

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la programación y Computación 1

Segundo Semestre 2022

Catedrático: Kevin Adiel Lajpop AjpacajaTutor

Tutor académico: Moises Gonzalez Fuentes

Proyecto 1

Manual Usuario

Nombre: Josue Daniel Solis Osorio

Carnet: 202001574

Fecha: 03/11/2022

Introducción

El presente documento describe como ejecutar correctamente la aplicación y los pasos para la utilización de esta

Pasos para la ejecución del sistema

Paso 1: Al inicio se deberá levantar los servidores locales los cuales son en la siguiente dirección y con el siguiente comando:

- a. PS C:\Users\josue\Desktop\OLC1-202001574\P2\server> http-server ./
Este comando sirve para levantar el servidor de type script el cual se utiliza para ver el AST desde angular que se crea desde el back end
- b. PS C:\Users\josue\Desktop\OLC1-202001574\P2\client\miproyecto> npm start
Este comando se utiliza para levantar el front en que para este proyecto se utilizo angular
- c. PS C:\Users\josue\Desktop\OLC1-202001574\P2\server> ts-node ./src/app.ts
Este comando se utiliza para levantar el back end que es el que se encarga de realizar todos los procesos internos los cuales posteriormente manda el fornt end

2. Luego debe de ir a la dirección en la cual se encuentra iniciada angular que seria la siguiente:
<http://localhost:4200/index>

3. Una vez dentro de esa dirección se despliega la siguiente ventana

Ingresar Texto

Graficar

Ejecutar

AST

Tabla

4. En el área de texto debe de colocar el código que se desea analizar

Ingresar Texto

```
string saludo= "buenos días";
```

Graficar

Ejecutar

AST

Tabla

5. Una vez colocado el código deseado deberá presionar el botón que dice graficar para dibujar el AST, una vez hecho esto se despliega una ventana emergente que dirá la operación se completo con éxito



6. Si todo esta bien se procedera a dibujar el AST

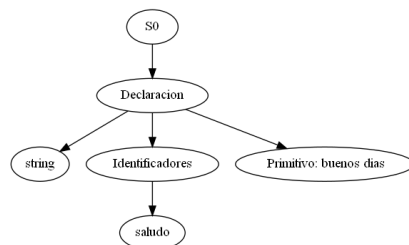
Ingresar Texto

```
string saludo= "buenos días";
```

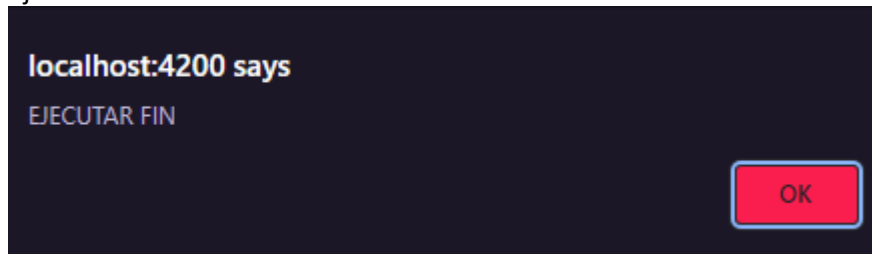
Graficar

Ejecutar

AST



7. Luego debe de presionar el siguiente botón que dice ejecutar para poder ver la tabla de símbolos del código ingresado, se mostrara una ventana emergente que dirá que la ejecución se realizo con éxito



8. y se procedera a mostrar la tabla en consola

```
{ tabla: { saludo: Valor { valor: "buenos días", tipo: 3 } } }
```