**MANUAL TÉCNICO**

Bienvenido a la aplicación creada para comparación de proyectos codificados, el objetivo de esta aplicación es comparar 2 archivos de entrada que resultan ser dos proyectos que contienen clases, métodos, declaración de variables, llamada a métodos, llamada de variables, sección de comentarios, declaración y desarrollo de sentencias y condicionales, entre otras. Las mencionadas anteriormente se encuentran dentro de una estructura de clase inicial, incluyendo los id de cada una de las cosas a comparar anteriormente se toman en cuenta en la comparación, se crea un desarrollo de puntaje para calcular el porcentaje de parecido o copia de uno y el otro que pueda haber, a continuación, se muestra un manual de instrucciones ilustrativas del manejo de la aplicación y su funcionamiento.

1. Para el desarrollo de esta aplicación se utilizaron las herramientas de analizador léxico JFLEX, y también analizador sintáctico CUP. Los cuales se desarrollan por medio de una plantilla de código alterable donde se añaden los símbolos, expresiones regulares, palabras reservadas e instrucciones específicas para satisfacer las necesidades del programa y sus requerimientos.

**ANALIZADOR LÉXICO JFLEX**

**La estructura de dicho analizador es la siguiente:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Esta parte es donde se realizan las especificaciones de los símbolos a utilizar, llamada a expresiones regulares para aceptar en el análisis.**

Texto

Descripción generada automáticamente

**ANALIZADOR SINTÁCTICO CUP**

**En donde se especifican las palabras reservadas y se desarrollan las especificaciones para la lectura del archivo. El cual consta de la siguiente estructura:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**En esta área de declaraciones, se inicializan la declaración de terminales que son los símbolos en este caso y los no terminales que serán los encabezados de las instrucciones que se construyeron a continuación.**

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**En esta parte se construyen toda la estructura especifica de cómo debe venir el formato archivo de entrada, y las posibles variantes que pueda tener de contenido dentro de él para que pueda reconocer diferentes archivos de entrada.**

Texto

Descripción generada automáticamente

**El proyecto se manejó con 4 package que básicamente son apartados ordenados de su contenido mostrado a continuación.**

Texto

Descripción generada automáticamente

**En la package de Analizadores se encuentran los analizadores FCA y los JS, con sus respectivos analizadores JFLEX y CUP para su completo uso.**

**Package Generadores se encuentran los generadores léxicos y sintácticos correspondientes.**

**Package Ventana\_compi, se encuentran los archivos Java donde se desarrolla el árbol, archivo, la clase de la función compare, editor, manejo de errores, evaluar, métodos, Nodos, y la interfaz gráfica del proyecto con sus funciones programadas.**

**Este es un vistazo de el archivo autogenerado del sintáctico de FCA**

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

**UNA VISTA DEL AUTOGENERADO DE SIMBOLOS**

Texto

Descripción generada automáticamente

**INTERFAZ PROGRAMADA Y PARTE DE LA FUNCIÓN COMPARE**

Texto

Descripción generada automáticamente