

HERRAMIENTAS DE ANGULAR

NODE JS

XAMPP

VISUAL STUDIO CODE

INSTALAR GIT <https://git-scm.com/download/win>,

Para completar unos paquetes al momento de crear un proyecto en angular

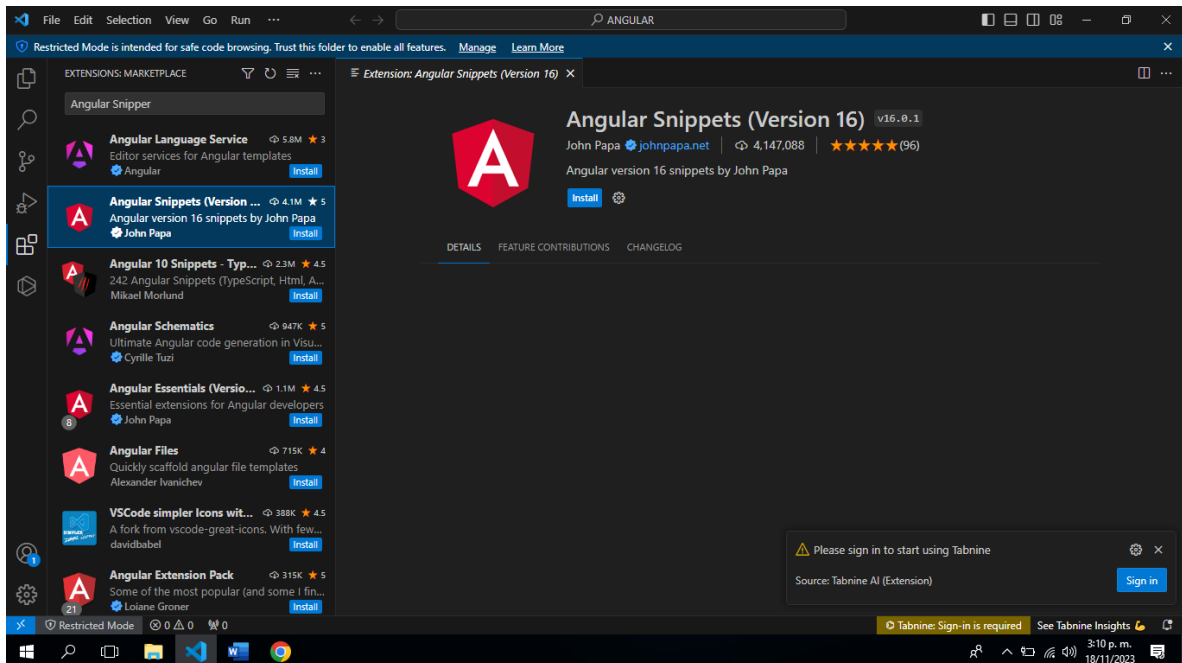
La pagina oficial de angular

<https://angular.io/cli>

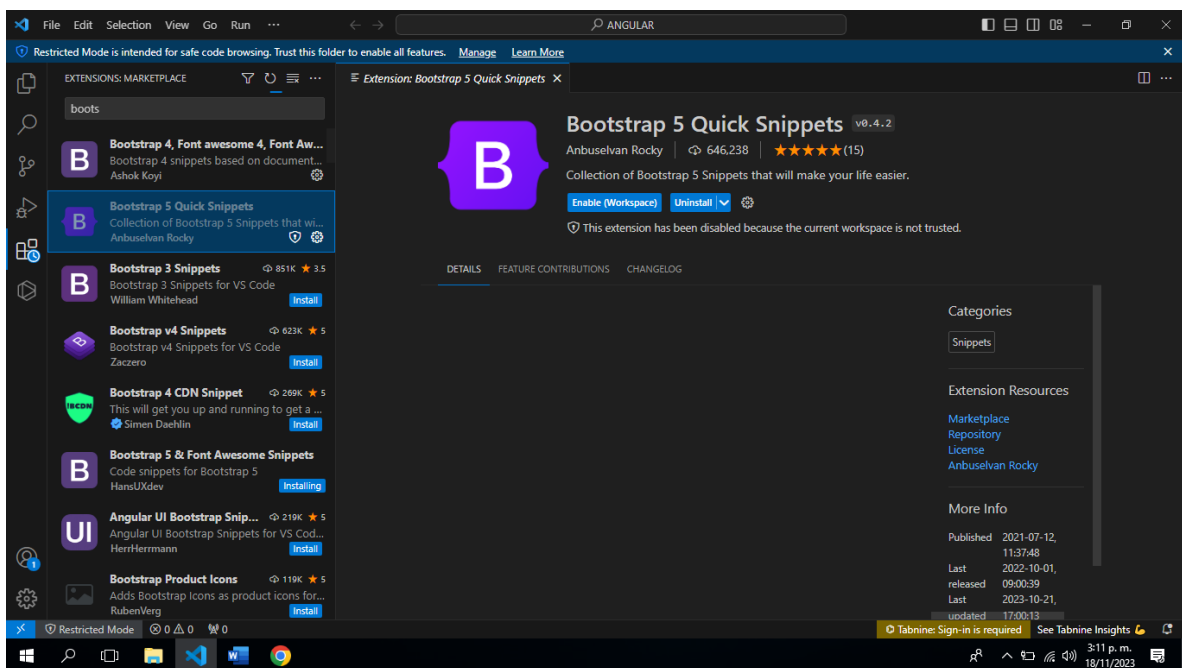
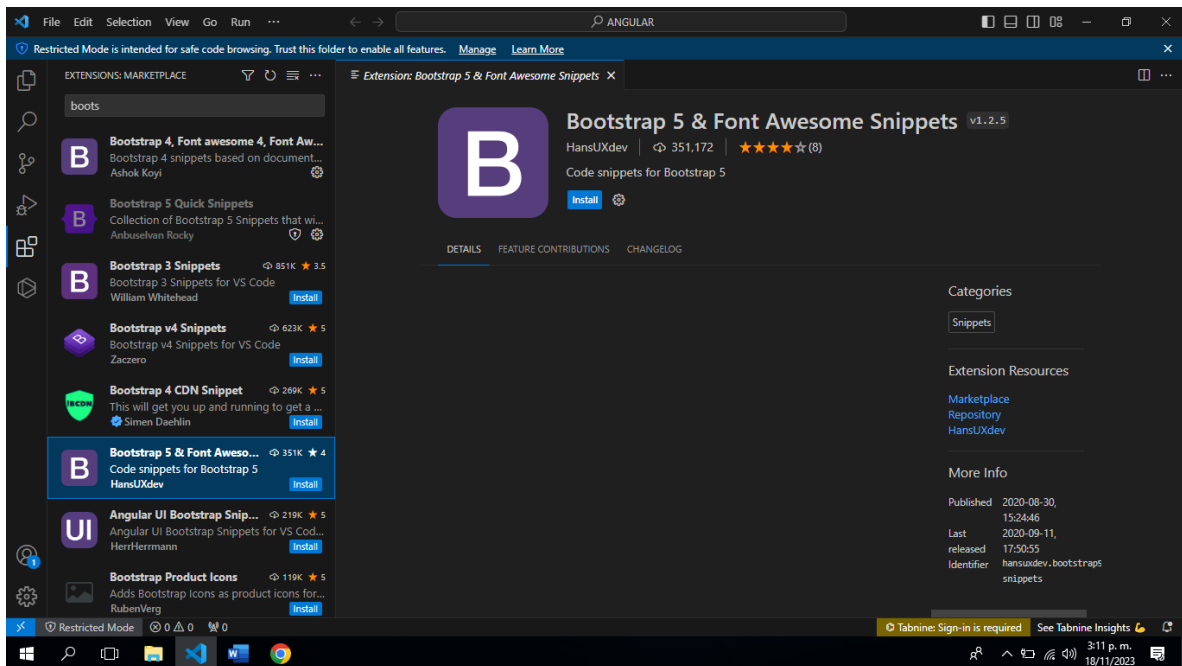
EN EL DISCO C: CREAMOS UNA CARPETA LLAMADA ANGULAR donde crearemos todos los proyectos de angular

Instalar dependencias en Visual studio code

Angular Snipper



Boostrap



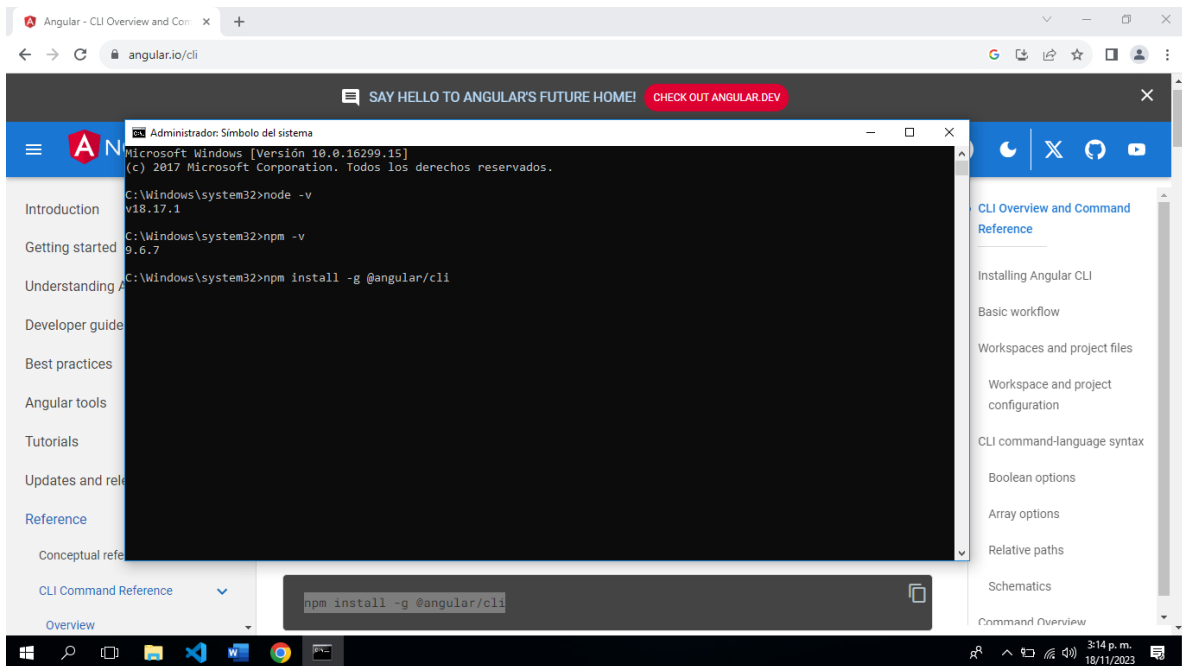
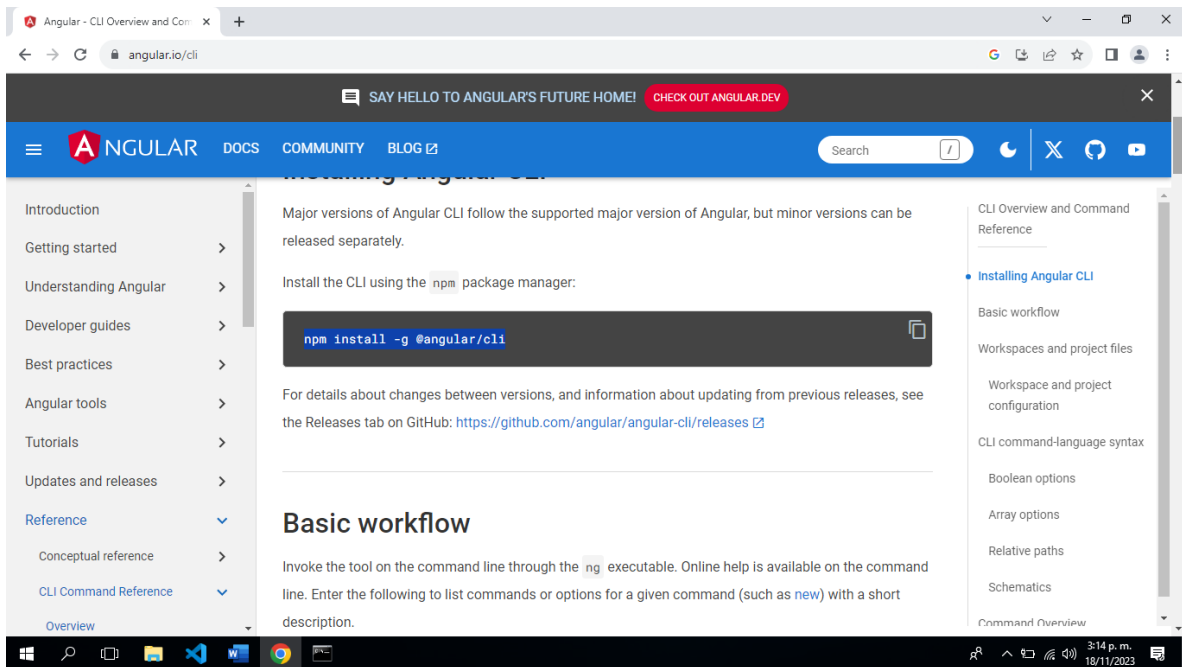
CREAR LA PRIMERA APLICACION EN ANGULAR

ABRIMOS CMD COMO administrador

node -v // version de node

npm -v

INSTALAR AN GULAR



Ng version

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ISAAC>ng version

Angular CLI
Angular CLI: 16.2.12
Node: 20.11.1 (Unsupported)
Package Manager: npm 10.2.4
OS: win32 x64

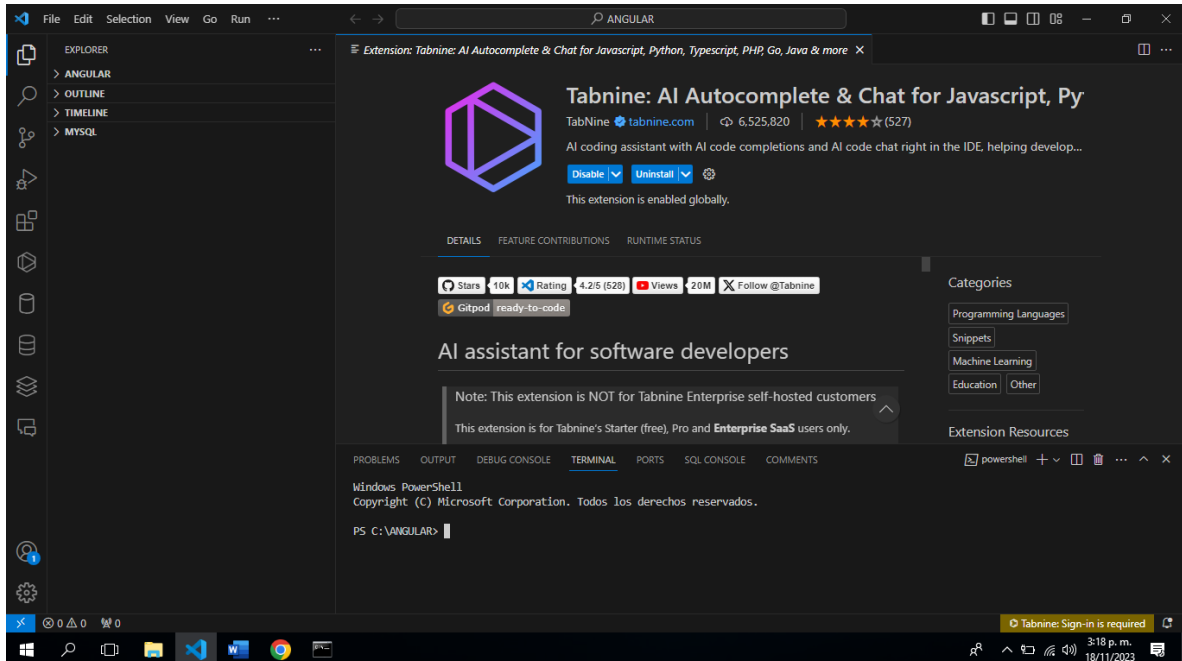
Angular: undefined
...
Package      Version
-----
@angular-devkit/architect 0.1602.12
@angular-devkit/core      16.2.12
@angular-devkit/schematics 16.2.12
@angular/cli              16.2.12
@schematics/angular        16.2.12

Warning: The current version of Node (20.11.1) is not supported by Angular.

