

MANUAL TÉCNICO

- **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

- Menús para navegar entre módulos.
- Módulos que poseen una sección de texto editable.
- Crear y cargar archivos FCA
- Análisis de archivos FCA
- Análisis de archivos JS
- Análisis de proyectos
- Comparación para la búsqueda de copias
- Asignación de un punteo a los elementos reconocidos durante el análisis de JS en función de los parámetros establecidos.

- **ATRIBUTOS DEL SISTEMA**

- Diseño simple y limpio
- Agradable a la vista
- Análisis completo sobre archivos FCA
- Reconocimiento de tokens.
- Creación de reportes
- Manejo dinámico de archivos
-

- **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL ENTORNO DE DESARROLLO**

- **NetBeans IDE:**
 - **1.6 GHz o un procesador más rápido.**
 - **1 GB de RAM**
 - **1 GB de RAM (1,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)**
 - **Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 con una resolución de pantalla de 1024 x 768 o superior.**
 - **Unidad de disco duro de 5400 rpm.**
- **JAVA**
- **JFlex**

- **Cup**
- **RsyntaxArea**
- **JFreeChart**
- **Jcommon**
- **Windows 10**

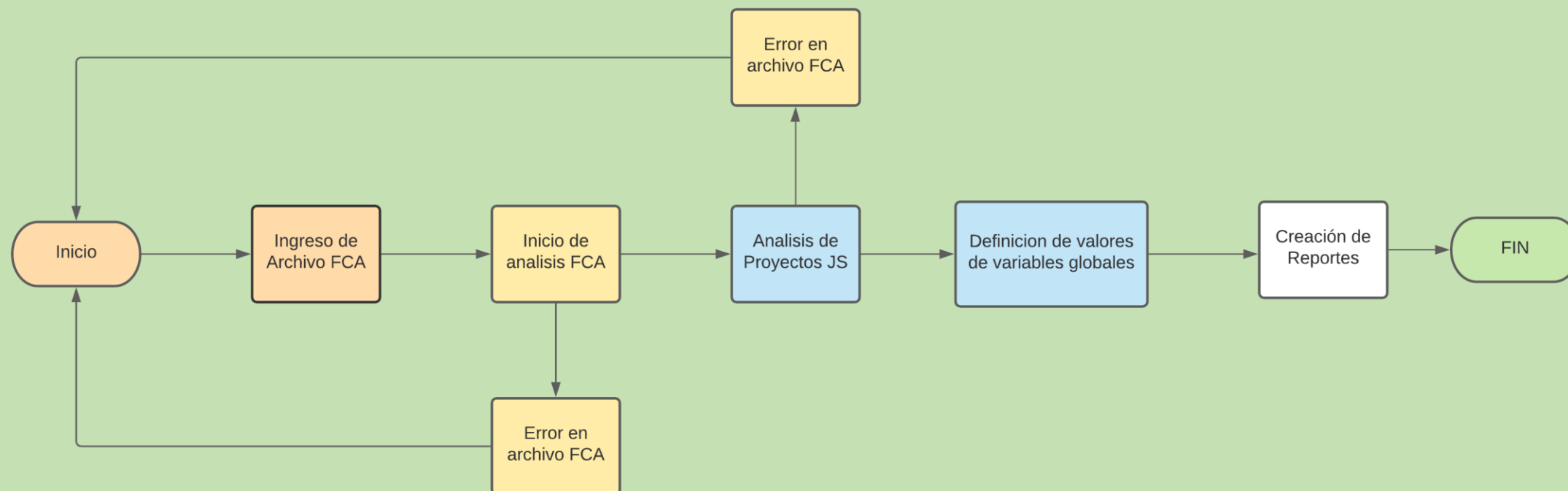
PAQUETES

- **Analizador:** Posee las clases necesarias para realizar el análisis de archivos FCA
- **AnalizadorJS:** Posee las clases necesarias para realizar el análisis de archivos JS.
- **Comparador:** Realiza los procesos y cálculos necesarios para determinar el punteo de los proyectos y cada uno de sus elementos
- **Contenedor:** Guarda los datos de todos los atributos que posee un archivo FCA
- **ContenedorJS:** Guarda los datos de todos los atributos que poseen los archivos JS,
- **Errores:** Ayuda al manejo de errores permitiendo guardarlos en el momento en que aparezcan para poder utilizarlos para los reportes.
- **Graficas:** Se encarga de la creación de las gráficas y análisis de datos necesario para la creación de estas

- **Interfaz:** En ella se encuentra la clase principal la cual posee un JFrame que es la interfaz principal donde el usuario interactuara con el programa.
- **Reportes:** Posee las clases con los métodos necesarios para la creación de los distintos tipos de reportes que el usuario puede solicitar.
- **Tokens:** Ayuda al manejo de los tokens reconocidos por los analizadores y su almacenaje para poder utilizarlos para la creación de reportes de tokens.

DIAGRAMAS

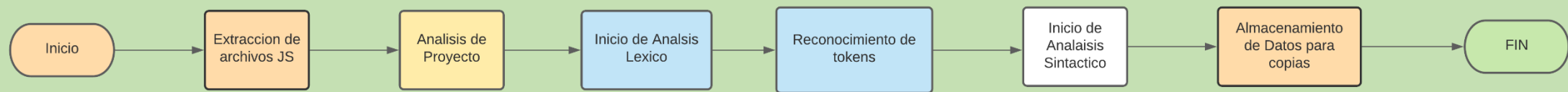
Proceso Completo



Análisis FCA



Análisis JS



Análisis de copias

