Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Reporte Practica 1**

18/Septiembre/2023

Hector Emmanuel Garcia Garcia

217585177

Profesor Julio Esteban Valdes López

Traductores de lenguaje ll D07 2023-B

Introducción

Para esta práctica debíamos implementar un analizador sintáctico descendente con la gramática que reconoce expresiones con paréntesis. Para esto debíamos utilizar un ejemplo de pseudo código que el profesor mostro en clase.

implementación

La práctica es un aplicación de consola por lo que no cuenta con una interfaz gráfica. A continuación, mostrare el código del mi aplicación.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Antes del main están son las librerías y variables globales que uso, la variable **pos** es la que recorre la expresión que se evalúa carácter por carácter por esa razón empieza en 0.

Texto

Descripción generada automáticamente

La función main la que empieza el programa pide una expresión al usuario y la manda como parámetro al método expresión.

Texto

Descripción generada automáticamente

Esta función solo manda a llamar la función term, realmente solo la agregue porque el pseudo código del profesor comenzaba asi.

Texto

Descripción generada automáticamente

La función term, como se puede intuir por su nombre evalúa que el carácter obtenido en el análisis sea un término de 0 a 9. Como se puede ver para obtener el análisis el cual es un char se llama al método get\_analisis.

Texto

Descripción generada automáticamente

Este método es el que se encarga de devolver el carácter indicado por pos, el cual es mi variable global que recorre la expresión, en un caso inicial empieza siempre devolviendo el primer carácter.

Texto

Descripción generada automáticamente

El otro método que utiliza el método term es el método coincidir, el cual una ves valido que le carácter es un termino valido se manda a llamar y aumenta la posición para que en el siguiente análisis se revise el siguiente carácter.