

#### **MANUAL TECNICO:**

Proyecto FINAL

## ORGANIZACION DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1 "A"

Universidad De San Carlos De Guatemala División De Ciencias De La Ingeniería



# MANUAL DE USUARIO

### TRADUCTOR PRACTICA

Astrid Gabriela Martínez Castillo Carne: 201731318



### HERRAMIENTASUTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

- Javascript
- node
- xmlToJson
- Jison
- Visual Studio Code
- UBUNTU 18.

También se hizo uso de frameworks que facilitan la elaboración del software como lo son

- Bootstrap
- Express
- Ejs
- Morgan

## **GRAMATICA**

cadenaConcat

S inicio inicio opciones inicio opciones; opciones declaracion metodo **funcion** | main; tipoDato IDmas PTCOMA declaracion tipoDato ID IGUAL expresion PTCOMA **IDmas IDmas** COMA ID ID; cadenaConcat expresion exp declaracionFuncion declaredFuncion → ID PARIZQ paramDeclared paramDeclared **IDmas** PARDER | PARDER

|CADENA;

cadenaConcat MAS CADENA

metodo  $\rightarrow$  VOID ID PARABRE **parametros** 

PARCIERRA LLAVEABRE

cuerpoMetodo LLAVECIERRA;

funcion → **tipoMetodo** ID PARABRE **parametros** 

LLAVEABRE sentencia\_listado

LLAVECIERRA;

tipoMetodo → <mark>tipoDato</mark>

|void;

tipoDato → INT

**|DOUBLE** 

|STRIG |FLOAT

|CHAR |BOOL;

sentencia → while

|doWhile

|for

switch

|if

imprimir

|consoleWrite

**imprimir** → CONSOLEWRITE cuerpoConsole

PARCIERRA;

cuerpoI**mprimir** → **HTMLPROD** 

expresion

```
sentenciaCiclos
                                sentenciaCiclos sentencia
                                |ifbreak;
                                sentencia
                                sentencia_listado <mark>sentencia</mark>
sentencia_listado
                                sentencia;
                                if ELSE sentencia
sentenciaIfElse
                                | if ELSE {sentencia_listado};
                           IF (condicion) sentencia
if
                           |IF (condicion) { sentencia_Listado }
ifBreak
                           IF(condicion) BREAK;
                           |IF (condicion) sentencia BREAK;
while
                           WHILE (condicion) {sentencia_listado}
do-while
                           DO { sentencia } WHILE (condicion)
                           FOR (ID = exp; condicion ; incremento){
for
                           sentencia };
                           |FOR (ID = exp; condicion; incremento){
                           sentencia };
condicionAnd
                                condicion && condicion
condicionOr
                                condicion | condicion
```

condicion condicionLogica condicionAnd condicionOr incremento aumento exp; |exp ++ aumento exp--; switchCase SWITCH ( ID ) { cuerpoCase } |SWITCH(ID) {cuerpoCase default} cuerpoCase case cuerpoCase case; CASE ID: case CASE ID: <a href="mailto:sentenciaBreakCase">sentenciaBreakCase</a>; default **DEFAULT DOSPUNTOS**; |DEFAULT DOSPUNTOS sentenciaBreakCase sentenciaBreakCase sentencia\_Listado sentencia\_Listado BREAK BREAK **|CONTINUE** exp + exp exp

exp - exp

**TRUE** |FALSE