Gramática Asignada - Analizador Sintáctico

Santiago Zingaretti - Legajo 51163

A continuación se adjunta una captura con la gramática que se asignó para este trabajo y más abajo la gramática en texto (Recordar que también está adjunto el archivo en formato .txt bajo el nombre de "Gramática Asignada.txt")

```
Tarea: Construcción de un Analizador con ANTLR4 y JavaScript
Tema: 39568 20
Se proporciona a continuación una gramática en notación ECMA Script que describe una porción reducida y
adaptada del lenguaje JavaScript.
Program ::= { SimpleStatement }
Simple Statement ::= AssignmentStatement | OutputStatement AssignmentStatement ::= Identifier "=" Constant ";"
OutputStatement ::= "output" "(" TextLiteral ")"
Constant ::= Number | TextLiteral
TextLiteral ::= "\"" { any character except "\"" } "\"" |
Identifier ::= letter { letter | digit | "_" }
Number ::= digit { digit }
letter ::= "a" | ... | "z" | "A" | ... | "Z" |
digit ::= "0" | ... | "9"
Utilizando ANTLR4 con JavaScript, implemente un analizador que procese un archivo de entrada (input.txt) con
código fuente escrito en este sub-lenguaje de JavaScript.
El analizador deberá realizar las siguientes tareas:
   1. Análisis léxico y sintáctico: realizar el análisis léxico y sintáctico sobre el código fuente e informar si la
      entrada es correcta o contiene errores. En caso de errores, indicar la línea en la que ocurren y la causa del
   2. Tabla de lexemas-tokens: Generar una tabla que contenga los lexemas y sus respectivos tokens
      reconocidos durante el análisis léxico.
    3. Árbol de análisis sintáctico: Construir y mostrar el árbol de análisis sintáctico concreto de la entrada.
      Puede representarse en formato de texto.
   4. Interpretación: Mostrar en la salida el código fuente (input.txt) en lenguaje JavaScript y ejecutarlo como
      lo haría un intérprete básico.
El desarrollo debe entregarse cumpliendo las pautas establecidas en el documento Pautas de trabajo para
```

analizador.

Gramática pasada a texto:

```
Program ::= { SimpleStatement }
SimpleStatement ::= AssignmentStatement | OutputStatement
AssignmentStatement ::= Identifier "=" Constant ";"
OutputStatement ::= "output" "(" TextLiteral ")" ";"
Constant ::= Number | TextLiteral
TextLiteral ::= "\"" { any character except "\"" } "\""
Identifier ::= letter { letter | digit | "_" }
Number ::= digit { digit }
letter ::= "a" | ... | "z" | "A" | ... | "Z"
digit ::= "0" | ... | "9"
```