

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Ciencias y Sistemas**

**Organización de Lenguajes y Compiladores**

**Omar Alejandro Vides Esteban**

**Carnet 201709146**

## **Proyecto 1: Regexive**

**Manual de Técnico**

**Objetivo General:**

- Desarrollo de una aplicación capaz de leer y analizar archivos OLC para producir el AFD capaces de evaluar entradas en base al contenido del archivo a través del método del árbol.

**Objetivo Específico:**

- El repaso del método del árbol para la elaboración de autómatas finitos deterministas.
- El repaso del método de Thompson para la elaboración de autómatas finitos no deterministas.
- La comprensión de del análisis léxico y sintáctico por medio de herramientas como JFlex y CUP.

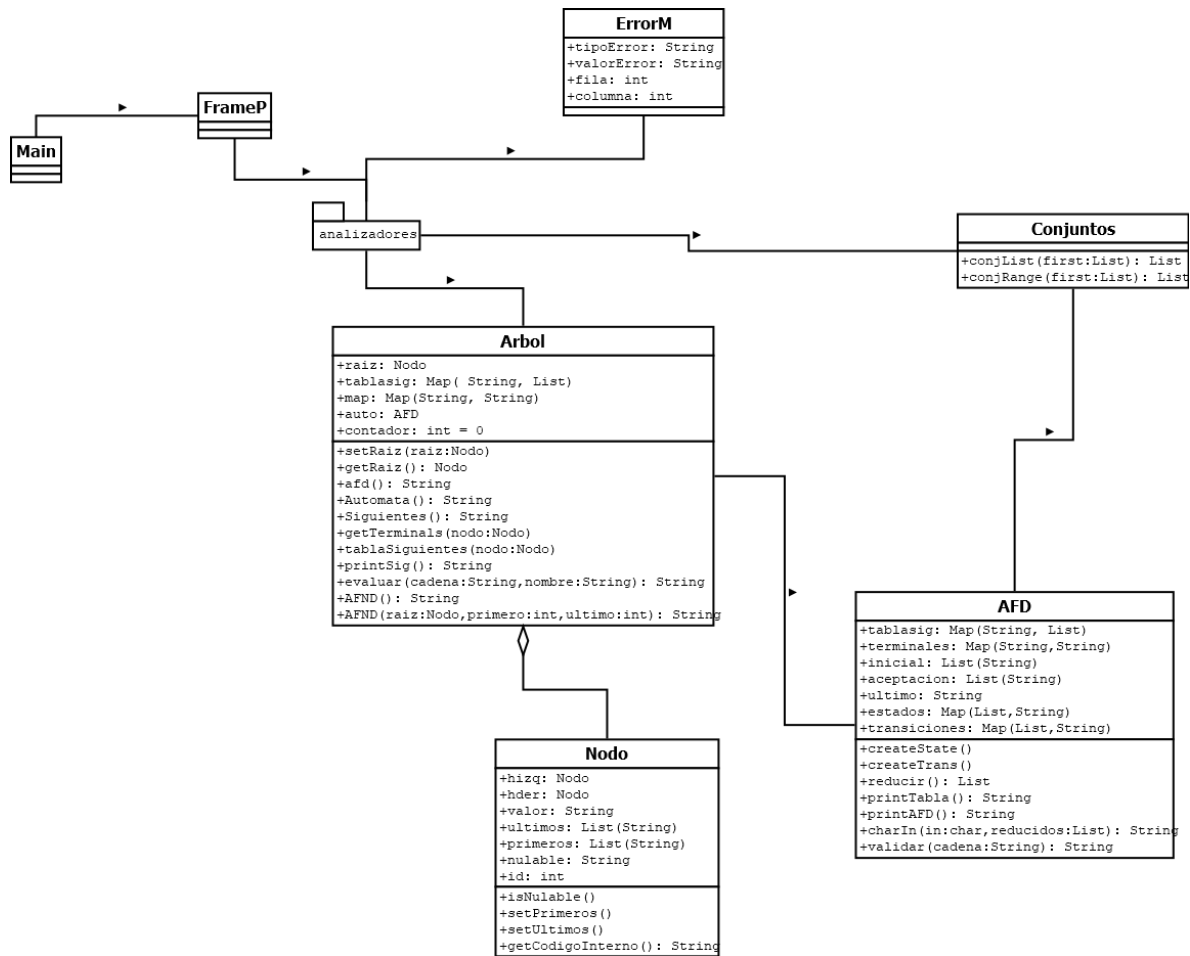
**Descripción de Programa:**

Este programa presenta una interfaz sencilla que permite el análisis de Expresiones Regulares y la construcción de autómatas finitos Deterministas a través del método del árbol. El programa se desarrolló en el lenguaje de programación Java utilizando las herramientas de JFlex y CUP para realizar el análisis léxico y sintáctico, para realizar las gráficas del AFD y AFND se utilizó la Graphviz.

**Requerimientos Mínimos:**

- Tener instalado la última versión de Java.
- Tener instalado Graphviz.

## Diagrama de Clases:



## Anexo

El código fuente del proyecto puede encontrar en el repositorio:

<https://github.com/AlIVides/OLC-PROYECTO1-201709146>