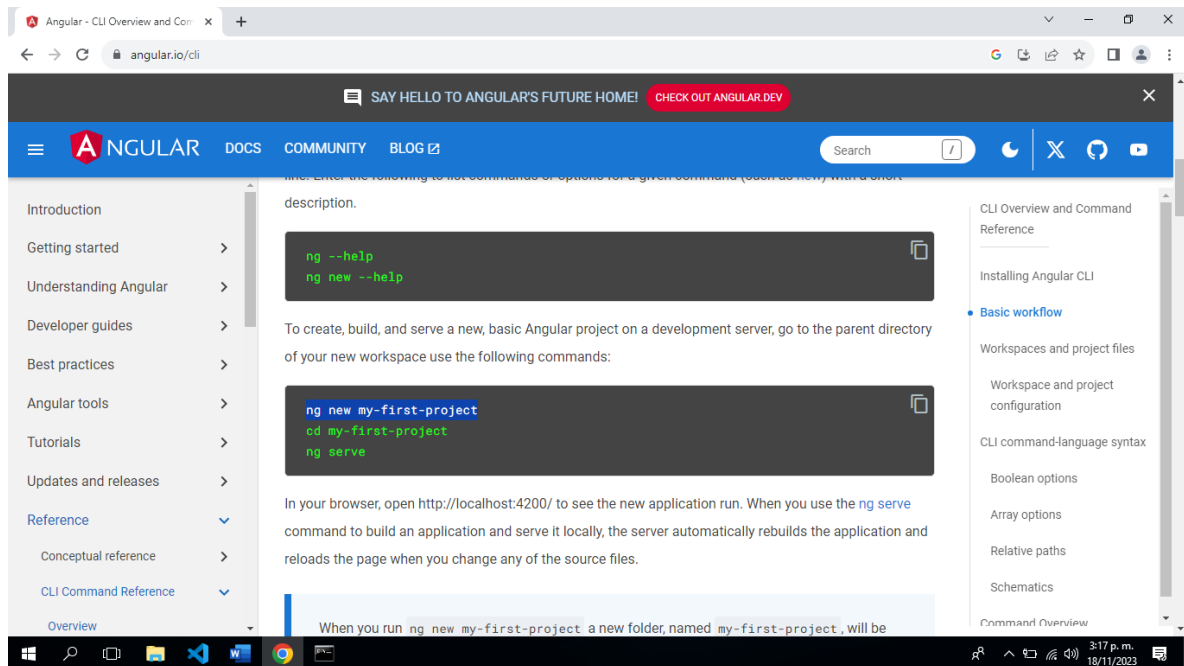
C:\Users\ISAAC>
```

CREAR PROYECTO

ACCEDEMOS A LA CARPETA DE ANGULAR

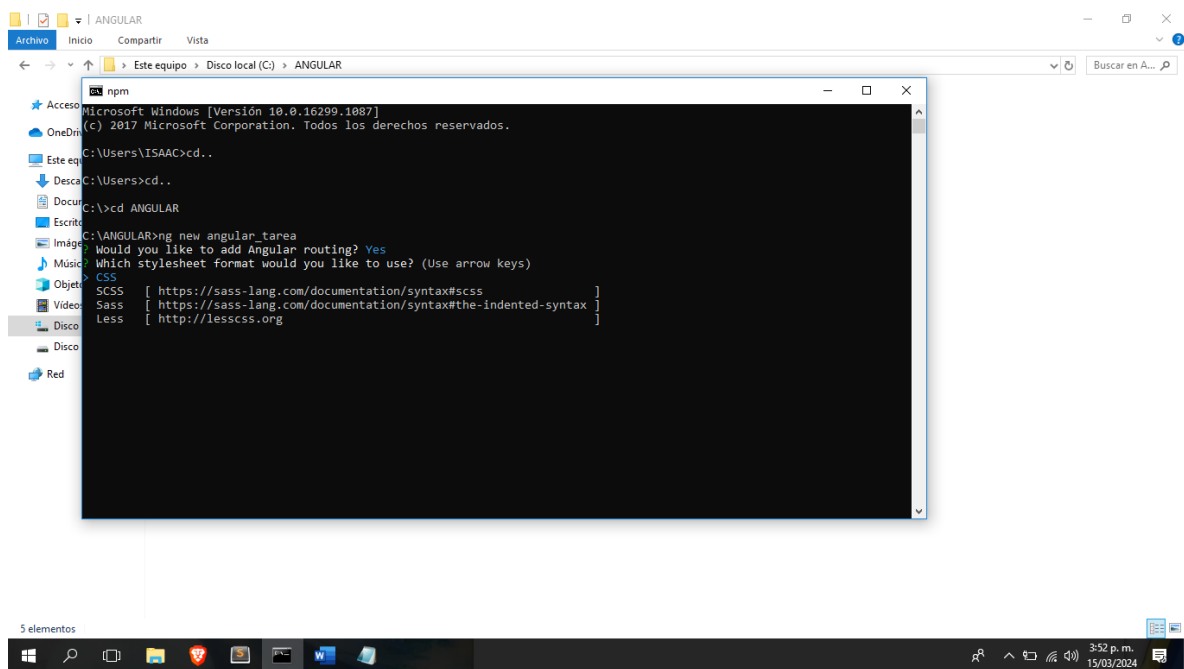


Abrimos terminal y creamos el proyecto



ng new angular_tareas --no-standalone (MAS COMPLETO)

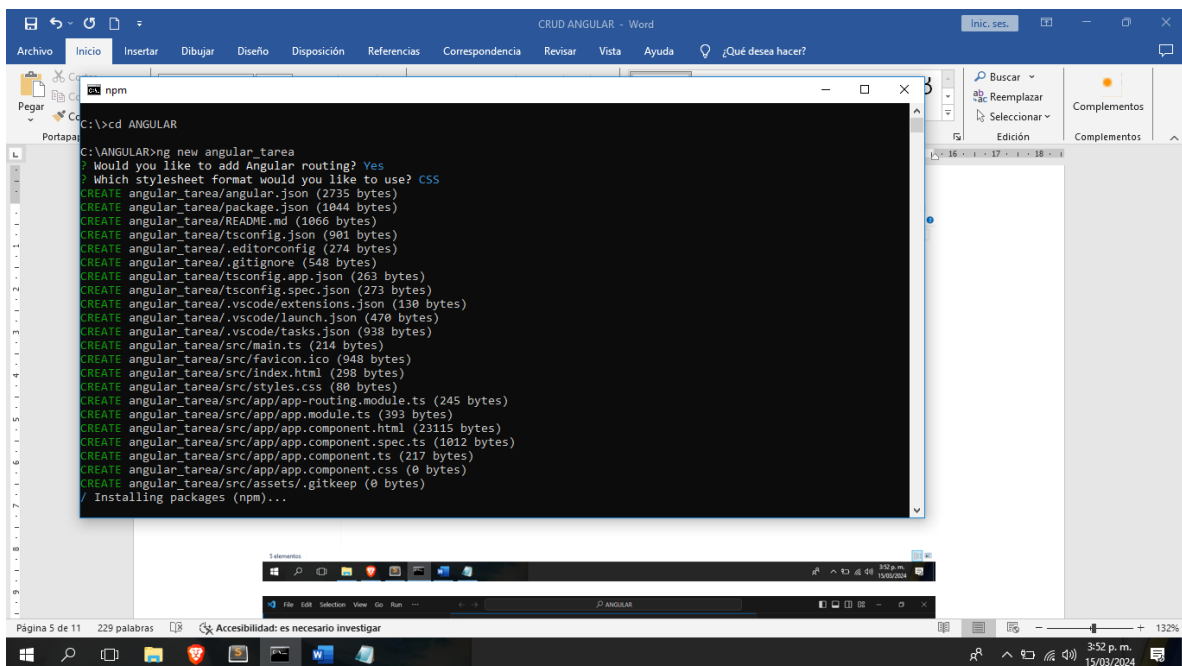
Seleccionamos CSS y Enter



