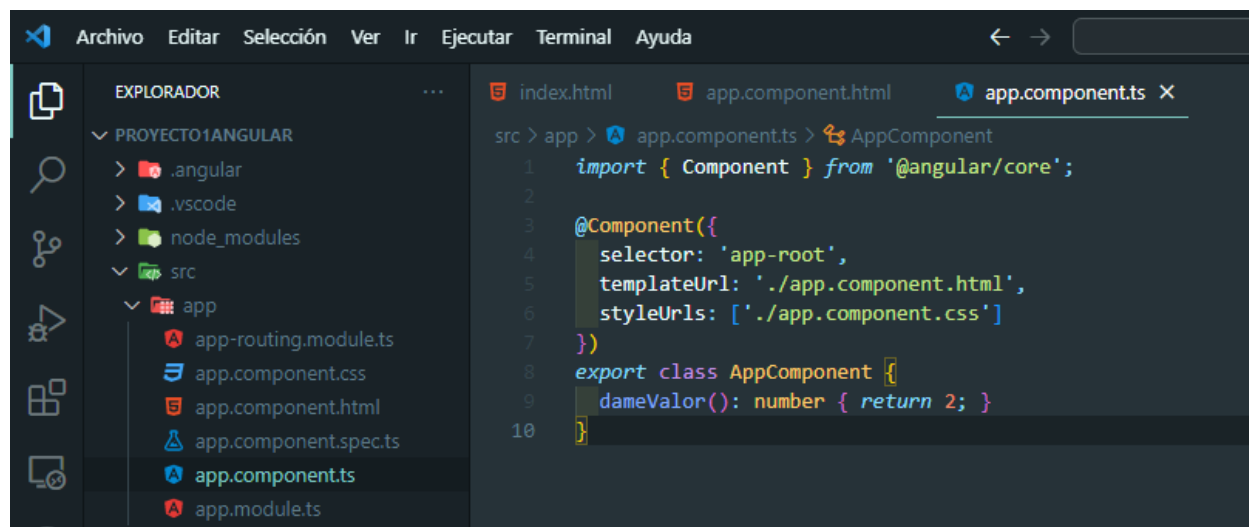
La nueva variable se importará debajo de la variable anterior



Ejercicio 3.



