

Gramatica uweb
Case Insensitive

Definición de los lenguajes (Análisis Léxico)

D = [0-9]

L = [A-Za-záéíóúÁÉÍÓÚ]

ComentarioSTRUCT = \<![^\!]*\!>

ComentarioHS = (\[^\[^\]*\]|(\[^\[^\n\r]*))

%state SCRIPTHS

<YYINITIAL>{ComentarioSTRUCT}

<YYINITIAL>"Compi"

<YYINITIAL>"Cabecera"

<YYINITIAL>"Titulo"

<YYINITIAL>"Cuerpo"

<YYINITIAL>"Parrafo"

<YYINITIAL>"Salto"

<YYINITIAL>"Tabla"

<YYINITIAL>"Imagen"

<YYINITIAL>"TextoA"

<YYINITIAL>"TextoB"

<YYINITIAL>"Boton"

<YYINITIAL>"Espacio"

<YYINITIAL>"?HS"

<YYINITIAL>"Fondo"

<YYINITIAL>"Alineacion"

<YYINITIAL>"Fila"

<YYINITIAL>"ColumnaC"

<YYINITIAL>"Columna"

<YYINITIAL>"Path"

<YYINITIAL>"Alto"

<YYINITIAL>"Ancho"

<YYINITIAL>"Id"

<YYINITIAL>"Texto"

<YYINITIAL>"Borde"

<YYINITIAL>"True"

<YYINITIAL>"False"

<YYINITIAL>"<"

<YYINITIAL>"/"

<YYINITIAL>">"

<YYINITIAL>"="

<YYINITIAL>(\r\n\n)

<YYINITIAL>"\t"

<YYINITIAL>(" ")

<YYINITIAL>"[\^\r\n]*"

<YYINITIAL>{D}+

<SCRIPTHS>{ComentarioHS}

<SCRIPTHS>"Echo"

<SCRIPTHS>"True"

<SCRIPTHS>"False"

<SCRIPTHS>"If"

<SCRIPTHS>"Else"

<SCRIPTHS>"Repetir"

<SCRIPTHS>"CrearImagen"

<SCRIPTHS>"GetPath"

<SCRIPTHS>"GetAncho"

<SCRIPTHS>"GetAlto"

<SCRIPTHS>"SetPath"

<SCRIPTHS>"SetAncho"

<SCRIPTHS>"SetAlto"

<SCRIPTHS>"Insertar"

<SCRIPTHS>"CrearParrafo"

<SCRIPTHS>"GetAlineacion"

<SCRIPTHS>"GetContenido"

<SCRIPTHS>"SetAlineacion"

<SCRIPTHS>"SetContenido"

<SCRIPTHS>"CrearTextoA"

<SCRIPTHS>"CrearTextoB"

<SCRIPTHS>"CrearTabla"

<SCRIPTHS>"SetBorde"

<SCRIPTHS>"CrearBoton"

<SCRIPTHS>"SetTexto"

<SCRIPTHS>"GetTexto"

<SCRIPTHS>"ClickBoton"

<SCRIPTHS>"?>"

<SCRIPTHS>"\$"

<SCRIPTHS>"#"

<SCRIPTHS>"{"

<SCRIPTHS>"}"

<SCRIPTHS>"("

<SCRIPTHS>")"

<SCRIPTHS>"["

<SCRIPTHS>"]"

<SCRIPTHS>"."

<SCRIPTHS>"."

<SCRIPTHS>"."

<SCRIPTHS>"|"

<SCRIPTHS>"&&"

<SCRIPTHS>"!"

<SCRIPTHS>"<"

<SCRIPTHS>">"

<SCRIPTHS>"<="

<SCRIPTHS>">="

<SCRIPTHS>"!="

<SCRIPTHS>"=="

<SCRIPTHS>"="

<SCRIPTHS>"+"

<SCRIPTHS>"-"

<SCRIPTHS>"*"

<SCRIPTHS>"/"

<SCRIPTHS>(\r\n|\n)

<SCRIPTHS>"\t"

<SCRIPTHS>(" ")

<SCRIPTHS>\"[^\r\n]*\"

<SCRIPTHS>({L}|_){L}|{D}|_)*

<SCRIPTHS>{D}+

<SCRIPTHS>{D}+(\.{D}+)?