```
npm
CREATE angtarea/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE angtarea/src/app/app.config.ts (330 bytes)
CREATE angtarea/src/app/app.routes.ts (80 bytes)
CREATE angtarea/src/app/app.config.server.ts (361 bytes)
CREATE angtarea/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
/ Packages installed successfully.
"git" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\ANGULAR>ng new angtarea
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? (y/N) N
```

Escogemos NO



```
CRUD ANGULAR - Word
Inicio ses.
Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseo Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

C:\>cd ANGULAR

C:\ANGULAR>ng new angular_tarea
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE angular_tarea/angular.json (2735 bytes)
CREATE angular_tarea/package.json (1044 bytes)
CREATE angular_tarea/README.md (1066 bytes)
CREATE angular_tarea/tsconfig.json (901 bytes)
CREATE angular_tarea/.editorconfig (274 bytes)
CREATE angular_tarea/.gitignore (548 bytes)
CREATE angular_tarea/tsconfig.app.json (263 bytes)
CREATE angular_tarea/tsconfig.spec.json (273 bytes)
CREATE angular_tarea/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE angular_tarea/.vscode/launch.json (470 bytes)
CREATE angular_tarea/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE angular_tarea/src/main.ts (214 bytes)
CREATE angular_tarea/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE angular_tarea/src/index.html (298 bytes)
