Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de ciencias y sistemas

Laboratorio de Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Sección A

**Manual de Técnico**

Jonathan Alexander Alvarado Fernández

Carné: 201903004

Fecha de entrega: 06 de marzo de 2022

**Paquete App:**

Dentro de este paquete se encuentran 2 clases.

AppFrame: Esta clase contiene la interfaz que es descrita en el manual de usuario.

FileSystemModel: Esta clase contiene un modelo de sistema de archivos que se encarga de manejar el uso del jtree que se encuentra en el AppFrame.

**Paquete Arbol:**

Dentro de este paquete se encuentra únicamente la clase “Nodo”:

Nodo:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

esta clase se encarga del manejo del árbol de expresiones que es generado a partir de una expresión regular ingresada en la entrada del programa.

Contiene Métodos para el manejo de las primeras posiciones, ultimas posiciones, numero de nodo, anulabilidad.

También contiene métodos que realizan la generación de su tabla se siguientes.

**Paquete Errores:**

Este paquete contiene dos clases auxiliares para el manejo de errores dentro de la gramática.

Error: Representa cada línea de error.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

TablaErrores: Contiene el nombre del archivo que se analizó y una lista de objetos error.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Paquete Grafica:**

Este paquete contiene las clases que serán utilizadas para la graficación de reportes con graphviz, la generación de html de errores y el archivo json de salida.

AFD:

Texto

Descripción generada automáticamente

Árbol:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Salida:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

TablaErrores:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

TablaSig:

Texto

Descripción generada automáticamente

TablaTrans:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Paquete Parser:**

Este paquete contiene el analizador léxico hecho con jFlex y el analizador sintáctico hecho con JCUP.

Lexico.jflex: Contiene las reglas léxicas del lenguaje.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Sintactico.cup: Contiene las reglas sintácticas del lenguaje.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Paquete Tabla:**

Este paquete contiene clases auxiliares para el manejo de las tablas siguientes.

Siguiente:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Table:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Paquete Transiciones:**

Este paquete contiene clases auxiliares para el manejo de las tablas de transiciones.

Estado:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

TablaTrans:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Paquete expanalizer:**

ExpAnalyzer: Contiene el método main y los métodos para la compilación de los analizadores a la hora de la ejecución del programa.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente