

MANUAL TECNICO

La aplicación fue desarrollada en java, se recomienda tener una versión actualizada del paquete de OpenJDK o JDK.

Se recomienda tener instalado NetBeans, ya que allí se podrá compilar el programa de mejor manera.

Gramatica 1: GCIC – Expresiones regulares

```
//SEPARADORES
SEPARADORES = [ \r\t\b\f\n]

//SIMBOLOS
PERCENT      = "%"
IGUAL         = "="
MENOR         = "<"
MAYOR         = ">"
CORCH_INI     = "["
CORCH_FIN     = "]"
PAREN_INI     = "("
PAREN_FIN     = ")"
LLAVE_INI     = "{"
LLAVE_FIN     = "}"
COMA          = ","
PUNTO_COMA    = ";"
DOS_PUNTOS    = ":"
IGUAL_IGUAL   = "=" [\0-\40]* "="
NO_IGUAL      = "!"  [\0-\40]* "="
MENOR_IGUAL   = "<"  [\0-\40]* "="
MAYOR_IGUAL   = ">"  [\0-\40]* "="

//OPERADORES LOGICOS
SIMBOL_OR     = "|"  [\0-\40]* "|"
SIMBOL_AND    = "&"  [\0-\40]* "&"
SIMBOL_NOT    = "!"  [\0-\40]* "!"

//OPERADORES MATEMATICOS
SIGNO_MAS     = "+"
SIGNO_MIN     = "-"
SIGNO_POR     = "*"
SIGNO_DIV     = "/"
```

```

//ETIQUETAS HTML
C_GCIC      = [cC] [_] [gG] [cC] [iI] [cC]
C_HEAD      = [cC] [_] [hH] [eE] [aA] [dD]
C_TITLE     = [cC] [_] [tT] [iI] [tT] [lL] [eE]
C_LINK      = [cC] [_] [lL] [iI] [nN] [kK]
C_BODY      = [cC] [_] [bB] [oO] [dD] [yY]
C_SPAM      = [cC] [_] [sS] [pP] [aA] [mM]
C_INPUT     = [cC] [_] [iI] [nN] [pP] [uU] [tT]
C_TEXTAREA  = [cC] [_] [tT] [eE] [xX] [tT] [aA] [rR] [eE] [aA]
C_SELECT    = [cC] [_] [sS] [eE] [lL] [eE] [cC] [tT]
C_OPTION    = [cC] [_] [oO] [pP] [tT] [iI] [oO] [nN]
C_DIV       = [cC] [_] [dD] [iI] [vV]
C_IMG       = [cC] [_] [iI] [mM] [gG]
C_BR        = [cC] [_] [bB] [rR]
C_BUTTON    = [cC] [_] [bB] [uU] [tT] [tT] [oO] [nN]
C_H1        = [cC] [_] [hH] [1 ]
C_P         = [cC] [_] [pP]

//SCRIPTING
C_SCRIPTING = [cC] [_] [sS] [cC] [rR] [iI] [pP] [tT] [iI] [nN] [gG]

//PARAMETROS
HREF        = href
BACKGROUND  = background
COLOR       = color
FONT_SIZE   = font"- "size
FONT_FAMILY = font"- "family
TEXT_ALIGN  = text"- "align
TYPE        = type
ID          = id
NAME        = name
COLS        = cols
ROWS        = rows
CLASS       = class
SRC         = src
WIDTH       = width
HEIGHT      = height
ALT         = alt
ONCLICK     = onclick

//PARAMETROS SCRIPTING
ON_LOAD     = ON_LOAD
PROCESS_ABC = (PROCESS_)([a-zA-Z0-9])+

//TIPO DATOS
INTEGER     = integer

