

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

CAMPUS MONTERREY

Actividad BabyDuck - entrega #0

Por:

Luis Andrés Escudero Oropeza, A00832309

Desarrollo de aplicaciones avanzadas de ciencias computacionales

Elda Quiroga

grupo 505

29 de abril de 2025

Expresiones regulares

Palabras reservadas:

* Do
* While
* Print
* Void
* End
* Program
* If
* else

Operadores:

* x
* -
* /
* +
* <
* >
* =
* !=

Delimitadores:

* (
* )
* ;
* :
* {
* }
* ,

Tokens

* Type
* CTE
* VARS
* EXPRESION
* EXP
* TERMINO
* FACTOR
* F\_CALL
* PRINT
* BODY
* CYCLE
* ASSING
* CONDITION
* STATMENT
* FUNC
* PROGRAMA

Reglas gramaticales

<Type>

Diagrama, Esquemático

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<CTE>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<VARS>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<EXP>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<EXPRESION>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<TERMINO>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<FACTOR>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<F\_CALL>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<PRINT>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<BODY>

Imagen que contiene Forma

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<CYCLE>

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<ASSING>

Imagen que contiene Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<CONDITION>

Diagrama

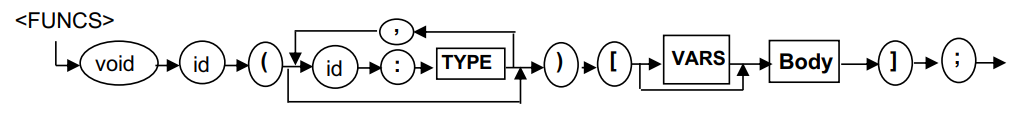
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<STATMENT>

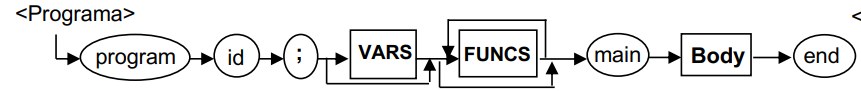
Diagrama, Esquemático

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

<FUNC>



<PROGRAMA>



Analizador léxico y de sintaxis que se usara.

Originalmente se tenia planteado realizar todo el proyecto usando ANTLR y Go durante la implementación hubieron demasiados incidentes al momento de intentar trabajar con esta información, después se cambio a utilizar GoCC una segunda opción para realizar la actividad, también presento sus percances y se decidió cambiar a Python utilizando PLY, dentro de la herramienta presento muchos menos problemas que las demás herramientas, además de facilitar la instalación y la ejecución del mismo código.

Todo el documento de la gramática presenta este formato:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.