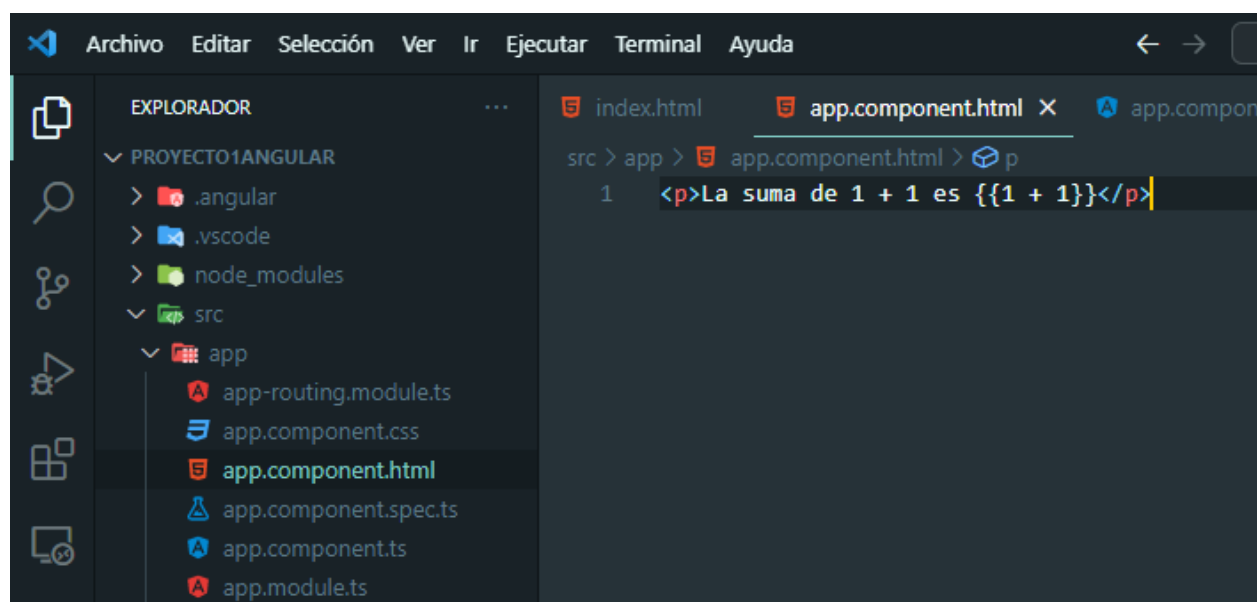
Ejercicio 4.



```

src > app > app.component.ts > AppComponent
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    dameValor(): number { return 2; }
10 }

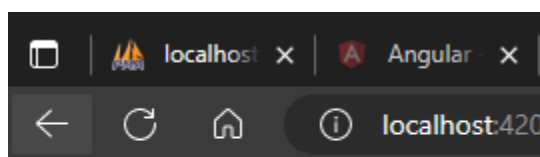
```



```

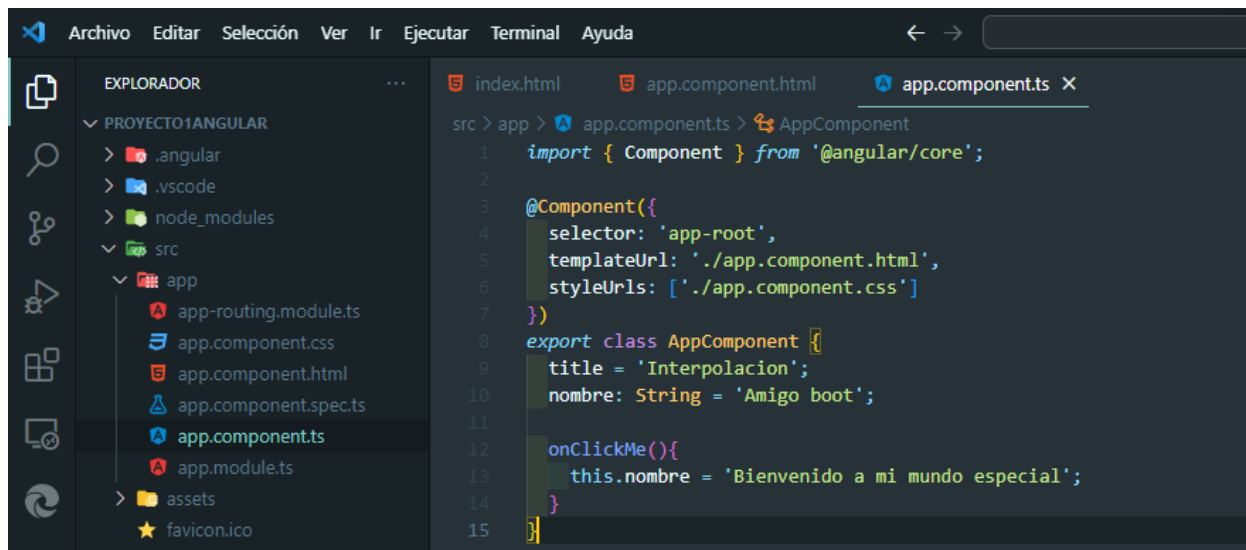
src > app > app.component.html > p
1  <p>La suma de 1 + 1 es {{1 + 1}}</p>