Definición de la gramática (Análisis Sintáctico)

terminal String

RCOMPI,**RCABECERA**,**RTITULO**,**RCUERPO**,**RPARRAFO**,**RSALTO**,**RTABLA**,**RIMAGEN**,**RTEXTOA**,**RTEXTOB**,**RBOTON**,**RESPACIO**;

terminal String

RHS,**RFONDO**,**RALINEACION**,**RCOLUMNAC**,**RCOLUMNA**,**RFILA**,**RPATH**,**RALTO**,**RANCHO**,**RID**,**RTEXTO**,**RBORDE**,**ECHO**;

terminal String

RTRUE,**RFALSE**,**RIF**,**RELSE**,**MREPETIR**,**MCREARIMAGEN**,**MGETPATH**,**MGETANCHO**,**MGETALTO**,**MSETPATH**,**MSETANCHO**,**MSETALTO**;

terminal String

MINSERTAR,**MCREARPARRAFO**,**MGETALINEACION**,**MGETCONTENIDO**,**MSETALINEACION**,**MSETCONTENIDO**,**MCREARTEXTOA**;

terminal String

MCREARTEXTOB,**MCREARTABLA**,**MSETBORDE**,**MCREARBOTON**,**MSETTEXTO**,**MGETTEXTO**,**MCLICKBOTON**,**ENDHS**,**DOLAR**,**NUMERAL**;

terminal String

LLAVEA,**LLAVEC**,**PARENTA**,**PARENTC**,**CORCHETEA**,**CORCHETEC**,**PYCOMA**,**PUNTO**,**COMA**,**OR**,**AND**,**NOT**,**MENORQUE**,**MAYORQUE**;

terminal String

MENORIGUALQUE,**MAYORIGUALQUE**,**DISTINTOQUE**,**IGUALQUE**,**SIGNOIGUAL**,**SIGNOMAS**,**SIGNOMENOS**,**SIGNOPOR**,**SIGNODIVIDIDO**;

terminal String

CADENA,**IDENTIFICADOR**,**ENTERO**,**DECIMAL**;

non terminal **inicio**;
 non terminal LinkedList<**Instruccion**> **instrucciones**, **instruccionesHS**;
 non terminal **Instruccion** **instruccion**, **instruccionHS**;
 non terminal LinkedList<LinkedList<**Operacion**>> **parametros_tabla**;
 non terminal LinkedList<**Operacion**> **parametros**;
 non terminal LinkedList<**Atributo**> **atributos_struct**;
 non terminal **Operacion** **expresion**;
 non terminal **Atributo** **atributo_struct**;

precedence **left** COMA, **PUNTO**;
 precedence **right** SIGNOIGUAL;
 precedence **left** OR;
 precedence **left** AND;
 precedence **right** NOT;
 precedence **left** IGUALQUE, **DISTINTOQUE**, MAYORQUE, **MENORQUE**,
 MAYORIGUALQUE, **MENORIGUALQUE**;

precedence **left** SIGNOMAS, **SIGNOMENOS**;
 precedence **left** SIGNODIVIDIDO, **SIGNOPOR**;

start with **inicio**;

inicio ::=
 MENORQUE RCOMPI MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCOMPI
 MAYORQUE
 | MENORQUE RCOMPI MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
 RCOMPI MAYORQUE
 ;

instrucciones ::=
 instrucciones **instruccion**
 | **instruccion**
 ;

instruccion ::=
 MENORQUE RCABECERA MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO
 RCABECERA MAYORQUE
 | MENORQUE RCABECERA MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE
 SIGNODIVIDIDO RCABECERA MAYORQUE
 | MENORQUE RTITULO MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTITULO
 MAYORQUE

| MENORQUE RTITULO MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RTITULO MAYORQUE

| MENORQUE RCUERPO MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCUERPO
MAYORQUE

| MENORQUE RCUERPO MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RCUERPO MAYORQUE

| MENORQUE RCUERPO **atributos_struct** MAYORQUE MENORQUE
SIGNODIVIDIDO RCUERPO MAYORQUE

| MENORQUE RCUERPO **atributos_struct** MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE
SIGNODIVIDIDO RCUERPO MAYORQUE

| MENORQUE RESPACIO MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RESPACIO
MAYORQUE

| MENORQUE RESPACIO MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RESPACIO MAYORQUE

| MENORQUE RPARRAFO MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RPARRAFO
MAYORQUE

| MENORQUE RPARRAFO MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RPARRAFO MAYORQUE

| MENORQUE RPARRAFO **atributos_struct** MAYORQUE MENORQUE
SIGNODIVIDIDO RPARRAFO MAYORQUE

| MENORQUE RPARRAFO **atributos_struct** MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE
SIGNODIVIDIDO RPARRAFO MAYORQUE

| MENORQUE SIGNODIVIDIDO RSALTO MAYORQUE

| MENORQUE RTEXTOA MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RTEXTOA MAYORQUE

| MENORQUE RTEXTOB MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RTEXTOB MAYORQUE

| MENORQUE RTEXTOA MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTEXTOA
MAYORQUE

| MENORQUE RTEXTOB MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTEXTOB
MAYORQUE

| MENORQUE RIMAGEN MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RIMAGEN
MAYORQUE

| MENORQUE RIMAGEN **atributos_struct** MAYORQUE MENORQUE
SIGNODIVIDIDO RIMAGEN MAYORQUE

| MENORQUE RBOTON MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RBOTON
MAYORQUE

| MENORQUE RBOTON **atributos_struct** MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RBOTON MAYORQUE

| MENORQUE RTABLA MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTABLA
MAYORQUE

| MENORQUE RTABLA MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO
RTABLA MAYORQUE

