

Proyecto 1 Analizador Léxico

Iker Garcia German

A01782767

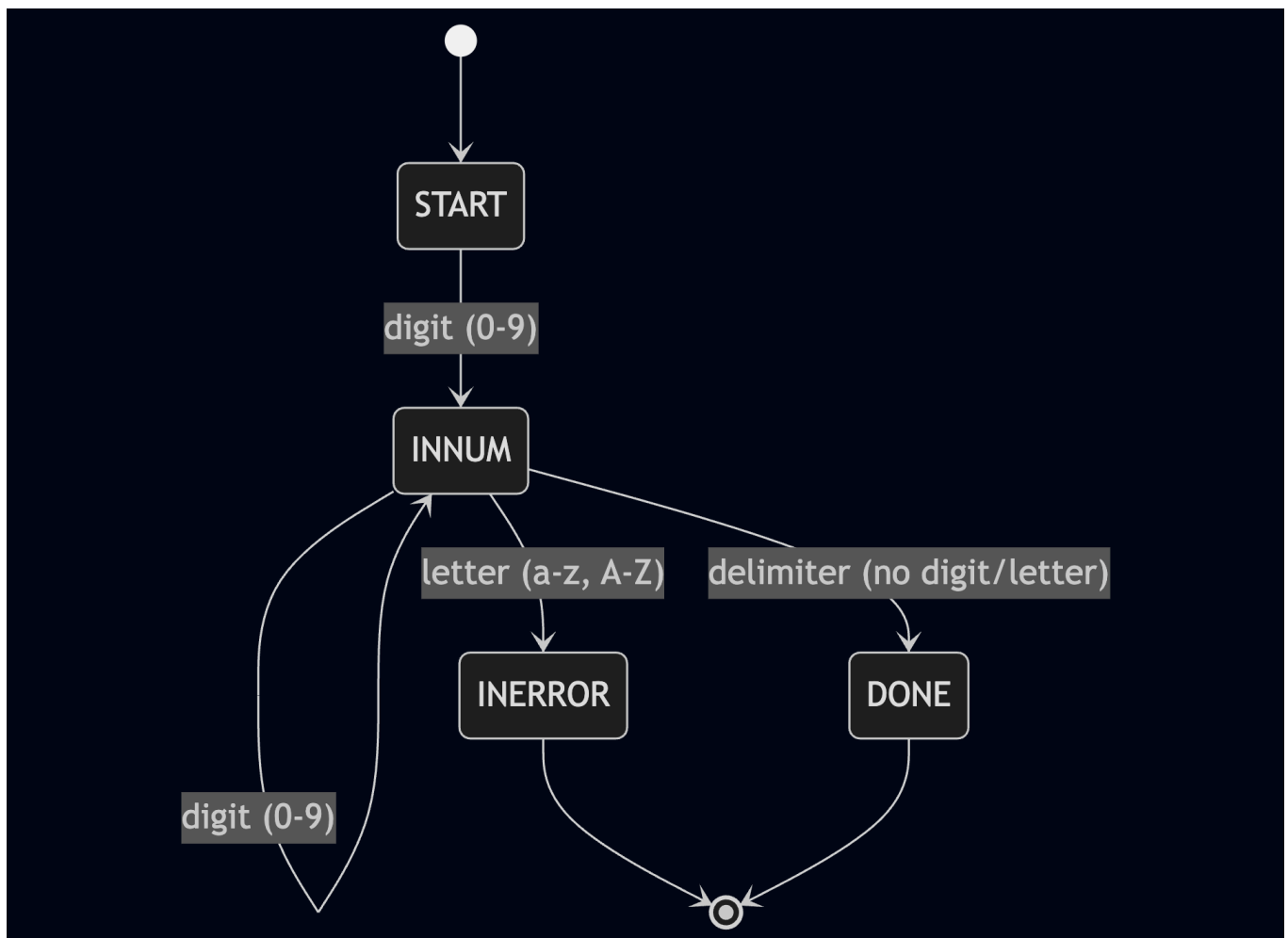
2025-04-09

Para la entrega de este trabajo se realizaron un par de archivos `.py` para completar el objetivo del proyecto.