CREATE angular_tarea/src/styles.css (80 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app-routing.module.ts (245 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app.module.ts (392 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app.component.html (23115 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app.component.spec.ts (1012 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app.component.ts (217 bytes)
CREATE angular_tarea/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE angular_tarea/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
/ Installing packages (npm)...
```

Accedemos al proyecto y lo corremos

cd angular_tarea

y lo corremos en el CMD

ng serve

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

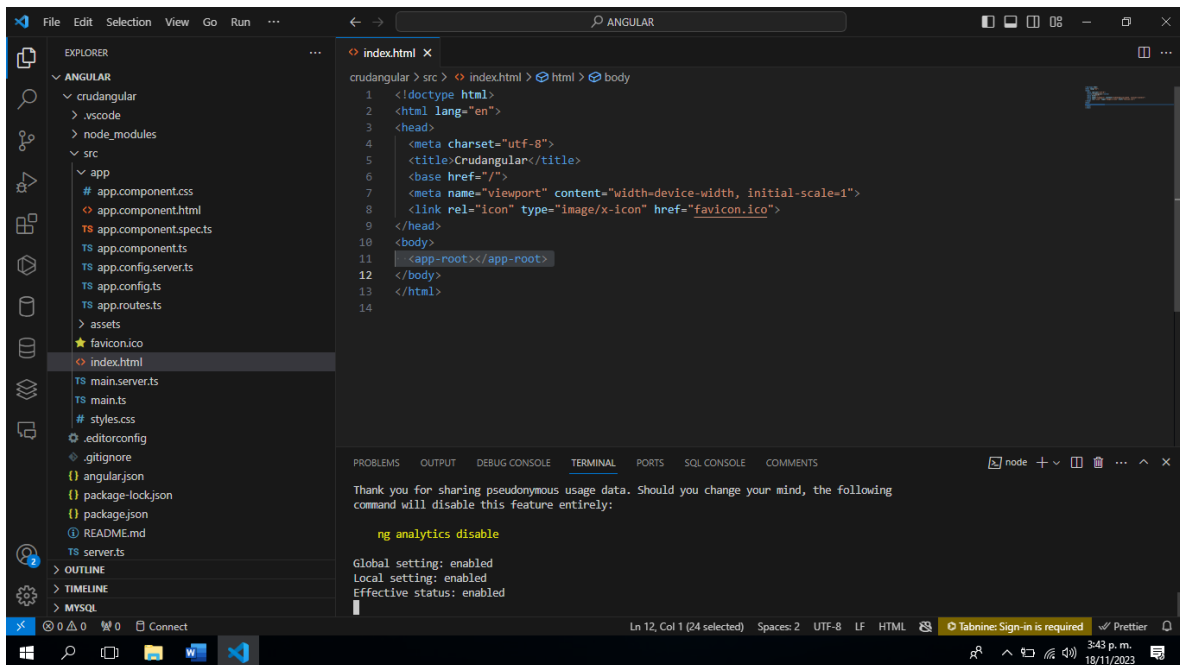
TODO LO VAMOS TRABAJAR A LA CARPETA **SRC**

index.html

Esta la pagina principal y dentro de

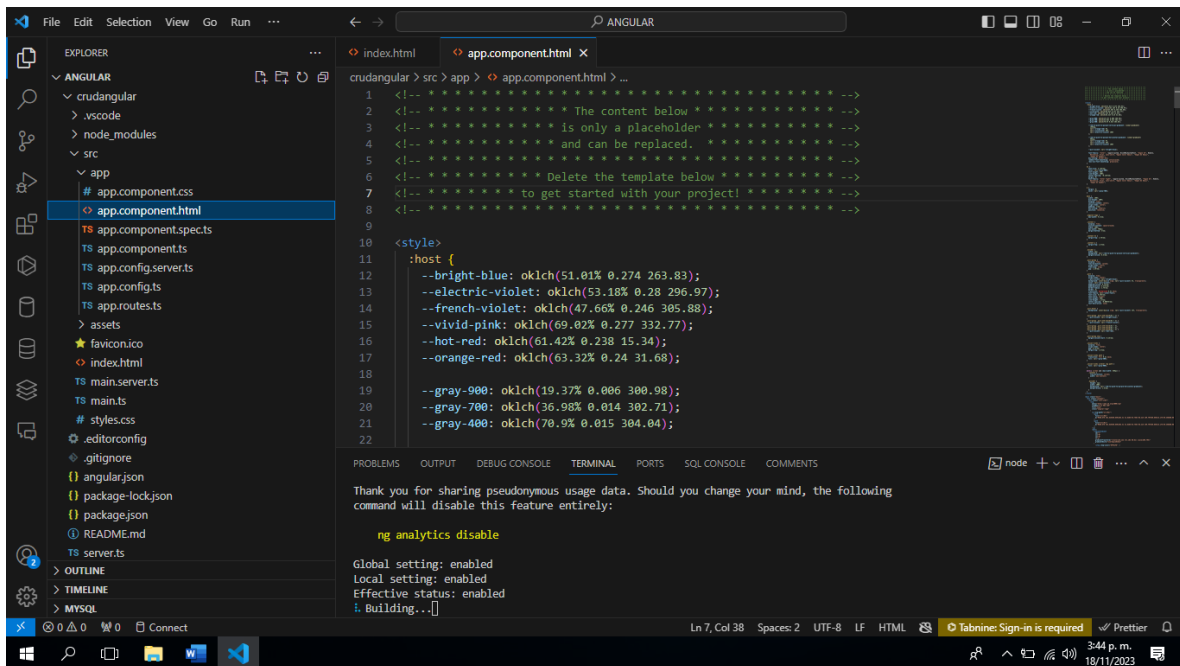
```
<app-root></app-root>
```

Se visualizan todo lo que mandemos de los componentes



Eliminamos TODO TODO TODO lo que está en la carpeta **app**

app.component.html ya que ahí es donde se muestra la página principal



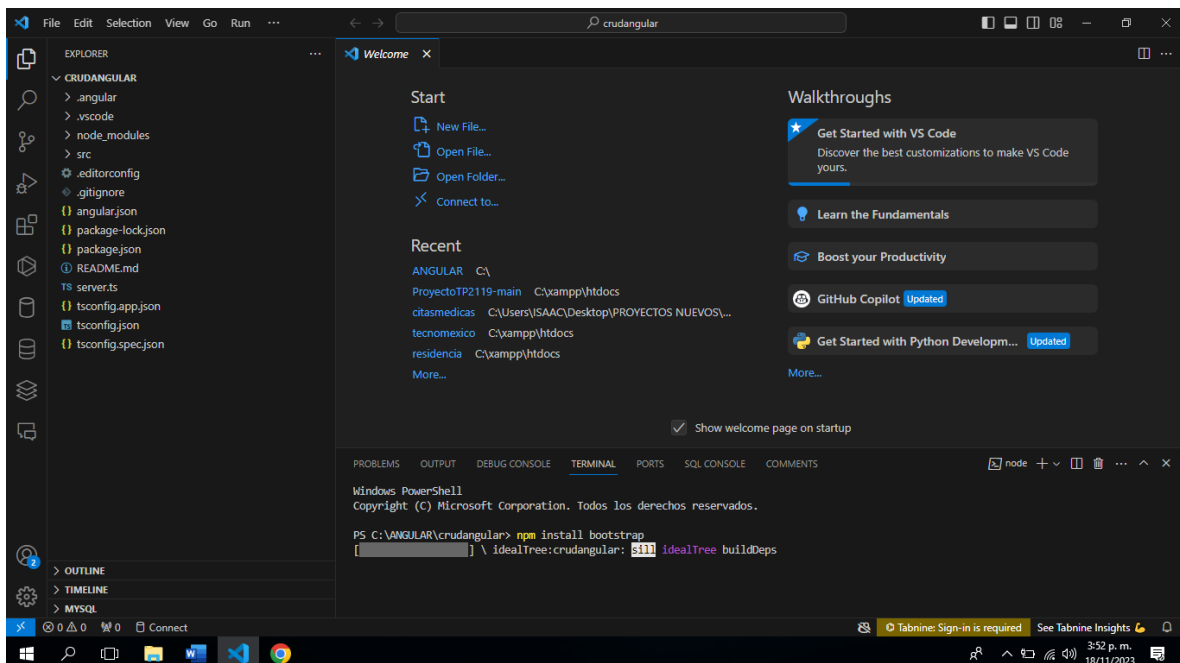
INTEGRANDO BOOTSTRAP

Accedemos a la carpeta del proyecto del cmd

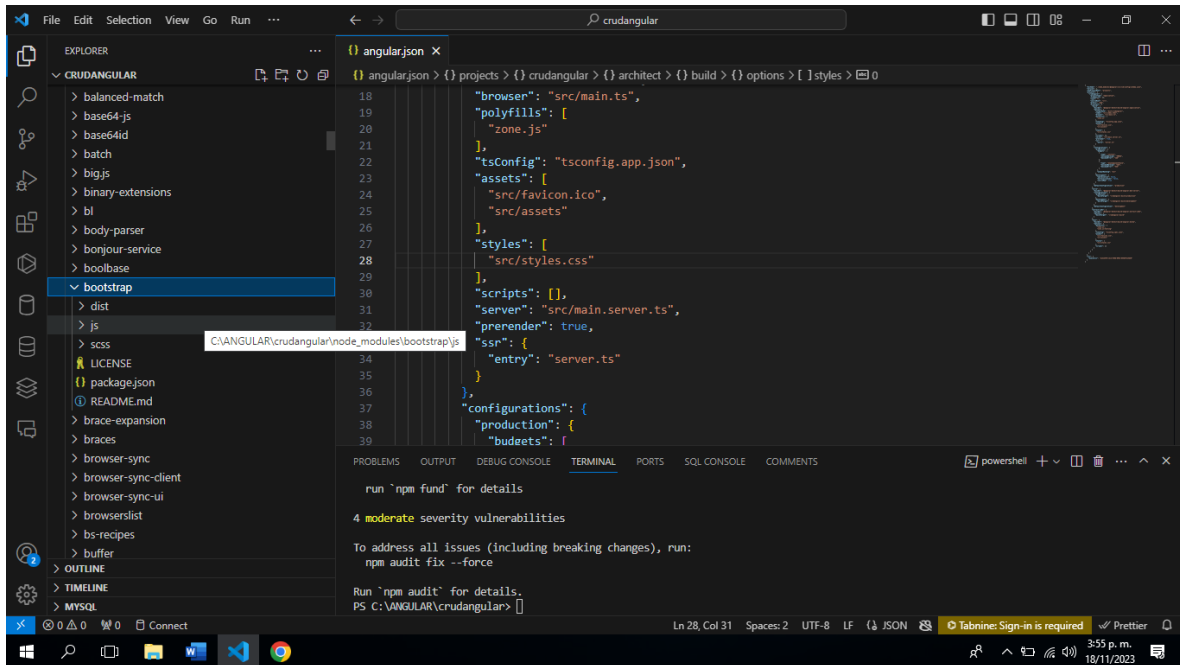
C:\ANGULAR\crudangular>

Ejecutamos el código

npm install bootstrap

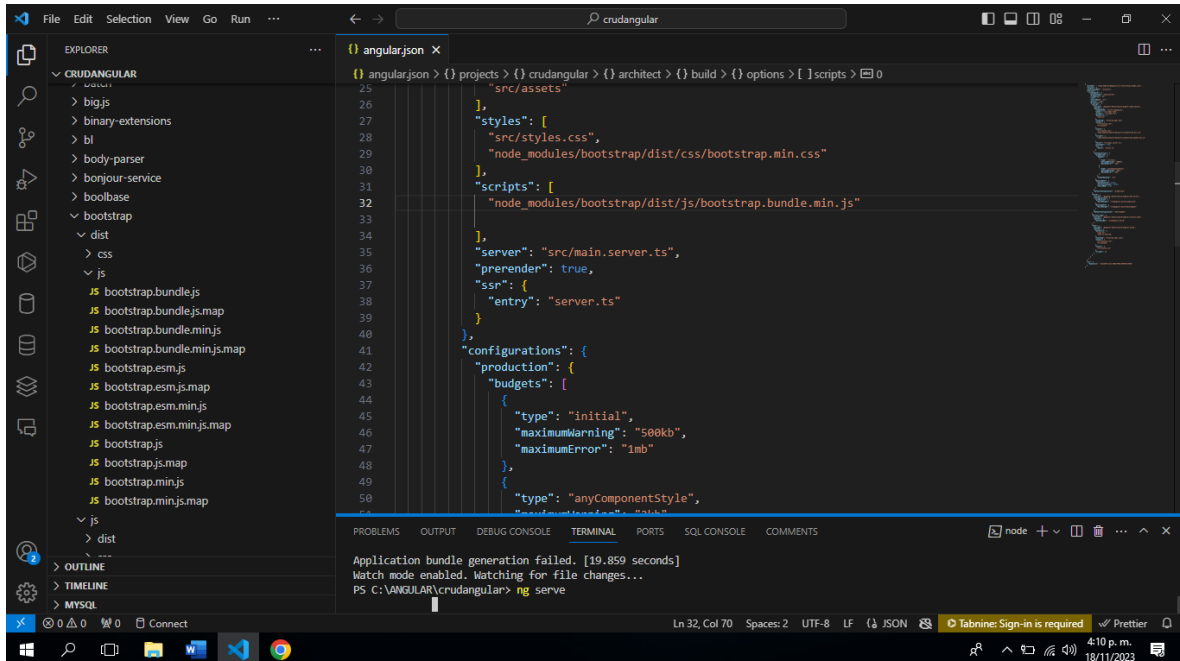


Los paquetes de Bootstrap se agregan en la carpeta **node_module**



En **angular.json** configuramos para agregar los paquetes de bootstrap

Styles y scripts como se ve en la imagen



INSTALAR FONTASOWE

Nos ubicamos en la carpeta del proyecto y ejecutamos las siguientes acciones:

```
npm install @fortawesome/fontawesome-free  
npm install @fortawesome/angular-fontawesome
```

Use Font Awesome Icons in Angular

Open the angular.json file from the root directory of your project and add the following code:

```
"styles": [  
  "node_modules/@fortawesome/fontawesome-free/css/all.min.css",  
  "src/styles.css"  
]
```

Add Icons to your components

```
<i class="fas fa-spinner fa-spin"></i>
```

CREACION DE COMPONENTES

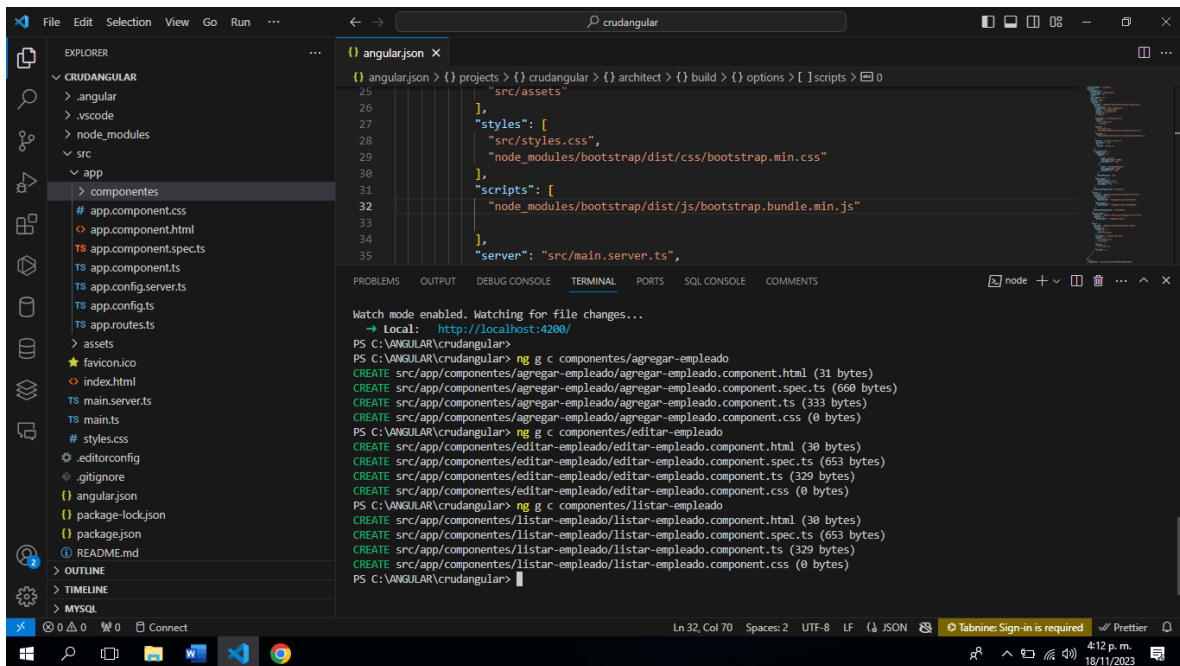
Los componentes son las plantillas y los TypeScript que nos permitirá alimentar la BD con la HTML

Crear los componentes ingresamos los siguientes comandos, cada componentes contiene su TS, HTML, CSS

ng g c componentes/agregar-tarea

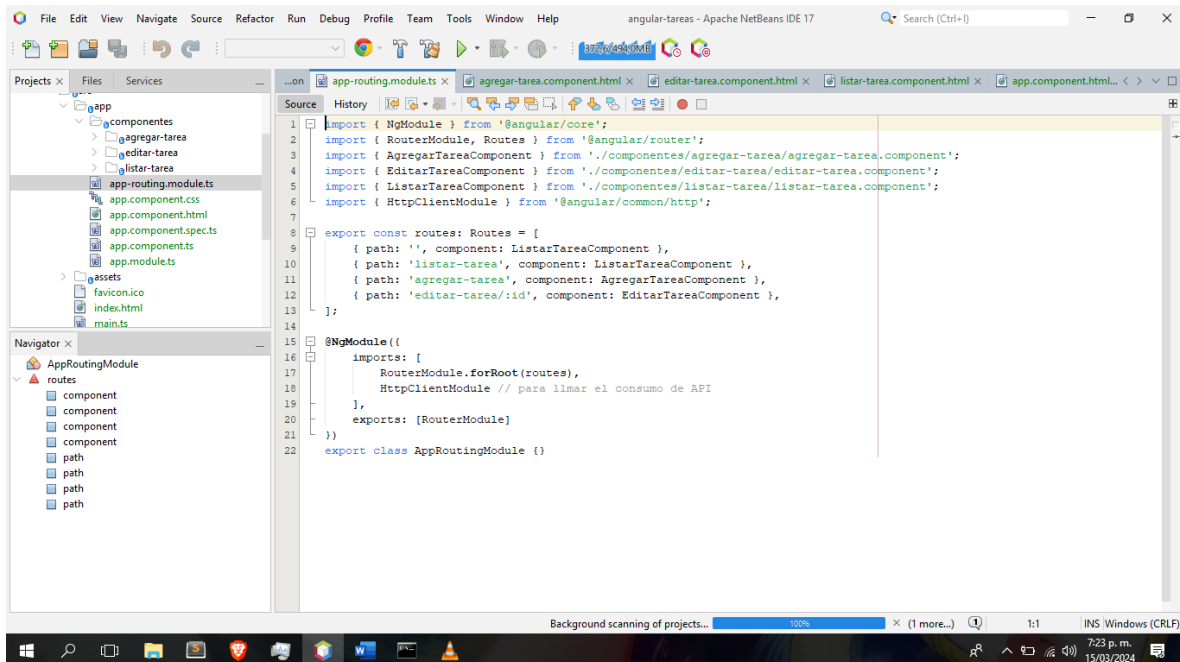
ng g c componentes/editar-tarea

ng g c componentes/listar-tarea



ACCEDIENDO A LOS COMPONENTES

Nos ubicamos en el archivo **app-routing.module.ts** y agregamos la siguiente línea de código

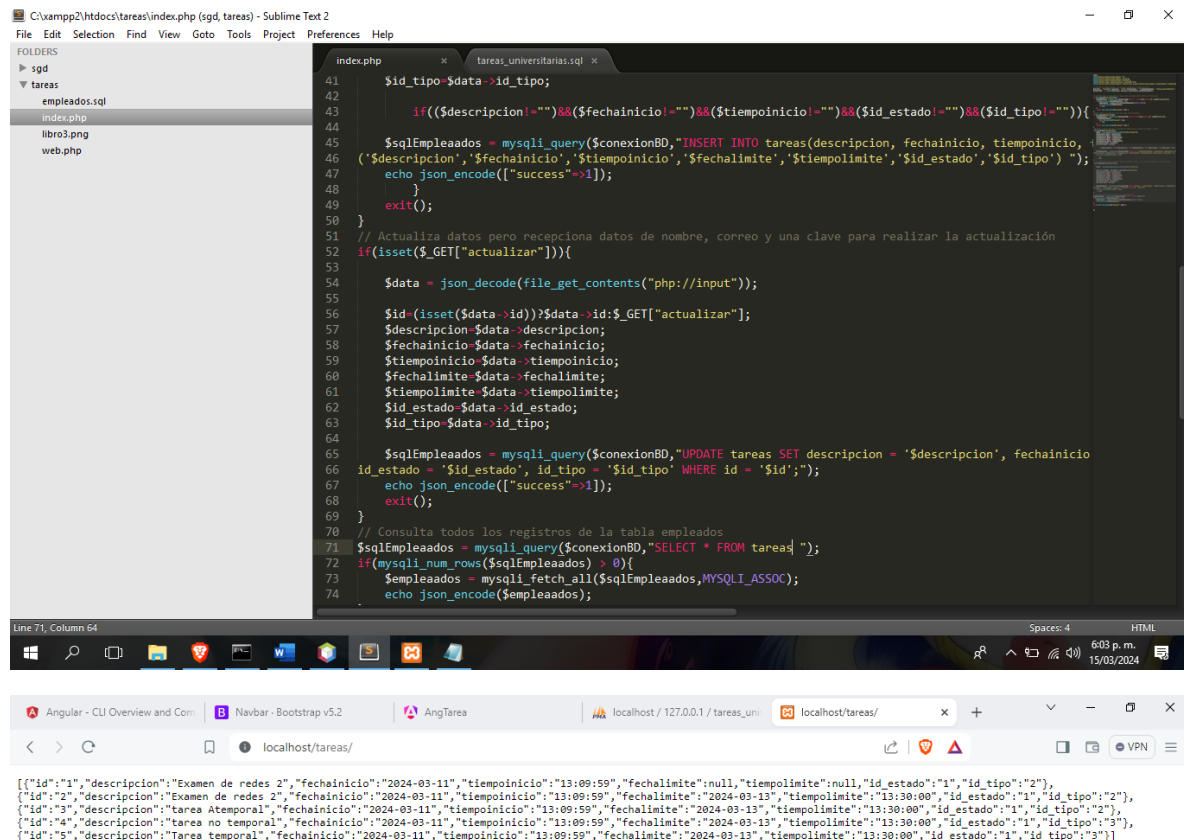


HACER LAS PLANTILLAS DE LOS COMPONENTES

Todo eso se hace en [componentes.html](#)

CONSUMOS DE API REST

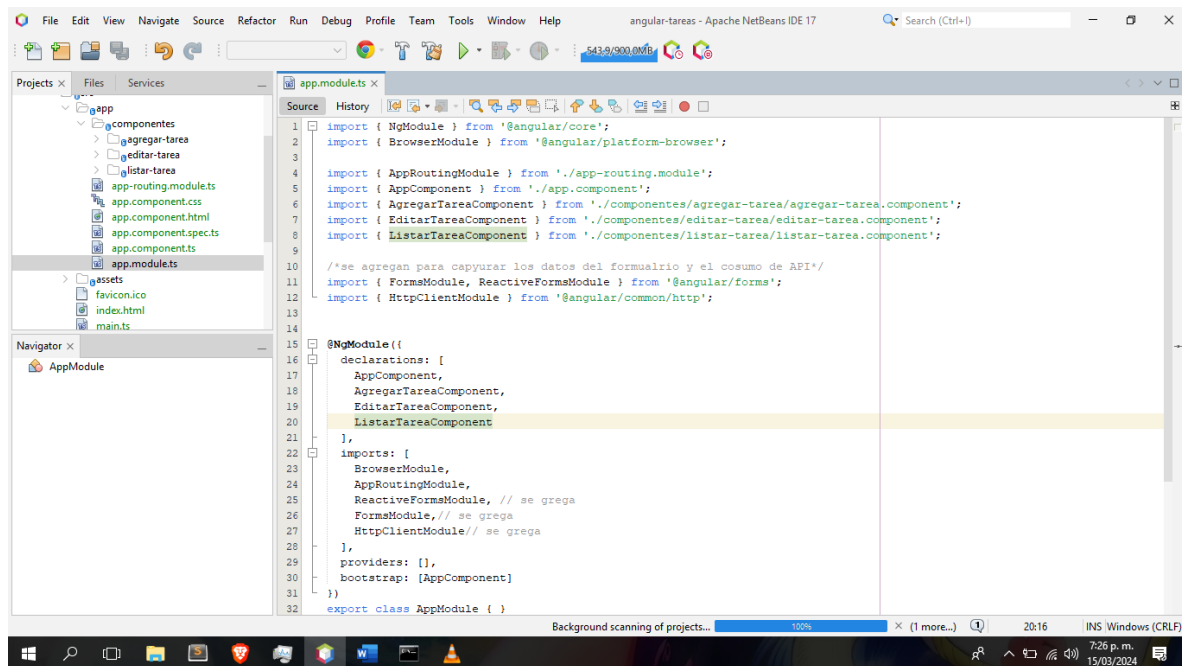
El archivo php lo ubicamos en el xampp y montamos la Base de Datos en el mismo para ejecutar el proyecto.