```

```

DECIMAL      = decimal
BOOLEAN      = boolean
CHAR          = char
STRING        = string

//FUNCIONES ESPECIALES LENGUAJE CLC
FUNCTION_ASC      = ASC
FUNCTION_DESC      = DESC
FUNCTION_LETPAR_NUM = LETPAR_NUM
FUNCTION_LETIPAR_NUM = LETIPAR_NUM
FUNCTION_REVERSE   = REVERSE
FUNCTION_CHARACTER_ALEATORIO = CHARACTER_ALEATORIO
FUNCTION_NUM_ALEATORIO = NUM_ALEATORIO
FUNCTION_ALERT_INFO = ALERT_INFO
FUNCTION_EXIT       = EXIT

//ACCESO A IDENTIFICADORES
GET_ELEMEN_BY_ID    = getElementById

//BLOQUE INSTRUCCIONES
INIT                = INIT
END                 = END

//SENTENCIAS
IF                  = IF
ELSE                = ELSE
ELSE_IF             = ELSE [\0-\40]* IF
THEN                = THEN

//CICLOS
REPEAT              = REPEAT
HUNTIL              = HUNTIL
WHILE               = WHILE
THENWHILE           = THENWHILE

//INSERT
INSERT              = INSERT

//MODOS DE DECLARACION
MODO_GLOBAL = "@" global // no aceptamos @ global

//COMENTARIOS, los ignoramos
COMENT_BLOCK= ("<!--") [\0-\176]+ ("--
>") //acepta saltos de linea y todo si anda encapsulado

```

```

COMENT_LINE = ("!!" ) [\0-
\176]+          //acepta espacios y caracteres imprimibles

//LLAMADA A UN PROCESO
PROCESS_VAL = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* (PROCESS_)([a-zA-Z0-9])+ [\0-
\40]* "(" [\0-\40]* ")" [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

////////////////////VALUES C_HTML
//COLOR VALUES
COLOR_HEX = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* ("#" | "0x") [a-zA-Z0-9]+ [\0-
\40]* (\ " | \“ | \” )
COLOR_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-
\40]* (black | olive | teal | red | blue | maroon | navy | gray | lime | fuc
hsia | green | white | purple | silver | yellow | aqua) [\0-
\40]* (\ " | \“ | \” )

//PIXELS VALUE
PIXEL_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* [0-9]+ [\0-\40]* px [\0-
\40]* (\ " | \“ | \” )
PERCE_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* [0-9]+ [\0-\40]* "%" [\0-
\40]* (\ " | \“ | \” )

//FONT VALUE
FONT_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-
\40]* ((([cC] [oO] [uU] [rR] [iI] [eE] [rR]) | ([vV] [eE] [rR] [dD] [aA] [nN]
[aA]) | ([aA] [rR] [iI] [aA] [lL]) | ([gG] [eE] [nN] [eE] [vV] [aA]) | ([sS]
[ aA] [nN] [sS] "-" [sS] [eE] [rR] [iI] [fF])) [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

//TEXT ALIGN VALUE
ALIGN_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-
\40]* (left | right | center | justify) [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

//TYPE INPUT VALUE
TEXT = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* text [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )
NUMBER = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* number [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )
RADIO = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* radio [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )
CHECKBOX = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* checkbox [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

//NUMBERS VALUE
DIGIT_VALUE = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* [0-9]+ [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

//CLASS VALUE
ROW = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* row [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )
COLUMN = (\ " | \“ | \” ) [\0-\40]* column [\0-\40]* (\ " | \“ | \” )

```

```

//URL VALUE
//URL_VALUE = (\\" | \“ | \”) [\0-\40]* "https://www." [\41-
\176]+ [\0-\40]* (\\" | \“ | \”) //excluimos el espacio

//ID VALUE, inicia con "_" | "-"
" | "$", alfabeto y sigue con alfanum o los mismos simbolos
ID_VALUE_STR = (\\" | \“ | \”) [\0-\40]* ([a-zA-Z] | "_" | "-" | "$") ([a-
zA-Z0-9] | "_" | "-" | "$")* [\0-\40]* (\\" | \“ | \”)
ID_VALUE_CHAR = (\' | \‘ | \’) [\0-\40]* ([a-zA-Z] | "_" | "-" | "$") ([a-
zA-Z0-9] | "_" | "-" | "$")* [\0-\40]* (\' | \‘ | \’)

//DATA VALUES
INTEGER_VALUE = (0 | ([1-9] [0-
9]*) ) //aceptamos 0 o un numero valido, es decir no aceptamos 0 a la izquie
rda
DECIMAL_VALUE = (0 | ([1-9] [0-9]*) ) (\. ([0-9]{1,3} [1-
9]?)) //? Numero decimal, no aceptamos 0 como ultimo digito
BOOLEAN_VALUE = true | false
CHARACT_VALUE = (\' | \‘ | \’) ([\40-\53] | [\55-
\176]) (\' | \‘ | \’) //excluimos la 54, que es la misma comilla simple

//TEXT VALUE, se excluye el codigo ascii 42, el cual representa a << " >>
TEXT_VALUE = (\\" | \“ | \”) ([\0-\41] | [\43-\134] | [\136-
\176] | ("] [\0-\40]* [a-zA-Z]) )+ (\\" | \“ | \”)
INSERT_TOKEN_VALUE = (\' | \‘ | \’) ([\0-\46] | [\50-
\176]) (\' | \‘ | \’)

//////////////////////IDS , ignoramos los
ID_VALUE = ([a-zA-Z] | "_" ) ([a-zA-Z0-
9] | "_" )* //una letra o simbolo seguido de letras, numeros o simbolos _, -
, $ sin contener espacios
ALL_CHARACTERS = ([\43-\44] | [\56] | [\60-\71] | [\77-
\132] | [\134] | [\136-
\172] | [\176]) //ACEPTAMOS cualquier cadena de caracter, sin espacios y que
no contenga los simbolos especiales