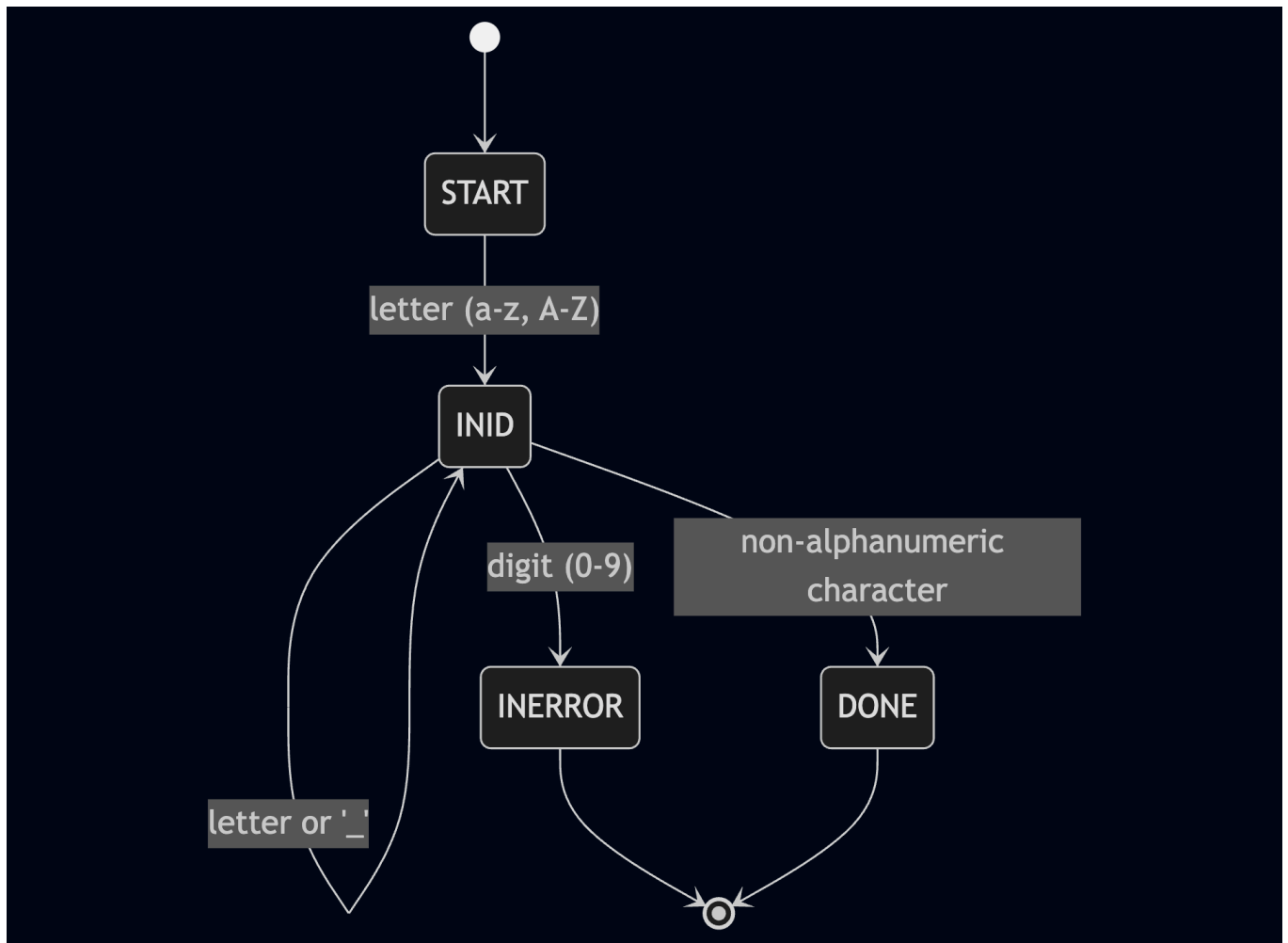
Para complementar los códigos, se realizaron una serie de DFAs y los REGEX de cada uno de los posibles estados del código.