```
index.php
41 $id_tipo=$data->id_tipo;
42
43 if(($descripcion!="")&&($fechainicio!="")&&($tiempoinicio!="")&&($id_estado!="")&&($id_tipo!="")){
44
45     $sqlEmpleados = mysqli_query($conexionBD,"INSERT INTO tareas(descripcion, fechainicio, tiempoinicio,
46 ('$descripcion','$fechainicio','$tiempoinicio','$fechalimite','$tiempolimite','$id_estado','$id_tipo') ");
47     echo json_encode(["success">1]);
48 }
49 exit();
50 }
51 // Actualiza datos pero recibe datos de nombre, correo y una clave para realizar la actualización
52 if(isset($_GET["actualizar"])){
53
54     $data = json_decode(file_get_contents("php://input"));
55
56     $id=(isset($data->id)?$data->id:$_GET["actualizar"]);
57     $descripcion=$data->descripcion;
58     $fechainicio=$data->fechainicio;
59     $tiempoinicio=$data->tiempoinicio;
60     $fechalimite=$data->fechalimite;
61     $tiempolimite=$data->tiempolimite;
62     $id_estado=$data->id_estado;
63     $id_tipo=$data->id_tipo;
64
65     $sqlEmpleados = mysqli_query($conexionBD,"UPDATE tareas SET descripcion = '$descripcion', fechainicio
66 id_estado = '$id_estado', id_tipo = '$id_tipo' WHERE id = '$id'");
67     echo json_encode(["success">1]);
68     exit();
69 }
70 // Consulta todos los registros de la tabla empleados
71 $sqlEmpleados = mysqli_query($conexionBD,"SELECT * FROM tareas ");
72 if(mysqli_num_rows($sqlEmpleados) > 0){
73     $empleados = mysqli_fetch_all($sqlEmpleados,MYSQLI_ASSOC);
74     echo json_encode($empleados);
75 }
```

Nos vamos al archivo [app.module.ts](#) y agregar las siguientes líneas de código una para los formularios y otra para la captura de los datos de la API