```



La suma de 1 + 1 es 2

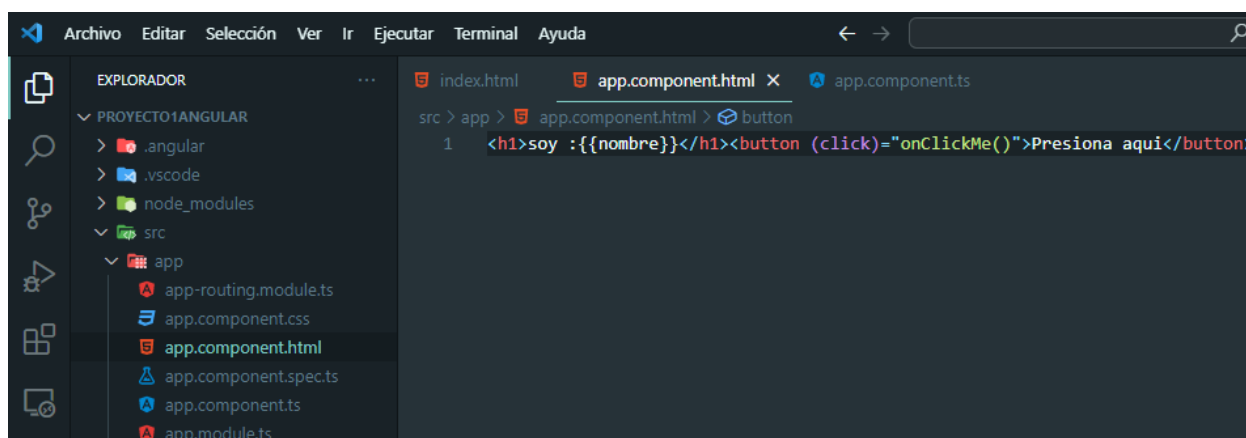
Ejercicio 5.



```

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 = 'Interpolacion';
10   nombre: String = 'Amigo boot';
11
12   onClickMe(){
13     this.nombre = 'Bienvenido a mi mundo especial';
14   }
15 }

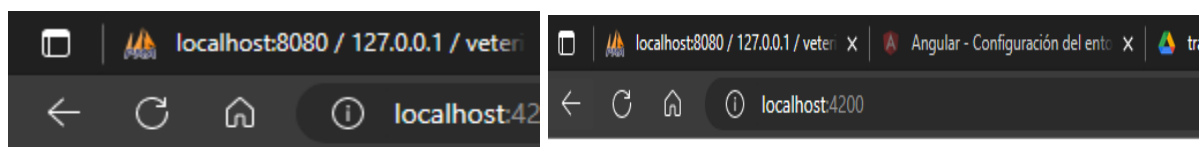
```



```

1  <h1>soy :{{nombre}}</h1><button (click)="onClickMe()">Presiona aqui</button>