- | MENORQUE RTABLA **atributos_struct** MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTABLA MAYORQUE
- | MENORQUE RTABLA **atributos_struct** MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO RTABLA MAYORQUE
- | MENORQUE RFILA MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RFILA MAYORQUE
- | MENORQUE RFILA MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO RFILA MAYORQUE
- | MENORQUE RCOLUMNA MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCOLUMNA MAYORQUE
- | MENORQUE RCOLUMNA MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCOLUMNA MAYORQUE
- | MENORQUE RCOLUMNAC MAYORQUE MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCOLUMNAC MAYORQUE
- | MENORQUE RCOLUMNAC MAYORQUE **instrucciones** MENORQUE SIGNODIVIDIDO RCOLUMNAC MAYORQUE
- | MENORQUE RHS ENDHS
- | MENORQUE RHS **instruccionesHS** ENDHS
- | **CADENA**
- | **error** MAYORQUE
- | **error** ENDHS
- | **error**
- ;

instruccionesHS ::=
 instruccionesHS **instruccionHS**
 | **instruccionHS**
 ;

instruccionHS ::=
 ECHO **expresion** PYCOMA
 | DOLAR **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL **expresion** PYCOMA
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA LLAVEC
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA LLAVEC RELSE LLAVEA LLAVEC
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC RELSE LLAVEA LLAVEC
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA LLAVEC RELSE LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC
 | RIF PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC RELSE LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC
 | MREPETIR PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA LLAVEC
 | MREPETIR PARENTA **expresion** PARENTC LLAVEA **instruccionesHS** LLAVEC

| NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARIMAGEN PARENTA **parametros**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARPARRAFO PARENTA
parametros PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARTEXTOA PARENTA **parametros**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARTEXTOB PARENTA **parametros**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARTABLA PARENTA
parametros_tabla PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** SIGNOIGUAL MCREARBOTON PARENTA **parametros**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETANCHO PARENTA **expresion** PARENTC
 PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETALTO PARENTA **expresion** PARENTC
 PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETPATH PARENTA **expresion** PARENTC
 PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETALINEACION PARENTA **expresion**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETCONTENIDO PARENTA **expresion**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETTEXTO PARENTA **expresion** PARENTC
 PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MSETBORDE PARENTA **expresion** PARENTC
 PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MCLICKBOTON PARENTA **expresion**
 PARENTC PYCOMA
 | NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MININSERTAR PARENTA PARENTC PYCOMA
 | **error** PYCOMA
 | **error** LLAVEC
 ;

parametros_tabla ::=
 parametros_tabla COMA CORCHETEA **parametros** CORCHETEC
 | CORCHETEA **parametros** CORCHETEC
 ;

parametros ::=
 parametros COMA **expresion**
 | **expresion**
 ;


```

atributos_struct ::=
    atributos_struct atributo_struct
|
atributo_struct
;

```

```

atributo_struct ::=
    RFONDO SIGNOIGUAL CADENA
|
    RALINEACION SIGNOIGUAL CADENA
|
    RPATH SIGNOIGUAL CADENA
|
    RALTO SIGNOIGUAL ENTERO
|
    RANCHO SIGNOIGUAL ENTERO
|
    RID SIGNOIGUAL CADENA
|
    RTEXTO SIGNOIGUAL CADENA
|
    RBORDE SIGNOIGUAL RTRUE
|
    RBORDE SIGNOIGUAL RFALSE
;

```

```

expresion ::=
    expresion SIGNOMAS expresion
|
    expresion SIGNOMENOS expresion
|
    expresion SIGNODIVIDIDO expresion
|
    expresion SIGNOPOR expresion
|
    expresion MAYORQUE expresion
|
    expresion MENORQUE expresion
|
    expresion MAYORIGUALQUE expresion
|
    expresion MENORIGUALQUE expresion
|
    expresion IGUALQUE expresion
|
    expresion DISTINTOQUE expresion
|
    expresion OR expresion
|
    expresion AND expresion
|
    expresion PUNTO expresion
|
    NOT expresion
|
    PARENTA expresion PARENTC
|
    CADENA
|
    ENTERO
|
    DECIMAL
|
    DOLAR IDENTIFICADOR
|
    RTRUE
|
    RFALSE
|
    NUMERAL IDENTIFICADOR PUNTO MGETANCHO PARENTA PARENTC
|
    NUMERAL IDENTIFICADOR PUNTO MGETALTO PARENTA PARENTC
|
    NUMERAL IDENTIFICADOR PUNTO MGETPATH PARENTA PARENTC
|
    NUMERAL IDENTIFICADOR PUNTO MGETALINEACION PARENTA PARENTC

```

| NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MGETCONTENIDO PARENTA PARENTC
| NUMERAL **IDENTIFICADOR** PUNTO MGETTEXTO PARENTA PARENTC
;