Avances en la Construcción de tu Traductor II

Objetivo:

Desarrollar un componente específico de un traductor (puede ser un compilador o un intérprete) para un lenguaje de programación simplificado. Este proyecto se realizará en varias fases, cada una centrada en una parte diferente del proceso de traducción.

Fase Actual: Análisis Léxico y sintactico

Descripción:

En esta fase, deberás implementar el analizador léxico para el lenguaje de programación asignado. El lenguaje tendrá una sintaxis y un conjunto de tokens definidos previamente por el instructor. El analizador léxico deberá ser capaz de leer el código fuente y convertirlo en una secuencia de tokens que serán utilizados en fases posteriores del proceso de traducción.

Requerimientos: Basado en la especificación del lenguaje proporcionada, define los tokens que formarán parte del lenguaje. Esto incluye palabras reservadas, identificadores, literales numéricos, operadores, etc.

- : Escribe tu propio analizador en el lenguaje de programación de tu elección. El analizador debe poder leer un archivo de entrada con código fuente y producir una lista de tokens.
- : Tu analizador léxico debe ser capaz de manejar y reportar errores léxicos de manera adecuada, como caracteres inválidos o formatos incorrectos de tokens.

Entregables:El código fuente de tu analizador léxico y sintactico, incluyendo cualquier estructura de datos utilizada para almacenar los tokens.

: Un breve documento que explique tu diseño, las decisiones importantes que tomaste durante la implementación, y cómo se manejan los errores léxicos y sintacticos.

Capturas de pantalla de la ejecución:

```
0 | dos | identificador

215 | ) | )

16 | { | {
4 | int | tipo
0 | tres | identificador

12 | ; |;
0 | tres | identificador

18 | = | =

1 | 3 | entero

12 | ; |;
0 | uno | identificador

18 | = | =

1 | 2 | entero

5 | + | opSuma
0 | tres | identificador
```

MUESTRA DE LOS ERRORES:

ARCHIVO DE ENTRADA:

```
entrada: Bloc de notas
                                                                                                                 _ 🗆
                                                                                                                            \times
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
float hola, adios;
int c;
void funcion(int uno, float dos){
       int tres;
       tres = 3;
       uno = 2 + tres;
return 1;
int main(){
       int a, b;
c=a+b;
        funcion(a, b,c);
       return 1;
```

COMPLICACIONES:
La verdad si se me complico la elaboración de este si cumplio unas características me tarde bastante rato en elaborarlo y finalmente creo que se cumplio aunque no esta del todo organizado pero es entendible le agregue varias cosas para que se pudiera entender y elaborar mejor.