

MANUAL TECNICO

Nombre: Josué Nabí Hurtarte Pinto ----- Carné: 202202481

El programa se desarrolló utilizando el lenguaje de programación Java y las herramientas JFLEX y CUP para la generación de los analizadores léxicos y sintácticos. Estos analizadores son fundamentales para la interpretación de las expresiones que se utilizan a la hora de Definir, Operar y Evaluar conjuntos. La estructura del programa se dividió en módulos claramente definidos para cada funcionalidad, incluyendo la entrada de datos, el análisis léxico y sintáctico, la realización de operaciones, la realización de simplificaciones a partir de las propiedades de los conjuntos y también graficar las operaciones. Además, se implementaron mecanismos para el manejo de errores léxicos y sintácticos, garantizando así la robustez y fiabilidad del sistema. La interfaz de usuario se diseñará de forma intuitiva y amigable, permitiendo al usuario ingresar los datos de entrada de manera sencilla, visualizar los resultados de las operaciones realizadas y generar los gráficos correspondientes de forma rápida y eficiente.

Requerimientos mínimos del entorno de desarrollo

- Java JDK21
- IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) en nuestro caso Apache Neatbens / VS Code.
- Git
- Librería Jflex
- Librería Cup
- Librería JsonObject