```
import { FormsModule, ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
```



ESTRUCTURAMOS EL COMPONENTE AGREGAR

Ojo ver la estructura del HTML

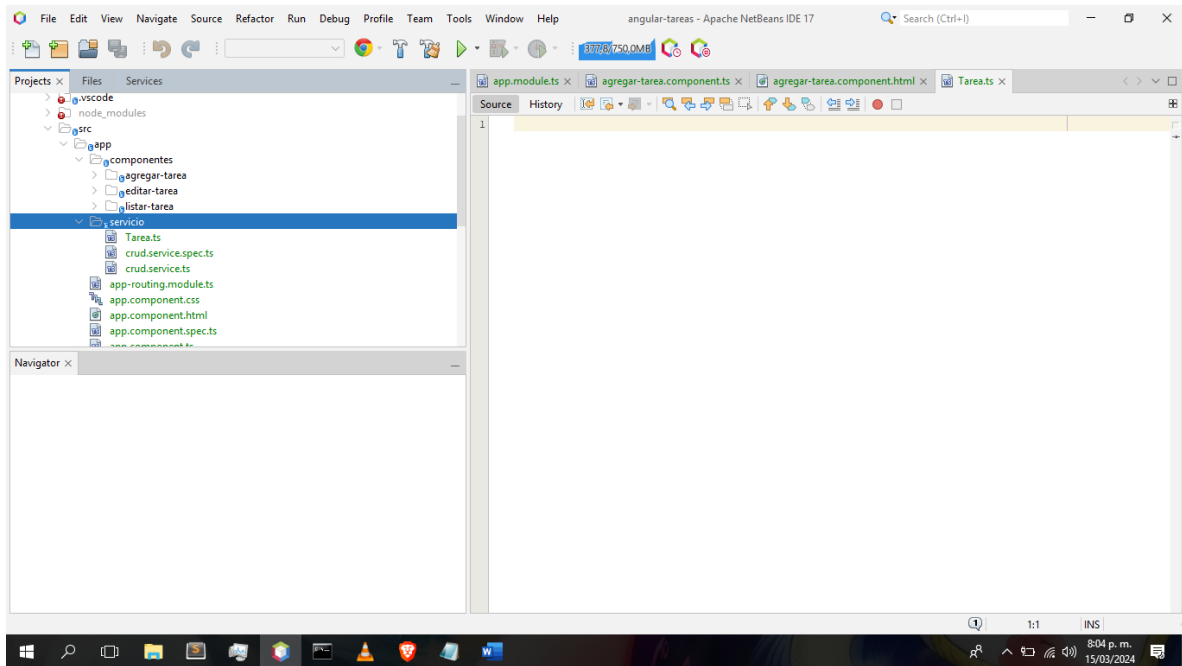
`<form (ngSubmit)="EnviarDatos()">`

Nos vamos a **agregar-tarea.component.ts**

AGREGAR SERVICIOS PARA CONSUMIR API

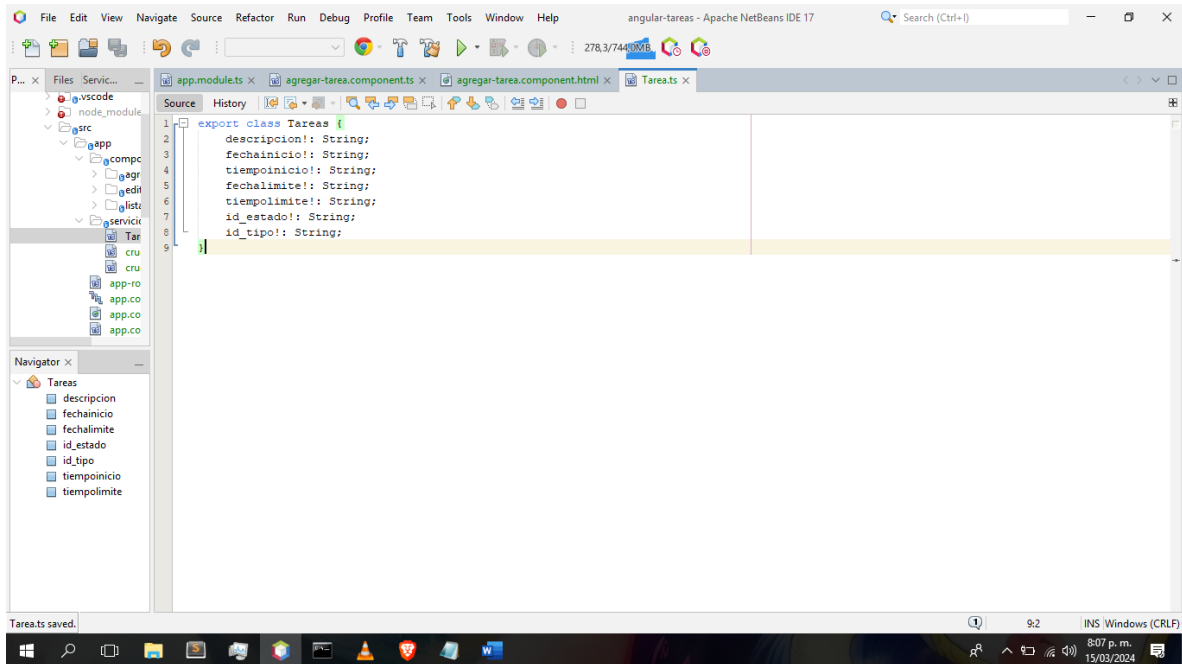
Nos ubicamos en la carpeta del proyecto y creamos los servicios para consumir la API

ng g s servicio/crud

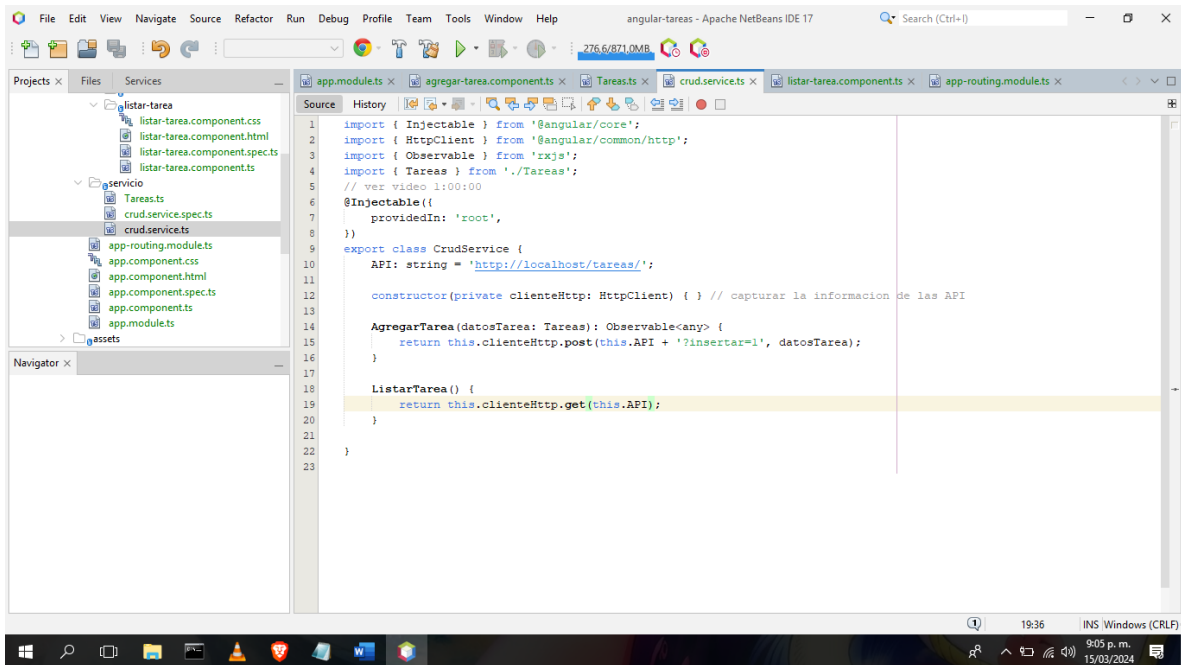


Dentro de la Carpeta Servicio creamos un archivo TypeScript Llamado como la tabla de la BD, en este caso tarea

Tarea.ts



CRUD.SERVICE.TS



En el **crud.service.ts** agregamos las siguientes líneas de código, ver archivo para ver más código

Agregamos la siguiente línea de código a cada uno de los componentes en su ts.

```
import { CrudService } from '../servicio/crud.service';
import { Router } from '@angular/router'; // manejo de rutas
```

ejemplo