```

PRODUCCIONES:

```

precedence nonassoc MAYOR;

//////////////////////PRODUCCIONES
start with s;

```

```

s ::= //etiqueta_gcic {: System.out.println("Se registro una etiqueta GCIC")
; :}

    bloque_etiquetas
    | /* empty */   {: System.out.println("Se registro una etiqueta vacia");
:}
    | error        {: System.out.println("Cierre bien la etiqueta C_GCIC");
:}
    //| etiqueta_scripting {: System.out.println("Se registro una etiqueta s
ripting"); :}
    ;

//////////PRODUCCIONES ETIQUETAS
//////////CONTENIDO
etiqueta_gcic      ::= etiqueta_apertura_gcic bloque_elements_gcic etiqueta_c
ierre_gcic ;//| error;
etiqueta_head      ::= etiqueta_apertura_head bloque_elements_head etiqueta_c
ierre_head ;//| error;
etiqueta_body      ::= etiqueta_apertura_body bloque_elements_body etiqueta_c
ierre_body ;//| error;
etiqueta_div       ::= etiqueta_apertura_div  bloque_elements_body etiqueta_c
ierre_div  ;//| error;

bloque_elements_gcic ::= etiqueta_head etiqueta_body; //Head y el Body, obli
gatorio la declaracion de estos 2 terminos

bloque_etiquetas ::= bloque_etiquetas etiquetas_gen
    | etiquetas_gen
    //| error
    ;
etiquetas_gen ::= etiqueta_head //solo se permite en el C_GCIC
    | etiqueta_body //{: verificarPermisividadEtiqueta("C_GCIC"); :} //Solo
se permite en el C_GCIC
    | elements_body //Solo se permiten en el Body
    ;

bloque_elements_head ::= bloque_elements_head elements_head
    | /* empty */
    ;

elements_head ::=
    etiqueta_title
    | etiqueta_link
    | error {: System.out.println("Error etiqueta del head"); :}
    ;

```

```

bloque_elements_body ::= bloque_elements_body elements_body
    | /* empty */
    ;

elements_body ::=
    etiqueta_spam
    | etiqueta_input
    | etiqueta_textarea
    | etiqueta_select
    | etiqueta_div
    | etiqueta_img
    | etiqueta_br
    | etiqueta_button
    | etiqueta_h1
    | etiqueta_p
    || /* empty */
    || error {: System.out.println("Error etiqueta del body"); :}
    ;

//////////SELECT
etiqueta_select ::= etiqueta_apertura_select
                bloque_options
                etiqueta_cierre_select;

bloque_options ::= bloque_options etiqueta_option
    | /* empty */
    ;

//////////NADA
etiqueta_br ::= etiqueta_apertura_br;
etiqueta_img ::= etiqueta_apertura_img etiqueta_cierre_img;

//////////TEXTOS
etiqueta_title ::= etiqueta_apertura_title contenido_texto:a etiqueta_
cierre_title  {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_link ::= etiqueta_apertura_link contenido_texto:a etiqueta_
cierre_link   {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_spam ::= etiqueta_apertura_spam contenido_texto:a etiqueta_
cierre_spam   {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_input ::= etiqueta_apertura_input contenido_texto:a etiqueta_
cierre_input  {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_textarea ::= etiqueta_apertura_textarea contenido_texto:a etiqueta_
cierre_textarea {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_option ::= etiqueta_apertura_option contenido_texto:a etiqueta_
cierre_option  {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};

