

MANUAL DE USUARIO MFMSCRIPT

PROGRAMA REALIZADO POR EL ALUMNO ALLEN GIANKARLO ROMÁN VÁSQUEZ CARNET 202004745

NOVIEMBRE DE 2022

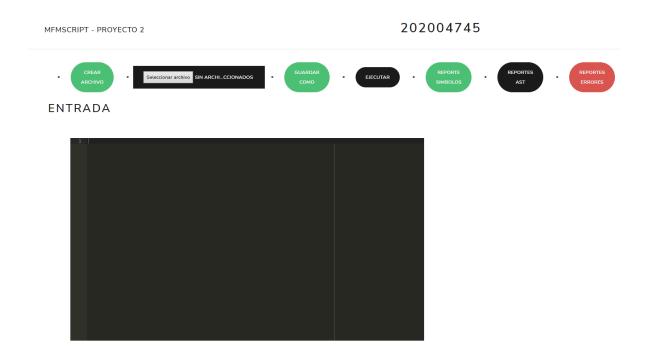
Identificación del documento

El presente documento constituye el manual del usuario del proyecto "MFMSCRIPT", por medio del cual se ejecuta un lenguaje de programación a través de una página web.

Le permite al lector o usuario del programa abrir un archivo que contiene un pseudo código para poder compilarlo y ejecutarlo con una salida en consola, genera un árbol sintáctico graficado en graphviz, tabla de símbolos y generar un reporte de errores.

Es importante destacar que este manual no es un curso de aprendizaje de las funciones de programación utilizadas para el desarrollo del sistema, más bien es una herramienta o instructivo que pone a disposición de los usuarios los aspectos necesarios para conocer la forma correcta de usar los botones de opciones durante la ejecución del programa.

Interfaz



La pantalla inicial consta de 5 espacios esenciales, abrir archivo, crear archivo, guardar archivo, ejecutar, reporte de errores, reportes ast y reportes de errores.



La opción abrir archivo permite como claro se indica abrir archivo.

Siguiendo con el menú anterior al dar clic en abrir archivo se visualiza la siguiente imagen, en donde se encuentra el archivo de entrada con el código a ejecutar.

ENTRADA

```
Organizacion de lenguajes y compiladores 1
Segundo semestre 2022
Universidad San Carlos de Guatemala

*****/

//Seccion de declaraciones

int varible_1;
double varible_2;
boolean varible_3;
char varible_4;
string varible_1, varible_11;
double varible_1, varible_12;
boolean varible_3, varible_32;
boolean varible_4, varible_44;
char varible_4, varible_44;
char varible_4, varible_44;
char variableCHARARRAY = toCharArray("ESTA es LA VariaBle Moises: Aver que TAL");
string varible_5, varible_55;
int var_1 = 12;
int tal__,tmp2_,tmp3_,tmp4_ = 12+5;
double var_2 = 15.02;
double var_2 = 15.02;
double var_2 = 2 = 0.10;
double var_2 = 3 = 1.0;
double var_2 = 3 = 1.0;
double var_3 = true;
boolean var_3 = true;
boolean var_3 = true;
boolean var_4 = '2';
char var_4 = '2';
char var_4 = '2';
char var_4 = '2';
char var_4 = '8';
```

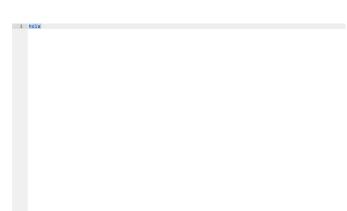
GUARDAR COMO

La opción guardar como permite como claro se indica guardar el archivo que estamos editando en ese momento.



La opción ejecutar compila la entrada que se ha ingresado.

SALIDA

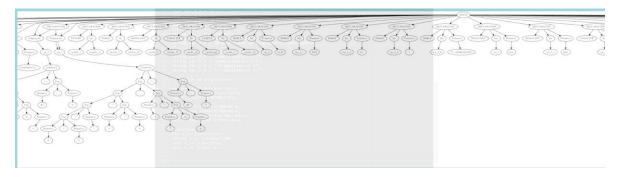




La opción reporte de símbolos genera el reporte de símbolos con el número, rol, nombre, ámbito, valor, parámetros, línea y columna.

TABLA DE SÍMBOLOS Seleccionar archivo A					TAL
x					
# ROL NOMBRE	TIPO		O VALOR PARAMETRO	S LINE.	A CO
1 funcion division	cadena	global	ENTRADA 0	124	8
2 variable varible_1	entero	global		15	3
3 variable varible_2	doble	global	0	17	6
4 variable varible_3	booleand	global	true	19	7
5 variable varible_4	caracter	global	0 51 var_1= (1)+2-3+4-5+6-7+8-9; 52 var_1= (1+2+3+4)+(5+6+7+8+9); 53 var_1= -1+2*3+4*8/8%(5789);	21	4
6 variable varible_5	cadena	global		23	6
7 variable varible_11	entero	global		25	3
8 variable varible_22	doble	global		27	6
9 variable varible_33	boolean	global	true 58 var_3= 8+2-7+9*8-9/7%9<=45+6;	29	7
10 variable varible_44	caracter	global	0 59	31	4
11 variable variable CHARARRA	Y caracter	global	E 61 int v_5= (int)"hola"; S 62 string v_1= (string)12%8; 63 char v_3= (char)true;	Т	Α
12 variable varible_55	cadena	global		35	6
13 variable var_1	entero	global		37	3
14 variable tm1_	entero	global	17 66 division():string{ 67	39	3
15 variable tmp2_	entero	global	17 string v_2= (string)12.25+1.20; string v_3= (string)true;	39	3
16 variable tmp3_	entero	global	17 69 string v_4= (string)'A';	39	3
17 variable tmp4_	entero	global	17	39	3
18 variable var_2	doble	global	17 71 mivar= tolower("QWERT"+" ")+"1+5"; 15.02 72 mivar= toupper("QWERT"+" ")+"hola! boolean v_2= (boolean)12.25;	41	6
19 variable var_2_1	doble	global		43	6
20 variable var_2_2	doble	global	0.1 76 string a_3=typeof('a');	45	6
21 variable var_2_3	doble	global	77 string a_4=typeof(true); 78 string a 5=typeof("dsafdsa");	47	6
22 variable var_2_4	doble	global	51.1589462625459 string a_5=tostring("melmv");	49	6
23 variable var_3	booleand	global	false 81 string a_5=tostring(15);	51	7
24 variable var_3_1	booleand	global	false 82 string a_5=tostring(true);	53	7
25 variable var_4_1	caracter	global	a 84	55	4
26 variable var_4_2	caracter	global	2	57	4
27 variable var_4_3	caracter	global	W	59	4
28 variable var_4_4	caracter			61	4
29 variable var_4_5	caracter	global	·SALIDA	63	4
30 variable var_4_6	caracter	global	%	65	4
31 variable var_4_7	caracter	global		67	4
32 variable var_5_1	cadena	global	Hola	69	6
33 variable var_5_2	cadena	global	Mundo	71	6
34 variable var_5_3	cadena	global	este es un mensaje @	73	6
35 variable var_5_4	cadena	global	Organizacion de lenguajes y compiladores 1	75	6
36 variable var_5_5	cadena	global	Compiladores\n1	78	6
37 variable var_5_6	cadena	global	Compiladores\\1\\	80	6

Reportes Ast genera el árbol sintáctico en el que se deriva cada instrucción o expresión.



Y Reportes de errores genera una tabla con los errores reconocidos por la aplicación.

