

Manual de Usuario - Analizador de Código

1. Introducción

Este documento describe cómo utilizar la aplicación web de análisis de código desarrollada con React y ASP.NET Core. La aplicación permite al usuario escribir, abrir, guardar y analizar código fuente, obteniendo errores léxicos, sintácticos y semánticos, así como visualizar el árbol AST y la tabla de símbolos.

2. Requisitos del Sistema

- Node.js instalado para ejecutar la interfaz React
- .NET 6 o superior para ejecutar el backend
- Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge, etc.)

3. Instalación

Siga estos pasos para instalar la aplicación:

1. Clone o descargue el proyecto.
2. Desde la terminal, navegue a la carpeta del backend y ejecute:

```
dotnet run
```

3. En otra terminal, navegue a la carpeta interfaz-analizador y ejecute:

```
npm start
```

4. El navegador abrirá la interfaz en <http://localhost:3000>

4. Uso de la Aplicación

La interfaz presenta las siguientes funcionalidades:

- Abrir Archivo: permite seleccionar un archivo .glt desde el sistema de archivos.
- Nuevo Archivo: limpia el área de texto para comenzar un nuevo análisis.
- Guardar Archivo: guarda el contenido actual en un archivo .glt.
- Ejecutar: envía el código al backend para ser analizado.

- Errores: muestra los errores léxicos, sintácticos y semánticos.
- Tabla de Símbolos: muestra una tabla con los identificadores declarados.

5. Resultados del Análisis

Después de ejecutar el análisis, se mostrará:

- La salida del programa en una consola.
- Los errores agrupados por tipo.
- La tabla de símbolos.
- La visualización del árbol AST.

6. Contacto y Soporte

Para soporte técnico o sugerencias, contacte al desarrollador del sistema.