```

```

etiqueta_button ::= etiqueta_apertura_button contenido_texto:a etiqueta_
cierre_button  {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_h1    ::= etiqueta_apertura_h1      contenido_texto:a etiqueta_
cierre_h1      {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};
etiqueta_p     ::= etiqueta_apertura_p       contenido_texto:a etiqueta_
cierre_p       {: System.out.println(" ---> TEXTO ---> "+a); :};

contenido_texto ::= contenido_texto:bloqueTexto contenido_texto_unidad:tex
toAux
    {:
        RESULT = bloqueTexto + " " + textoAux;//agregamos texto
    :}
| contenido_texto:bloqueTexto etiqueta_br //salto de linea
    {:
        RESULT = bloqueTexto + " " + "<br>";//agregamos salto de linea
    :}
| /* empty */
    {:
        RESULT = "";
    :}
//| error MENOR
;

contenido_texto_unidad ::=
    ALL_CHARACTERS:a          {: RESULT = a.getLexema(); :}
| ID_VALUE:a                 {: RESULT = a.getLexema(); :}
//SIMBOLOS
| PERCENT:a                  {: RESULT = a.getLexema(); :}
| IGUAL:a                    {: RESULT = a.getLexema(); :}
| CORCH_INI:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| CORCH_FIN:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| PAREN_INI:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| PAREN_FIN:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| LLAVE_INI:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| LLAVE_FIN:a                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| COMA:a                     {: RESULT = a.getLexema(); :}
| PUNTO_COMA:a               {: RESULT = a.getLexema(); :}
| DOS_PUNTOS:a               {: RESULT = a.getLexema(); :}
| NO_IGUAL:a                 {: RESULT = a.getLexema(); :}
| MAYOR_IGUAL:a              {: RESULT = a.getLexema(); :}
| MENOR_IGUAL:a              {: RESULT = a.getLexema(); :}
| MAYOR:a ALL_CHARACTERS:b   {: RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}

```



```

| MENOR:a ALL_CHARACTERS:b      { : RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}
| MAYOR:a INTEGER_VALUE:b      { : RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}
| MAYOR:a DECIMAL_VALUE:b      { : RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}
| MENOR:a INTEGER_VALUE:b      { : RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}
| MENOR:a DECIMAL_VALUE:b      { : RESULT = a.getLexema() + " " + b.getL
exema(); :}
//SLASH
| SIGNO_DIV:a                  { : RESULT = a.getLexema(); :}
//ETIQUETAS HTML
| C_GCIC:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_HEAD:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_TITLE:a                   { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_LINK:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_BODY:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_SPAM:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_INPUT:a                   { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_TEXTAREA:a                { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_SELECT:a                  { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_OPTION:a                  { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_DIV:a                     { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_IMG:a                     { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_BR:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_BUTTON:a                  { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_H1:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| C_P:a                       { : RESULT = a.getLexema(); :}
//PARAMETROS
| HREF:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| BACKGROUND:a                { : RESULT = a.getLexema(); :}
| COLOR:a    C_H1              { : RESULT = a.getLexema(); :}
| FONT_SIZE:a                 { : RESULT = a.getLexema(); :}
| FONT_FAMILY:a               { : RESULT = a.getLexema(); :}
| TEXT_ALIGN:a                { : RESULT = a.getLexema(); :}
| TYPE:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| ID:a                        { : RESULT = a.getLexema(); :}
| NAME:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| COLS:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| ROWS:a                      { : RESULT = a.getLexema(); :}
| CLASS:a                     { : RESULT = a.getLexema(); :}
| SRC:a                       { : RESULT = a.getLexema(); :}
| WIDTH:a                     { : RESULT = a.getLexema(); :}
| HEIGHT:a                    { : RESULT = a.getLexema(); :}

