

# Manual De Usuario Proyecto 02 - Compiladores 01

Especificaciones De La Aplicación

Levantar servidores

Servidor Front End

Servidor Back End

Interfaz Gráfica

Header

Editor

Console

Tabla De Símbolos

Tabla De Errores

## **Especificaciones De La Aplicación**

Framework Front End: Angular CLI version 13.3.3

Framework Back End: Node 16.13.1

IDE Utilizado: Visual Studio Code

## Levantar servidores

Para poder levantar los servidores, tanto como de front como de back end, es necesario utilizar alguna consola y ejecutar los siguientes comandos.

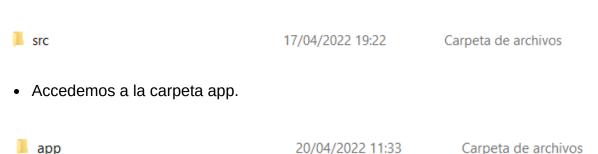
#### **Servidor Front End**

Para inicializar el servidor de front end, necesitamos dirigirnos al siguiente Directorio:

Primero accedemos a la carpeta Compscrit.

BackEnd	20/04/2022 11:23	Carpeta de archivos	
Compscript	17/04/2022 19:37	Carpeta de archivos	
LICENSE	17/04/2022 19:22	Archivo	2 KB
README.md	17/04/2022 19:22	Archivo MD	1 KB

Accedemos a la carpeta src.



Copiamos la ruta y nos dirigimos a ella mediante alguna terminal:

• Ejecutamos el comando : "npm start", y esperamos que se inicialice el servidor.

```
> compscript@0.0.0 start
> ng serve

/ Browser application bundle generation complete.

Initial Chunk Files | Names | Raw Size
vendor.js | vendor | 2.36 MB |
polyfills.js | polyfils | 294.84 kB |
styles.css, styles.js | styles | 173.23 kB |
main.js | main | 45.69 kB |
runtime.js | runtime | 6.52 kB |

| Initial Total | 2.87 MB

Build at: 2022-04-26T22:55:46.285Z - Hash: eb8b8fdcf179ae6d - Time: 28248ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

/ Compiled successfully.
/ Browser application bundle generation complete.

5 unchanged chunks

Build at: 2022-04-26T22:55:51.572Z - Hash: eb8b8fdcf179ae6d - Time: 4126ms
/ Compiled successfully.
```

 Por último nos dirigimos al servidor local donde fue desplegado el servidor para poder visualizar la interfaz gráfica.

#### **Servidor Back End**

Para inicializar el servidor de front end, necesitamos dirigirnos al siguiente Directorio:

Ingresamos a la carpeta BackEnd.

BackEnd	20/04/2022 11:23	Carpeta de archivos	
Compscript	17/04/2022 19:37	Carpeta de archivos	
LICENSE	17/04/2022 19:22	Archivo	2 KB
README.md	17/04/2022 19:22	Archivo MD	1 KB

 Una vez estemos en este directorio abrimos una terminal y nos dirigimos a la capeta actual.

```
PS C:\Users\Erwin14k\Documents\OLC1-proyecto2-202001534\BackEnd
PS C:\Users\Erwin14k\Documents\OLC1-proyecto2-202001534\BackEnd
```

Ejecutamos el comando : "npm start", y esperamos que se inicialice el servidor.

```
> backend@1.0.0 start
> node server
Server listening on the port: 3080
```

## **Interfaz Gráfica**

#### Header



Esta sección tiene 5 botones, los cuales le dan la funcionalidad a la interfaz

- Open File = Nos permite escoger un archivo de nuestro ordenador y cargarlo en la app.
- Save File= Automáticamente se guarda todo lo que esté en el editor y se guarda en un archivo.
- New Window = Abre otra ventana de Compscript.
- Download AST = Genera la descarga del AST.
- Clean Editors = Limpia tanto el editor de código como la consola.

#### **Editor**

Como su nombre lo indica, aquí es donde va todo el código que será analizado, ya sea escrito manualmente o cargando un archivo a la app.

```
Editor:

1  int a=5;
2  hola():void{
3   println("hola");
4  }
5  run hola();
```

## Console

La consola mostrará los resultados del código analizado en el editor.

```
Console:
```

## **Tabla De Símbolos**

Tabla que muestra todos los símbolos que se utilicen en el código, además muestra el ámbito en que fueron declarados.



## **Tabla De Errores**

Tabla que muestra todos los errores encontrados en el código fuente.

Errors Table					
Correlative	Туре	Description	Line	Column	
1	Sintáctico	Declaración de método/Función no válida.	3		
2	Semántico	El método o la función hola no existe.	6		