# 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 pseudocodigo, 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\_proyect y escriba el comando "ng serve" lo cual levantara el servidor en el puerto 4200

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:

```
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
```

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

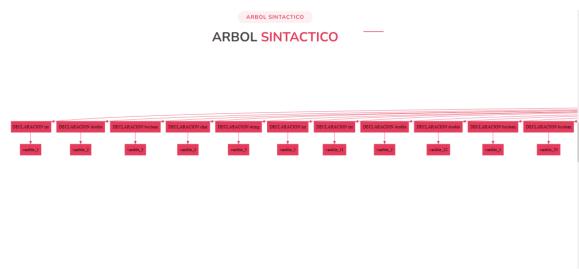
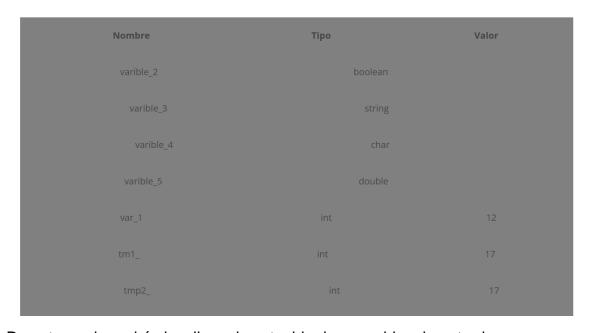


Tabla Simbolos



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

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