```

```

| ALT:a                                {: RESULT = a.getLexema(); :}
| ONCLICK:a                            {: RESULT = a.getLexema(); :}
//TIPO DATOS
//DATA VALUES
| INTEGER_VALUE:a                      {: RESULT = a.getLexema(); :}
| DECIMAL_VALUE:a                     {: RESULT = a.getLexema(); :}
//VALORES CON COMILLAS
| TEXT_VALUE:a                        {: RESULT = a.getLexema(); :}
| ID_VALUE_STR:a                      {: RESULT = a.getLexema(); :}
| DIGIT_VALUE:a                       {: RESULT = a.getLexema(); :}
;

//////////APERTURA, DE LA FORMA <C_NOMBRE_ETIQUETA [parametr
o1 = "valor"] [parametro2 = "valor"] [otro= "valor"] >
etiqueta_apertura_gcic      ::= MENOR C_GCIC:a      {: etiqueta = "C_GCIC"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_gcic      ;//
| error {: System.out.println("Error etoqueta gcic"); :}
etiqueta_apertura_head      ::= MENOR C_HEAD:a      {: etiqueta = "C_HEAD"
; numeroEtiqueta++; bloqueHTML = "C_HEAD"; :} /* NO PARAMETROS */ eti
queta_cierre_general {: verificarPermisividadEtiqueta("C_GCIC", a); :};
etiqueta_apertura_title     ::= MENOR C_TITLE:a     {: etiqueta = "C_TITLE"
; numeroEtiqueta++; :} /* NO PARAMETROS */ etiqueta_cierre_general {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_HEAD", a); :};
etiqueta_apertura_link      ::= MENOR C_LINK:a      {: etiqueta = "C_LINK"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_link      {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_HEAD", a); :};
etiqueta_apertura_body      ::= MENOR C_BODY:a      {: etiqueta = "C_BODY"
; numeroEtiqueta++; bloqueHTML = "C_BODY"; :} bloque_parametros_body
{: verificarPermisividadEtiqueta("C_GCIC", a); :};
etiqueta_apertura_spam      ::= MENOR C_SPAM:a      {: etiqueta = "C_SPAM"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_label     {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_input     ::= MENOR C_INPUT:a     {: etiqueta = "C_INPUT"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_input     {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_textarea  ::= MENOR C_TEXTAREA:a  {: etiqueta = "C_TEXTAREA"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_textarea  {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_select    ::= MENOR C_SELECT:a    {: etiqueta = "C_SELECT"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_label     {:
verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_option    ::= MENOR C_OPTION:a    {: etiqueta = "C_OPTION"
; numeroEtiqueta++; :} /* NO PARAMETROS */ etiqueta_cierre_general;//
| error;

```

```

etiqueta_apertura_div      ::= MENOR C_DIV:a      {: etiqueta = "C_DIV"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_div      {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_img      ::= MENOR C_IMG:a      {: etiqueta = "C_IMG"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_img      {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_br       ::= MENOR C_BR:a       {: etiqueta = "C_BR"
; numeroEtiqueta++; :} /* NO PARAMETROS */         etiqueta_cierre_general {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_button   ::= MENOR C_BUTTON:a   {: etiqueta = "C_BUTTON"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_button   {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_h1       ::= MENOR C_H1:a       {: etiqueta = "C_H1"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_label     {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};
etiqueta_apertura_p        ::= MENOR C_P:a        {: etiqueta = "C_P"
; numeroEtiqueta++; :} bloque_parametros_label     {:
  verificarPermisividadEtiqueta("C_BODY", a); :};

etiqueta_cierre_general    ::= MAYOR
  | error
  | error MAYOR
  ;

//////////CIERRE, DE LA FORMA </C_NOMBRE_ETIQUETA>
etiqueta_cierre_gcic       ::= MENOR SIGNO_DIV C_GCIC      MAYOR | error;
etiqueta_cierre_head       ::= MENOR SIGNO_DIV C_HEAD      MAYOR ;//| error;
etiqueta_cierre_title      ::= MENOR SIGNO_DIV C_TITLE     MAYOR | error;
etiqueta_cierre_link       ::= MENOR SIGNO_DIV C_LINK      MAYOR | error;
etiqueta_cierre_body       ::= MENOR SIGNO_DIV C_BODY      MAYOR ;//| error;
etiqueta_cierre_spam       ::= MENOR SIGNO_DIV C_SPAM      MAYOR | error;
etiqueta_cierre_input      ::= MENOR SIGNO_DIV C_INPUT     MAYOR | error;
etiqueta_cierre_textarea   ::= MENOR SIGNO_DIV C_TEXTAREA  MAYOR | error;
etiqueta_cierre_select     ::= MENOR SIGNO_DIV C_SELECT    MAYOR | error;
etiqueta_cierre_option     ::= MENOR SIGNO_DIV C_OPTION    MAYOR | error;
etiqueta_cierre_div        ::= MENOR SIGNO_DIV C_DIV       MAYOR ;//| error;
etiqueta_cierre_img        ::= MENOR SIGNO_DIV C_IMG       MAYOR | error;
etiqueta_cierre_button     ::= MENOR SIGNO_DIV C_BUTTON    MAYOR | error;
etiqueta_cierre_h1         ::= MENOR SIGNO_DIV C_H1        MAYOR | error;
etiqueta_cierre_p          ::= MENOR SIGNO_DIV C_P         MAYOR | error;

//////////BLOQUE PARAMETROS
bloque_parametros_gcic ::= bloque_parametros_contenido_gcic MAYOR
  | error bloque_parametros_gcic {: System.out.println("Error parametros g
cic"); :}
  | error MAYOR

