

Compilador

Este proyecto consiste en un pequeño compilador que identifica la declaración de variables, funciones, condicionales simples y el bucle while.

La interfaz cuenta con los siguientes elementos:

The interface is divided into several sections:

- Entrada**: A large text area for input code.
- ANALIZAR**: A button to start the analysis.
- Tabla de símbolos**: A table with columns Token, Valor, and Tipo.
- Análisis sintáctico**: A table with columns Pila, Entrada, Salida, and Reducción.
- Árbol sintáctico**: A large area for the syntax tree.
- Código Intermedio**: A large area for the intermediate code.

Token	Valor	Tipo

Pila	Entrada	Salida	Reducción

- **Entrada**: Es un cuadro de texto donde se introduce el código a analizar.
- **Tabla de símbolos**: Es una tabla donde se muestran todos los lexemas encontrados durante el análisis léxico.
- **Análisis sintáctico**: Tabla donde se muestran todos los pasos realizados durante el análisis sintáctico donde se aprecia la pila de enteros que almacena los valores, la entrada del código, el resultado de la salida con el valor de la pila y por último la reducción resultante en caso de ocurrir.

- Árbol sintáctico: Muestra la representación gráfica del árbol sintáctico generado por el análisis sintáctico.
- Código intermedio : Se muestra el código intermedio generado.

NOTAS:

- Para un correcto análisis se requiere separar con un espacio cada símbolo del código, por ejemplo:
 - Correcto: int hola ;
 - Incorrecto: int hola;
- Actualmente solo se genera el código intermedio de los identificadores.