

MANUAL DE USUARIO

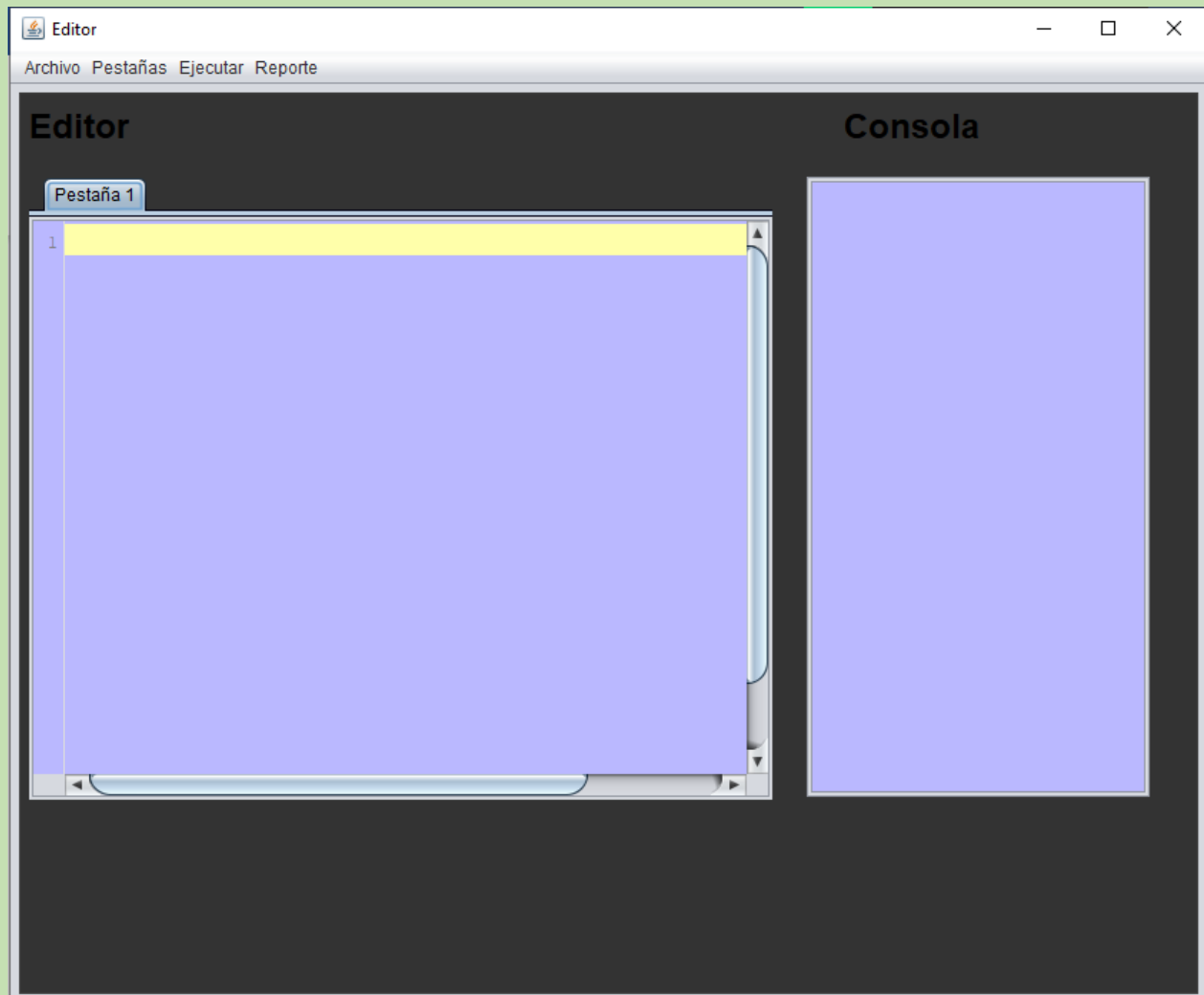
- **Descripción General del Programa**

El analizador de copia es una herramienta pensada con el fin de localizar las copias realizadas en los proyectos de la facultad de ingeniería, haciendo uso de un lenguaje llamado FCA es capaz de crear reportes sobre la comparación sobre los proyectos analizados, de los cuales están realizados utilizando JavaScript

- **Requerimientos del sistema**

- Reconocer el lenguaje FCA
- Reconocer lenguaje JavaScript
- Poder realizar reportes sobre el resumen de la actividad
- Creación de graficas de barras, de pastel y de líneas
- Crear reportes en HTML
- Distinción entre elementos con características repetidas
- Manejo de diferentes archivos y pestañas
- Modificación de archivos fca
- Creación de reportes de Tokens
- Creación de reportes de Errores
- Creación de reportes en formato JSON
- Manejo de consola para mostrar el curso del análisis
- Capacidad de recuperarse de errores léxicos y sintácticos de los archivos FCA y JavaScript
- Registro de errores léxicos y sintácticos.

- **Instrucciones de uso**



La aplicación para análisis posee una interfaz que permite la interacción con el usuario de manera sencilla y accesible.

Esta consta de una ventana conformada por una barra de opciones, un panel de pestañas y una consola que permite visualizar el desarrollo del análisis

Por parte de la barra de opciones se encuentran las siguientes funciones:

- **Archivo:** Permite únicamente abrir archivos que posean la extensión FCA, así mismo también permite guardar los cambios a los archivos que han sido modificados y guardarlos como nuevos archivos con la posibilidad de poder seleccionar el directorio destino.
- **Pestañas:** Permite la creación de nuevas pestañas para cargar archivos o para que el propio usuario tenga la posibilidad de modificar o crear sus propios archivos, también incluye la posibilidad de cerrar la pestaña en la que se encuentre el usuario.
- **Ejecutar:** Por medio de esta el usuario podrá iniciar el análisis del archivo fca. Esta opción empezará con el analizador de FCA y al completarse, este empezará a realizar el análisis de los archivos JS presentes en cada proyecto y localizando los elementos relevantes para la posterior búsqueda de copias. Luego de terminado el análisis de JS, el programa empezará el análisis de copias entre los elementos almacenados los cuales servirán para la creación de los diferentes tipos de reportes.
- **Reportes:** Despliega una lista de opciones que permite al usuario decidir que tipo de reporte desea realizar. Entre los reportes disponibles se encuentra el reporte de Tokens el cual crea un pagina html en la cual se muestran todos los tokens que fueron reconocidos durante el análisis. El reporte de errores genera un html con una lista de todos los errores que fueron encontrados durante el análisis. El reporte JSON genera un

archivo JSON con un resumen de los elementos JS reconocidos además de mostrar la procedencia de su archivo y la puntuación de estos. Por último, el reporte estadístico genera un archivo con una tabla que muestra la cantidad de clases, variables, funciones y comentarios presentes en los proyectos a analizar.

El elemento de la consola se encargará de mostrar el flujo del programa, por lo que el usuario podrá saber en que proceso se encuentra el analizador y el momento en que surjan errores de cualquier tipo. También permite saber cuando los reportes son generados con éxito o se produce algún error al tratar de crearlos.