

## MANUAL TECNICO:

EL programa se creo en java, utilizando jsp, html, css y java script, se hicieron prueban con el servidor tomcat 9, y un EE7, el cual se hiceiron de una forma local.

## ANALIZADOR LEXICO

lexema	token
<b>//etiquetas</b>	
C_GCIC	HTML
C_HEAD	HEAD
C_TITLE	TITLE
C_LINK	LINK
C_BODY	BODY
C_SPAM	SPAM
C_INPUT	INPUT
C_TEXTAREA	TEXTAREA
C_SELECT	SELECTED
C_OPTION	OPTION
C_DIV	DIV
C_IMG	IMG
C_BR	BR
C_BUTTON	BUTTON
C_H1	H1
C_P	P

<b>//parametros de etiquetas</b>	
href	REFERNCIA
background	BACKGROUND
color	COLOR
font-size	FONTSZ
font-family	FONTFY
text-align	ALINGN
type	TYPE
id	IDCM
name	NAME
cols	COLUMNA
rows	FILA
class	CLASE
src	SRC
width	WIDTH
height	HEIGHT
alt	ALT
onclick	ONCLICK

<b>//tipo de datos</b>	
integer	ENTERO
decimal	DECIMAL
boolean	BOOLEANO
char	CHAR
string	STRING
@global	GLOBAL

<b>//operadores</b>	
<b>//relacioneales</b>	
=	IGUAL
<	MEQ
>	MAQ

<b>//logicos</b>	
	OR
&	AND
!	NOT

**//aritmeticos**

+	SUMA
-	RESTA
*	PRODUCTO
/	DIVISION

  

```
//simbolos
[
]
"
(
)
,
;
{
}
:
'
```

CORIN
COROUT
COMILLA
PARIN
PAROUT
COMA
PUNTOCOMA
LLAVEIN
LLAVEOUT
DOSP
APOSTROFO

```
//procedimientos
ON_LOAD LOAD
PROCESS_[CADENA] NOMPROCES
```

```
//funciones especiales
ASC ASCF
DESC DESCF
LETPAR_NUM LETPF
LETIMPAR_NUM LETIMF
REVERSE REVERSEF
CARACTER_ALEATORIO CARALEF
NUM_ALEATORIO NUMALEF
ALERT_INFO ALERTF
EXIT EXIT
```

true	TRUE
false	FALSE

getElementById	GETID
INSERT	INSERT

INIT	INIT
END	END

IF	IF
THEN	THEN
ELSE	ELSE
REPEAT	REPEAT
HUNTIL	HUNTIL
WHILE	WHILE
THENWHILE	THENWHILE

```
ESPACIOS = [ \r\t\n]+
ENTERO = [\-]?[0-9]+
APOSTROFO = [']
COMILLA = ["]
DECIMAL = [\-]? ([0]?[0]?[1-9][0-9]*)("."[0-9][0-9]?[0-9]?[0-9]?)?
COMENTUNILINEA = ("!!",*\r\n)("!!",*\n)("!!",*\r)
COMENTMULTILINEA = "<!--"*( [^*]/[ ]^* ">" | "*( [^/]) *"*"-->"
BOOLEANOS = "true"|"false"
ID = [_$-]*[a-zA-Z]+([a-zA-Z]*[_$-]*[0-9]*)+ /*para obtener un id*/
CARACTER = [']( [^\n\n] )(\W")[.])[']
CADENACOMILLASDOBLES = [\" ]([^\n\n])(\W")[.]) *[" ]
//
//CADENA = ([^ [ \n] ])+
```

```

PROCESOS = "PROCESS_" {ID}
//CADENA = ([^[\ \n]]|.)+
CADENA = [0-9A-Za-zñÑáéíóúÁÉÍÓÚ;¿?%#\.] +

```

## DIAGRAMA DE CLASES UML