```

```

;

bloque_parametros_link ::= bloque_parametros_contenido_link MAYOR
    | error bloque_parametros_link {: System.out.println("Error parametros link"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_body ::= bloque_parametros_contenido_body MAYOR
    | error bloque_parametros_body {: System.out.println("Error parametros body"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_input ::= bloque_parametros_contenido_input MAYOR
    | error bloque_parametros_input {: System.out.println("Error parametros input"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_textarea ::= bloque_parametros_contenido_textarea MAYOR
    | error bloque_parametros_textarea {: System.out.println("Error parametros textarea"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_div ::= bloque_parametros_contenido_div MAYOR
    | error bloque_parametros_div {: System.out.println("Error parametros div"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_img ::= bloque_parametros_contenido_img MAYOR
    | error bloque_parametros_img {: System.out.println("Error parametros img"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_label ::= bloque_parametros_contenido_label MAYOR
    | error bloque_parametros_label {: System.out.println("Error parametros label"); :}
    | error MAYOR
;

bloque_parametros_button ::= bloque_parametros_contenido_button MAYOR

```

```

    | error bloque_parametros_button {: System.out.println("Error parametros
button"); :}
    | error MAYOR
    ;

bloque_parametros_contenido_gcic ::= bloque_parametros_contenido_gcic parame
tros_gcic
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_link ::= bloque_parametros_contenido_link parame
tros_link
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_body ::= bloque_parametros_contenido_body parame
tros_background
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_input ::= bloque_parametros_contenido_input para
metros_input
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_textarea ::= bloque_parametros_contenido_textare
a parametros_textarea
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_div ::= bloque_parametros_contenido_div parametr
os_div
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_img ::= bloque_parametros_contenido_img parametr
os_img
    | /* empty */
    ;

bloque_parametros_contenido_label ::= bloque_parametros_contenido_label para
metros_letras
    | /* empty */
    ;

```

```

bloque_parametros_contenido_button ::= bloque_parametros_contenido_button pa
rametros_button
    | /* empty */
    ;

////////////////////////////////////////PARAMETROS
parametros_gcic ::= parametro_unidad_id
    | parametro_unidad_name
    ;

parametros_link ::= parametro_unidad_href
    ;

parametros_input ::= parametro_unidad_type
    | parametros_letras
    ;

parametros_textarea ::= parametro_unidad_cols
    | parametro_unidad_rows
    | parametros_letras
    ;

parametros_div ::= parametro_unidad_class
    | parametros_letras
    | parametros_background
    ;

parametros_img ::= parametro_unidad_src
    | parametro_unidad_width
    | parametro_unidad_height
    | parametro_unidad_alt
    | parametro_unidad_id
    ;

parametros_letras ::= parametro_unidad_font_size
    | parametro_unidad_font_family
    | parametro_unidad_text_align
    | parametro_unidad_id
    | parametro_unidad_color
    ;

parametros_button ::= parametro_unidad onclick
    | parametros_letras
    | parametros_background

```

```

;

parametros_background ::= parametro_unidad_background
;

//////////////////////////PARAMETRO UNIDAD
parametro_unidad_href ::= CORCH_INI
                        HREF:posicion IGUAL TEXT_VALUE:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "href", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), p
osicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

parametro_unidad_background ::= CORCH_INI
                             BACKGROUND:posicion IGUAL parametro_valo
r_color:valor
                             CORCH_FIN
                             {
                                 tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "background", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLine
a(), posicion.getColumna());
                                 analizarParametroEtiqueta(posicion);
                             :}
;

parametro_unidad_color ::= CORCH_INI
                        COLOR:posicion IGUAL parametro_valor_color:v
alor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "color", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(),
posicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

parametro_unidad_font_size ::= CORCH_INI
                             FONT_SIZE:posicion IGUAL parametro_valor
_size:valor
                             CORCH_FIN

