

PROYECTO 2 - MFMScript

MANUAL USUARIO

FACULTAD DE INGENIERÍA, USAC

NOVIEMBRE 2022

YENIFER ESTER YOC LARIOS, 201952336

OBJETIVOS

Objetivo General:

Brindar a los estudiantes del curso Introducción a Programación y computación 1 un intérprete que implemente la ejecución de pseudocódigo, para de este modo comprender las bases de la programación, así como su sintaxis y las propiedades de un lenguaje. Es por ello que se dirigió a ellos este proyecto, para fomentar su aprendizaje como estudiantes y futuros ingenieros en Ciencias y Sistemas.

Objetivos Específicos:

Presentar una interfaz interactiva, por medio de la estructura cliente - servidor y proporcionar una vista fácil de usar e interpretar.

Implementar la herramienta Jison para el análisis léxico y sintáctico.

Generar el árbol sintáctico que muestre la ejecución

Alcances:

Que pueda implementarse el uso y manipulación de la herramienta Jison como analizador léxico y sintáctico, así como interpretar semánticamente el código.

Requisitos del hardware:

- Un ordenador de escritorio o portátil.

Requisitos del Software:

- Navegador web tales como: Mozilla Firefox, Safari (macOS), Microsoft Edge, Avast Secure Browser, Opera.

Desarrollo del programa:

Para levantar el servidor, abra la terminal de la consola, ubicándose en la carpeta "SERVER" y coloque el siguiente comando "npm run build" luego abra otra terminal y de igual forma dentro de la carpeta SERVER escriba el siguiente comando "npm run dev", con esto levantara el servidor en el puerto 3000.

```
[21:52:14] File change detected. Starting incremental compilation...  
[21:52:14] Found 0 errors. Watching for file changes.
```

Para el servidor de angular, ubíquese en la consola en la carpeta FRONT y luego en la carpeta mi_proyecto y escriba el comando “ng serve” lo cual levantara el servidor en el puerto 4200

```
PS C:\Users\YENIFER\Desktop\REPOSITORIOS\REPO COMPI 1 P1\Proyecto 1\Mi_proyecto2\FRONT\mi_front> ng serve  
✓ Browser application bundle generation complete.  
  
Initial Chunk Files | Names | Raw Size  
vendor.js | vendor | 2.94 MB  
polyfills.js | polyfills | 318.05 kB  
styles.css, styles.js | styles | 210.08 kB  
main.js | main | 50.54 kB  
runtime.js | runtime | 6.51 kB  
  
| Initial Total | 3.51 MB  
  
Build at: 2022-11-05T03:55:09.588Z - Hash: 2245350cc39a1571 - Time: 44192ms  
  
Warning: C:\Users\YENIFER\Desktop\REPOSITORIOS\REPO COMPI 1 P1\Proyecto 1\Mi_proyecto2\FRONT\mi_front\src\app\components\obtener\obtener.component.ts  
depends on 'd3-graphviz'. CommonJS or AMD dependencies can cause optimization bailouts.  
For more info see: https://angular.io/guide/build#configuring-commonjs-dependencies
```

Abra su navegador y coloque en el espacio de url lo siguiente

<http://localhost:4200/analizar>

lo cual lo llevara a una página que se vera de la siguiente forma:



Comience en la sección de entrada de datos:

```
int v_4= (int) A,  
for (x=0; x<=45+8;x=x+2){  
    int v_2= (int)12.25;  
    int v_3= (int>true;  
    int v_4= (int)'A';  
    continue;  
}  
}  
} while(lenguaje=="Type"+"Script");  
} while(lenguaje=="Type"+"Script");  
} until(lenguaje=="Type"+"Script");  
}  
Multiplicacion(1+1,58/8);  
var_3= "compi 1 "==" "compi "+"1";  
holamundo();  
run main();
```

Reset Enviar

Console

Cuando presione el botón enviar, se hará una petición post al servidor y le dará acceso a la siguiente información:

ARBOL SINTACTICO



Tabla Simbolos

Nombre	Tipo	Valor
variable_2	boolean	
variable_3	string	
variable_4	char	
variable_5	double	
var_1	int	12
tm1_	int	17
tmp2_	int	17

De este modo podrá visualizar el contenido de su archivo de entrada.

Para finalizar los servidores presione ctrl+c en las respectivas terminales.