```



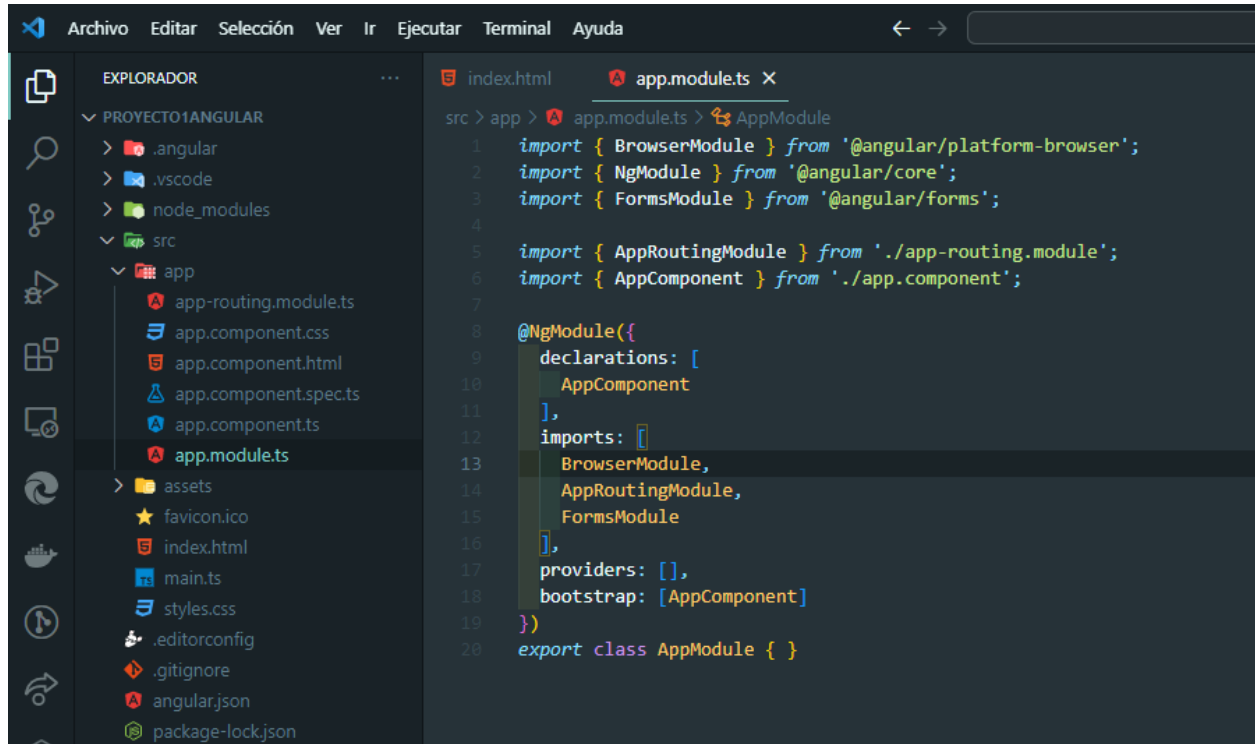
soy :Amigo boot

Presiona aqui

soy :Bienvenido a mi mundo especial

Presiona aqui

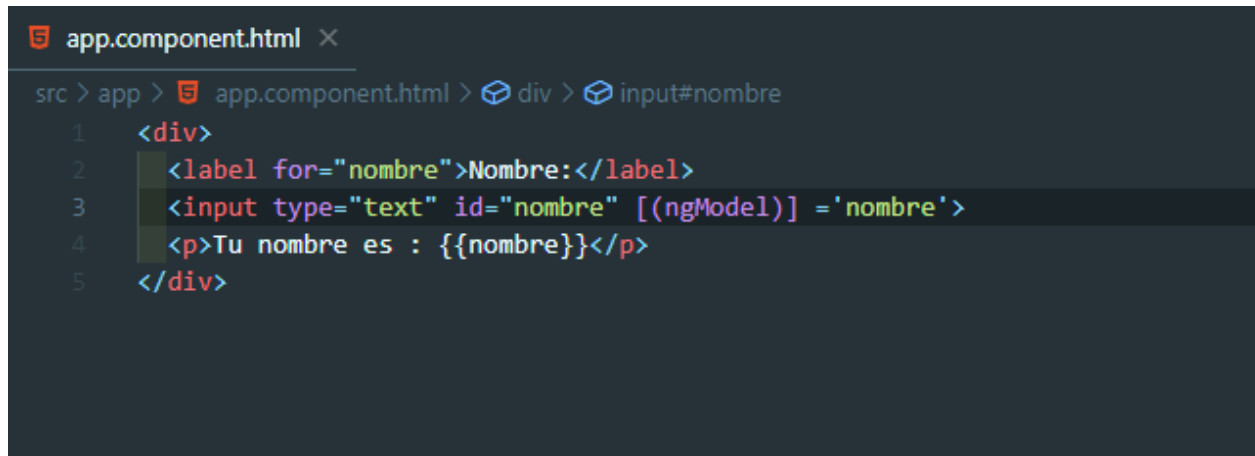
Ejercicio 6.



```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda

EXPLORADOR
PROYECTO1ANGULAR
  .angular
  .vscode
  node_modules
  src
    app
      app-routing.module.ts
      app.component.css
      app.component.html
      app.component.spec.ts
      app.component.ts
      app.module.ts
      assets
        favicon.ico
      index.html
      main.ts
      styles.css
      .editorconfig
      .gitignore
      angular.json
      package-lock.json

index.html  app.module.ts X
src > app > app.module.ts > AppModule
1  import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
2  import { NgModule } from '@angular/core';
3  import { FormsModule } from '@angular/forms';
4
5  import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
6  import { AppComponent } from './app.component';
7
8  @NgModule({
9    declarations: [
10     AppComponent
11   ],
12   imports: [
13     BrowserModule,
14     AppRoutingModule,
15     FormsModule
16   ],
17   providers: [],
18   bootstrap: [AppComponent]
19 })
20 export class AppModule { }
```

