Alumno: Matuz Gómez Braulio Alanni

Materia: Seminario de Traductores de lenguajes 2

sección: D02 Código estudiante: 219293637

2024A

Título de la Tarea: Gramática del compilador

Introducción

En esta fase se mostrará la extensión del léxico con el que trabajara el compilador que se ha creado como.

Contenido

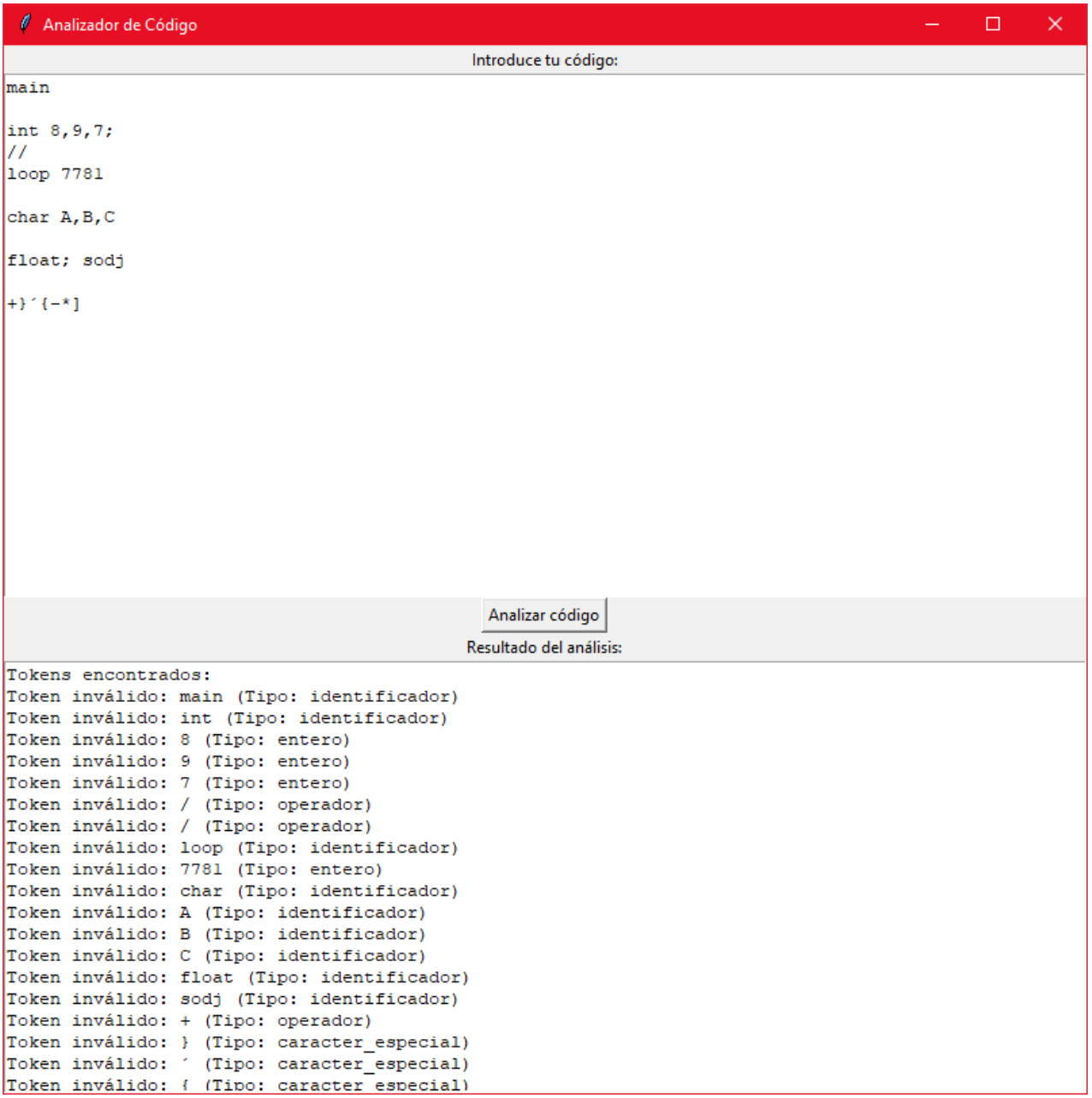
En cuanto a los avances se demuestra tener ya una interfaz gráfica para que se detecte el léxico permitido dentro del compilador creado para así dar cuentas de lo que se entiende y lo que no. en perspectiva se mostrará parte del código así como los resultados de la experimentacion.

```
class Token:
    def __init__(self, tipo, valor=None):
        self.tipo = tipo  # Tipo del token (entero, real, operador, identificador, etc.)
        self.valor = valor  # Valor del token


class AnalizadorLexico:
    def __init__(self, codigo_fuente):
        self.codigo_fuente = codigo_fuente  # Código fuente a analizar
        self.patron_entero = r'\d+'  # Patrón para reconocer enteros
        self.patron_real = r'\d+\.\d+'  # Patrón para reconocer números reales
        self.patron_operadores = r'[+\-*/=]'  # Patrón para reconocer operadores
        self.patron_identificador = r'[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*'  # Patrón para reconocer identificadores
        self.caracteres_especiales = r'[+}{\[ \]!1|\"#$%&/()=?¡'  # Caracteres especiales
        self.tokens = []  # Lista para almacenar los tokens encontrados
        self.errores = []  # Lista para almacenar los errores léxicos encontrados

    def analizar(self):
        pos = 0
        while pos < len(self.codigo_fuente):
            if self.codigo_fuente[pos].isspace():
                pos += 1
            elif self.codigo_fuente[pos].isdigit():
                match_entero = re.match(self.patron_entero, self.codigo_fuente[pos:])
                if match_entero:
                    valor = match_entero.group(0)
                    self.tokens.append(Token('entero', valor))
```

los resultados



por el momento son pruebas mínimas pero factibles para que este mismo funcione

Referencias

- *https://github.com/TraductoresLenguajes2/Traductores/tree/master/Modulo4*