DFAs

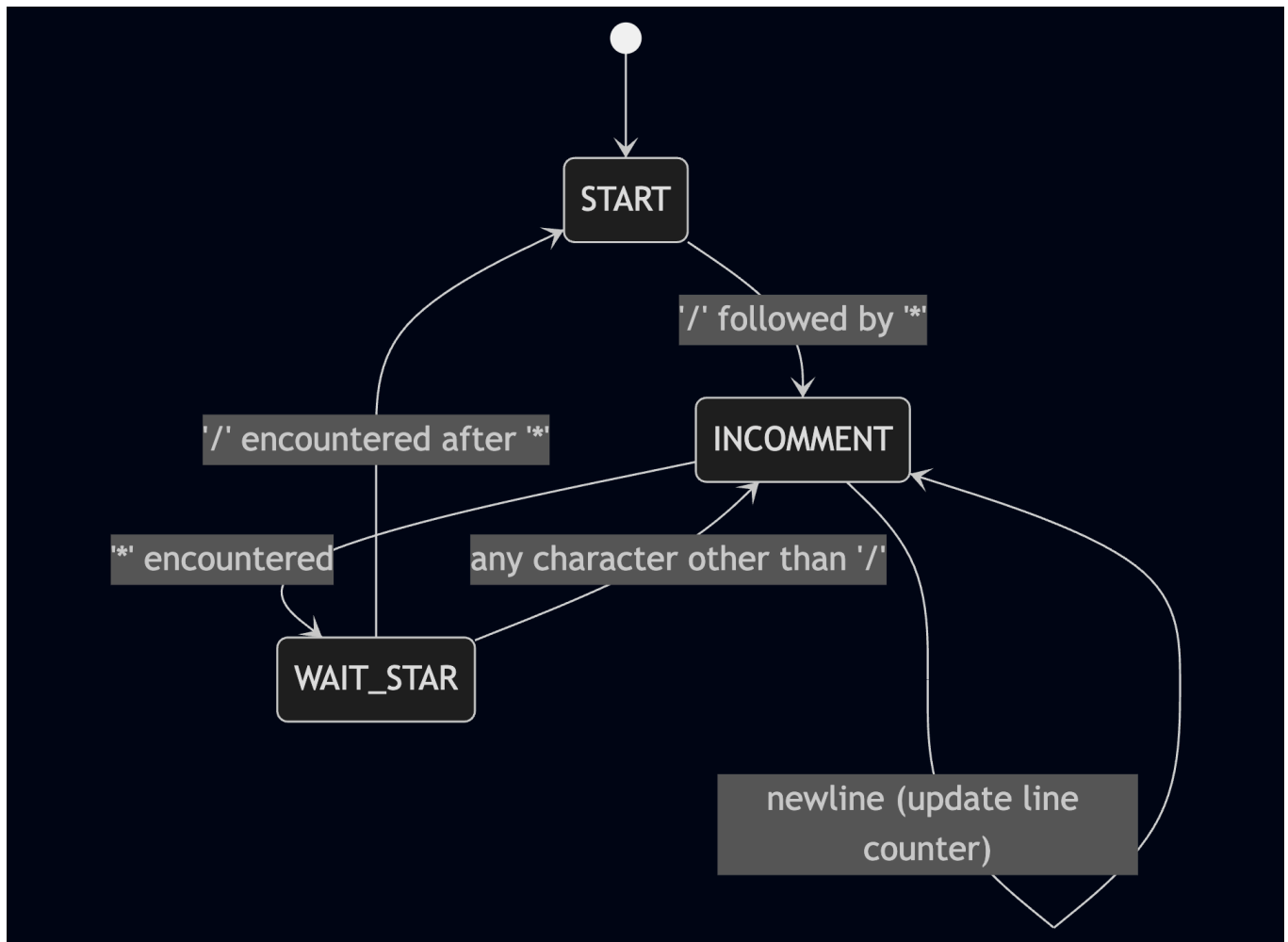
Token ENUM



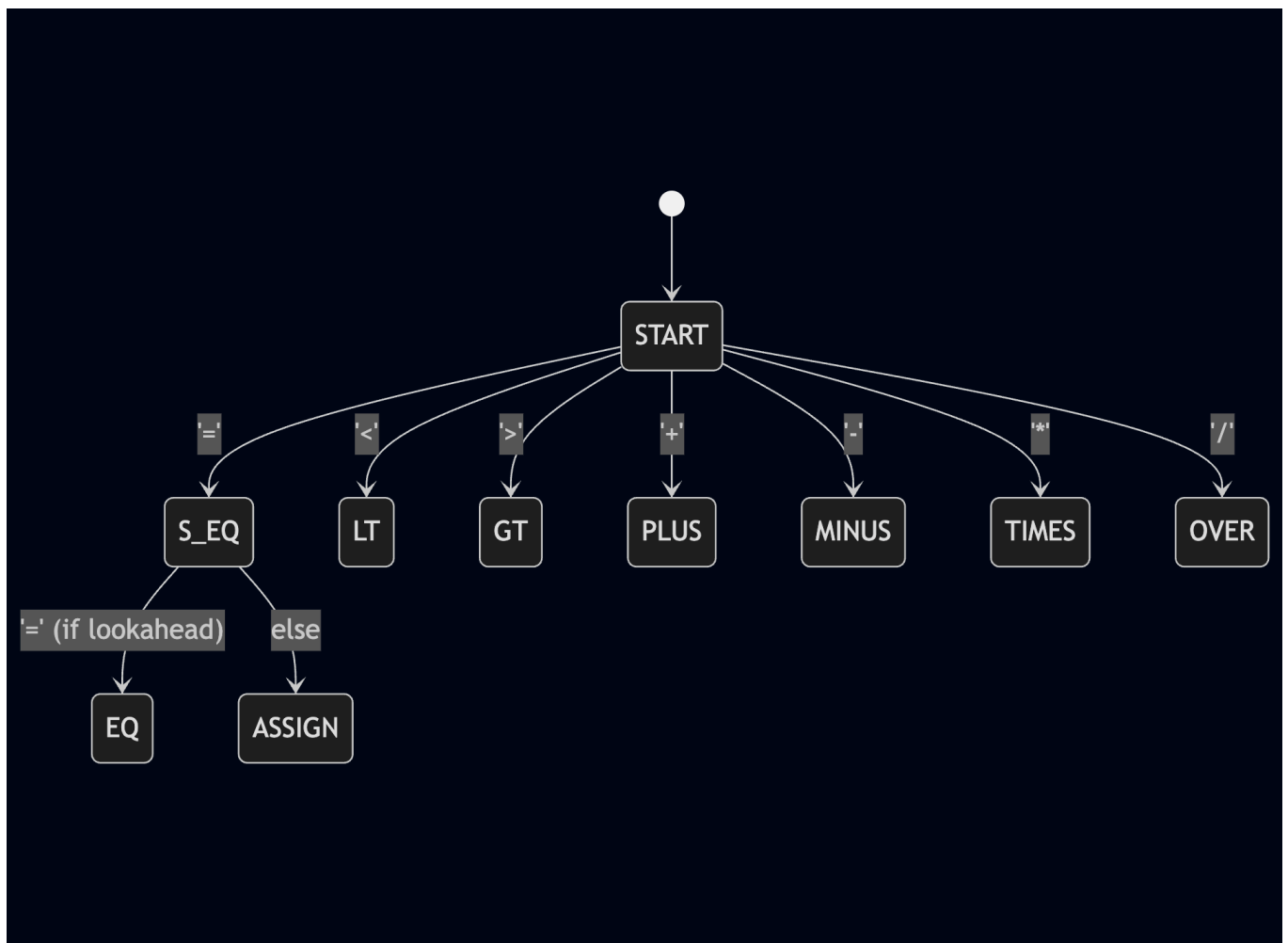
Token ID



Token Comments



Token Operadores Aritméticos



Token \$



REGEX

Espacios en blanco:

```
[ \t\n]+
```

Comentarios multi-linea:

```
\/\[ \t\n]*?\/
```

Numeros:

```
\d+
```

Identificadores:

[A-Za-z_]+

Palabras Reservadas

1. IF = [if]
2. ELSE = [else]
3. WHILE = [while]
4. RETURN = [return]
5. INT = [int]
6. VOID = [void]
7. INPUT = [input]
8. OUTPUT = [output]

Operadores y delimitadores

1. **Asignación (Token ASSIGN):** =
2. **Igualdad (Token EQ):** ==
3. **Menor que (Token LT):** <
4. **Mayor que (Token GT):** >
5. **Suma (Token PLUS):** \+
6. **Resta (Token MINUS):** -
7. **Multipliación (Token TIMES):** *
8. **División (Token OVER):** /
9. **Paréntesis izquierdo (Token LPAREN):** \ (
10. **Paréntesis derecho (Token RPAREN):** \)
11. **Llave izquierda (Token LBRACE):** \ {
12. **Llave derecha (Token RBRACE):** \ }
13. **Punto y coma (Token SEMI):** ;
14. **Coma (Token COMMA):** ,

Carácter de fin de archivo (EOF):

\\$