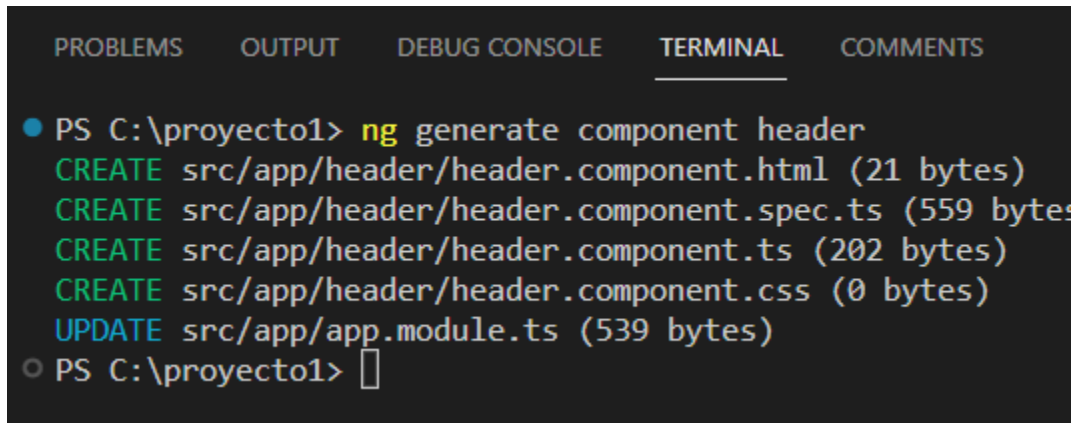


```
app.component.html X
src > app > app.component.html > div > input#nombre
1  <div>
2    <label for="nombre">Nombre:</label>
3    <input type="text" id="nombre" [(ngModel)] = 'nombre'>
4    <p>Tu nombre es : {{nombre}}</p>
5  </div>
```

```
app.component.ts X
src > app > app.component.ts > AppComponent
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    nombre: string;
10   constructor(){
11     this.nombre = '';
12   }
13 }
```

Ejercicios propuestos el día de 14/06/2023

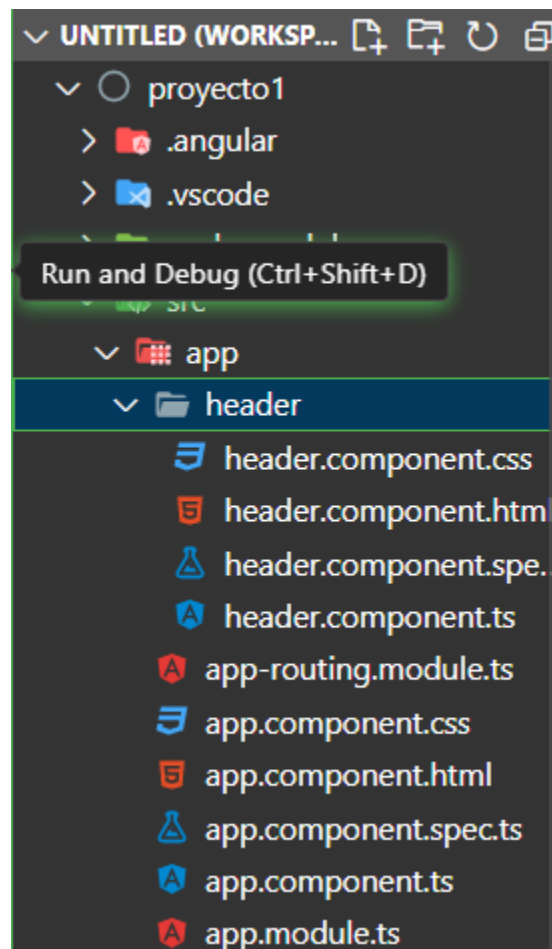
Para crear un nuevo componente en Angular, puedes usar el comando 'ng generate component' en la terminal.



