

Manual de Usuario

Analizador Sintáctico LL

Escriba su gramatica aqui

Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo ← Selección de archivo

← Campo del Wison

Enviar gramatica ← Confirmamos nuestro Wison

Al momento de iniciar la aplicación web se mostrara unicamente como aparece en la imagen anterior, en donde se puede ver unicamente tres componentes, un lugar para cargar alguna gramática Wison, un área de

texto donde se escribirá la gramática con el mismo lenguaje que se carga en el archivo de opciones, y después tenemos el botón para confirmar la gramática

Ejemplo:

Escriba su gramatica aqui

Elegir archivo No se ha seleccio...do ningún archivo

```
Wison ¿
Lex {
    /**
     * Esto es un
     * Comentario de bloque
     */

    # Declaración de terminales de la forma:
    # Terminal $_NOMBRE <- EXPRESIÓN ;
    Terminal $_NUMEROS <- [0-9]+ ; # reconoce la cláusula ? para hacer 0 o 1 vez
    Terminal $_Mas <- '+' ;
}

Syntax {
    # Declaración de no terminales de la forma
    # No Terminal %_Nombre ;

    No Terminal %_S;
```

Enviar gramatica

Ejemplo de la gramatica mostrada anteriormente:

```
Wison ¿
Lex
{
    /**
     * Esto es un
     * Comentario de bloque
     */
    Terminal $_NUMEROS <- [0-9]+ ;
```

```

Terminal $_Mas      <- '+' ;

:}

Syntax
{{:
  # Declaración de no terminales de la forma
  No_Terminal %_S;

  # Simbolo inicial de la forma
  Initial_Sim %_S ;

  # Produccion

  %_S <= $_NUMEROS $_Mas %_S | $_NUMEROS  ;
:}}

?Wison
# Fin de estructura Wison

```


Esta gramática sirve para reconocer sintaxis de n cantidad de sumas,
como por ejemplo: 1+2+3+4

Errores en la gramatica

error en la linea 35, columna 1 -> Wiso

error en la linea 36, columna 25 -> Wiso

Tipos de errores en Wison



Enviar gramatica

Si existiera algún error en la gramática se le notificaría cual fue y en que lugar esta el error.

Gramática Wison:

```

Wilson ¿
Lex {
    Terminal $_NUMEROS <- [0-9]+ ;
    Terminal $_Mas    <- '+' ;
}
Syntax {{
    No_Terminal %_S;
    Initial_Sim %_S ;
    %_S <= $_NUMEROS $_Mas %_S | $_NUMEROS ;
}}
?Wilson
# Fin de estructura Wilson
/** fin de Wilson */

```

← Inicio del Wilson
 ← Expresiones regulares
 ← Simbolos no terminales
 ← Simbolo Inicial
 ← Producciones
 ← Final del Wilson
 ← Ejemplos de comentarios

Parte Lexica:

```

Lex {:
    Terminal $_ 'Nombre de la expresion' <- 'Expresion regular' ;
    ....
    ....
:}

```

Parte Sintáctica:

```

Syntax { {:
    Declaracion de terminales:
    No_Terminal %_ 'Nombre del no terminal' ;
    .....
    ....

    Declaración del simbolo inicial:
    Initial_Sim %_ 'Nombre del no terminal' ;

```

Declaración de Producciones:

‘Simbolo no terminal’ <= “Derivaciones”

:}}

Si la gramática es aceptada se incluira en una lista para poder usar el analizador creado:



Se pueden colocar n cantidad de analizadores en la lista, si se pueden repetidos



Gramatica Actual: Analizador 5

Cuando se presiona el boton de analizador se desplegara un campo donde se puede colocar la entrada para el analizador que fue presionado, para poder conocer cual es la gramática que se esta siendo utilizado, debajo de la lista de analizadores esta la gramática seleccionada

Lista de analizadores Realizados

Analizador 1

Mostrar Contenido

Analizador 2

Mostrar Contenido

Gramatica Actual: Analizador 1

Analizador actual

Ingrese su entrada de texto Aqui:

Escribir la sintaxis del analizador actual

Analizar

Por si se le olvidara que hace cada analizador esta el botón de mostrar contenido que muestra la gramática Wison que tiene ese analizador:

Lista de analizadores Realizados

Analizador 1

Mostrar Contenido

Analizador 2

Mostrar Contenido

```
Wison ¿
Lex {
  /**
   * Esto es un
   * Comentario de bloque
   */

  # Declaración de terminales de la forma:
  # Terminal $_NOMBRE <- EXPRESIÓN ;
```

Contenido del analizador

Gramatica Actual: Analizador 1

Cuando se ingresa la entrada mostrará si una cadena es aceptada o no, como se muestran en los ejemplos siguientes:

Ingrese su entrada de texto Aqui:

12+3+4+5

← Entrada para el analizador creado

Entrada Aceptable

← Mensaje de aceptacio

Analizar

Ingrese su entrada de texto Aqui:

12+3+4++5

← Entrada de texto para el analizador

Errorres en la entrada:

Error: Parse error on line 1:

12+3+4++5

-----^

Expecting '\$_NUMEROS', got '\$_Mas'

← Mensaje de error

Analizar