```

```

        {:
            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "font-
size", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), posicion.getC
olumna());

            analizarParametroEtiqueta(posicion);
        :}

;

parametro_unidad_font_family ::= CORCH_INI
                                FONT_FAMILY:posicion IGUAL FONT_VALUE:va
lor
                                CORCH_FIN
        {:
            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "font-
family", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), posicion.ge
tColumna());

            analizarParametroEtiqueta(posicion);
        :}

;

parametro_unidad_text_align ::= CORCH_INI
                                TEXT_ALIGN:posicion IGUAL ALIGN_VALUE:va
lor
                                CORCH_FIN
        {:
            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "text-
align", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), posicion.get
Columna());

            analizarParametroEtiqueta(posicion);
        :}

;

parametro_unidad_type ::= CORCH_INI
                        TYPE:posicion IGUAL parametro_valor_type:valor
                        CORCH_FIN
        {:
            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "type", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), p
osicion.getColumna());

            analizarParametroEtiqueta(posicion);
        :}

;

```



```

parametro_unidad_id ::= CORCH_INI
                        ID:posicion IGUAL parametro_valor_id:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "id", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), po
sicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

parametro_unidad_name ::= CORCH_INI
                        NAME:posicion IGUAL parametro_valor_name:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "name", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), p
osicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

parametro_unidad_cols ::= CORCH_INI
                        COLS:posicion IGUAL DIGIT_VALUE:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "cols", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), p
osicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

parametro_unidad_rows ::= CORCH_INI
                        ROWS:posicion IGUAL DIGIT_VALUE:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "rows", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), p
osicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}
;

```

```

parametro_unidad_class ::= CORCH_INI
                        CLASS:posicion IGUAL parametro_valor_class:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "class", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(),
posicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

parametro_unidad_src ::= CORCH_INI
                        SRC:posicion IGUAL TEXT_VALUE:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "src", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), po
sicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

parametro_unidad_width ::= CORCH_INI
                        WIDTH:posicion IGUAL parametro_valor_size:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "width", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(),
posicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

parametro_unidad_height ::= CORCH_INI
                        HEIGHT:posicion IGUAL parametro_valor_size:v
valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "height", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(),
posicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

```

```

parametro_unidad_alt ::= CORCH_INI
                        ALT:posicion IGUAL parametro_valor_name:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "alt", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea(), po
sicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

parametro_unidad onclick ::= CORCH_INI
                        ONCLICK:posicion IGUAL PROCESS_VAL:valor
                        CORCH_FIN
                        {
                            tablaSimbolosEtiquetas.declararNuevoElemento
(etiqueta, "onclick", valor.getLexema(), numeroEtiqueta, posicion.getLinea()
, posicion.getColumna());
                            analizarParametroEtiqueta(posicion);
                        :}

;

/////////////////////////////////////////VALORES

parametro_valor_color ::=
    COLOR_HEX:a    {: RESULT = a; :}
    | COLOR_VALUE:a {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_size ::=
    PIXEL_VALUE:a    {: RESULT = a; :}
    | PERCE_VALUE:a  {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_type ::=
    TEXT:a          {: RESULT = a; :}
    | NUMBER:a       {: RESULT = a; :}
    | RADIO:a        {: RESULT = a; :}
    | CHECKBOX:a     {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_id ::=
    COLOR_VALUE:a    {: RESULT = a; :}
    | PIXEL_VALUE:a  {: RESULT = a; :}
    | PERCE_VALUE:a  {: RESULT = a; :}
    | FONT_VALUE:a   {: RESULT = a; :}

```

```

| ALIGN_VALUE:a  {: RESULT = a; :}
| TEXT:a         {: RESULT = a; :}
| NUMBER:a       {: RESULT = a; :}
| RADIO:a        {: RESULT = a; :}
| CHECKBOX:a     {: RESULT = a; :}
| DIGIT_VALUE:a  {: RESULT = a; :}
| ROW:a          {: RESULT = a; :}
| COLUMN:a       {: RESULT = a; :}
| ID_VALUE_STR:a {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_name ::= TEXT_VALUE:a {: RESULT = a; :}
/* pabras reservadas */
| parametro_valor_reservado:a {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_class ::=
    ROW:a      {: RESULT = a; :}
| COLUMN:a    {: RESULT = a; :}
;

parametro_valor_reservado ::=
    COLOR_HEX:a      {: RESULT = a; :}
| PROCESS_VAL:a      {: RESULT = a; :}
| parametro_valor_id:a {: RESULT = a; :}
;

```