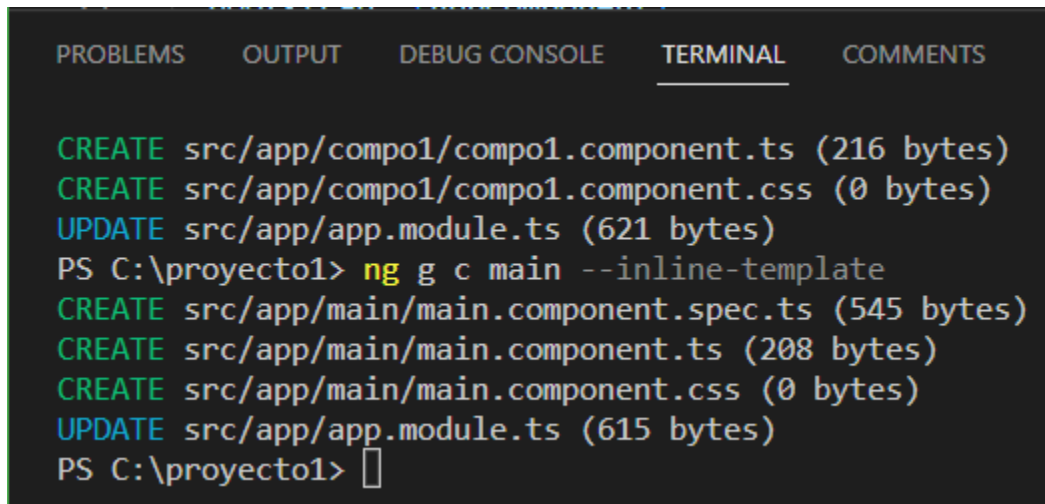
```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

● PS C:\proyecto1> ng generate component header
  CREATE src/app/header/header.component.html (21 bytes)
  CREATE src/app/header/header.component.spec.ts (559 bytes)
  CREATE src/app/header/header.component.ts (202 bytes)
  CREATE src/app/header/header.component.css (0 bytes)
  UPDATE src/app/app.module.ts (539 bytes)
○ PS C:\proyecto1> 
```

Para continuar, asegúrate de haber creado un directorio o carpeta llamado 'header'.



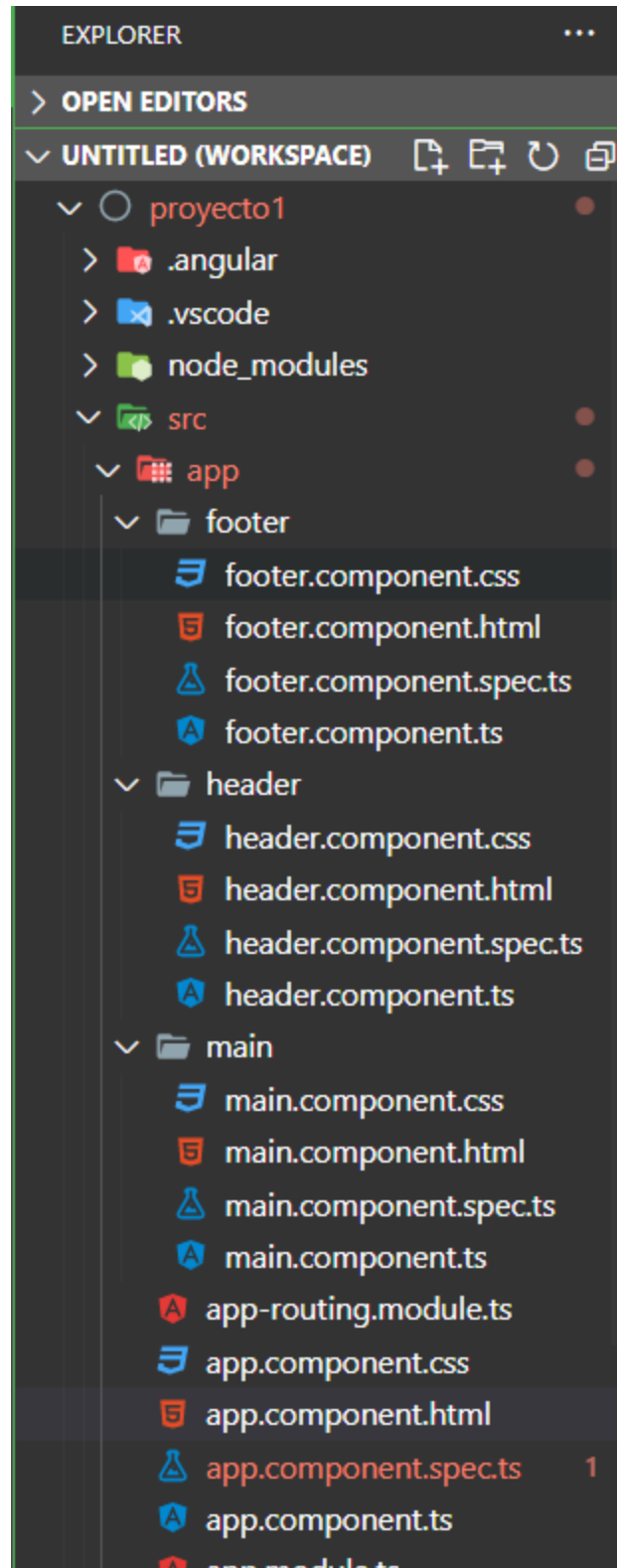
Para crear un nuevo campo en el componente 'main', puedes usar el comando 'ng g c main --inline-template'



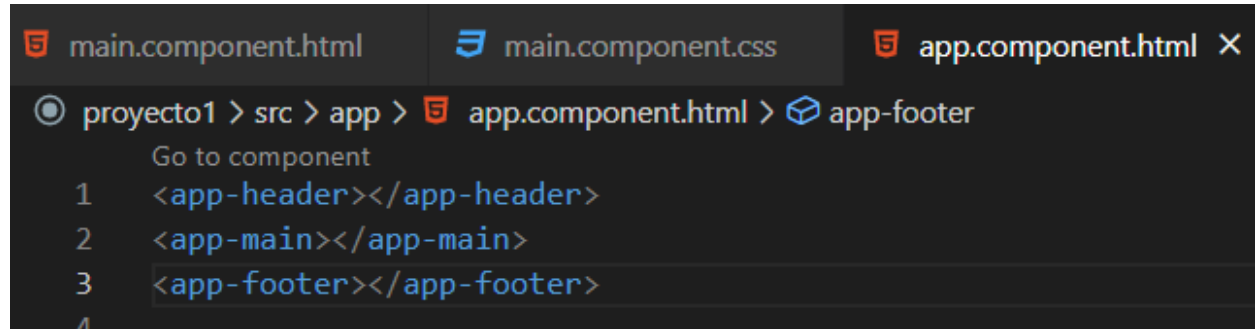
```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

CREATE src/app/compo1/compo1.component.ts (216 bytes)
CREATE src/app/compo1/compo1.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (621 bytes)
PS C:\proyecto1> ng g c main --inline-template
CREATE src/app/main/main.component.spec.ts (545 bytes)
CREATE src/app/main/main.component.ts (208 bytes)
CREATE src/app/main/main.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (615 bytes)
PS C:\proyecto1> 
```

Para crear cada componente en Angular, puedes usar el comando 'ng generate component' seguido del nombre del componente que deseas crear.



“Ahora puedes importar los componentes creados en el archivo ‘app.component.html’



```
main.component.html  main.component.css  app.component.html X
proyecto1 > src > app > app.component.html > app-footer
  Go to component
1  <app-header></app-header>
2  <app-main></app-main>
3  <app-footer></app-footer>
4
```