

Resumen de etapas del analizador léxico

TokenType.py.- Este archivo define una enumeración TokenType que categoriza los distintos tipos de tokens que puede reconocer tu analizador léxico. No contiene métodos ni clases que invoquen a otros, pero es fundamental como base para el análisis léxico.

Token.py.- Este define la clase Token, que representa una unidad léxica con atributos como tipo, valor, línea, columna y posición. También incluye una serie de métodos que permiten:

- Comparar tokens (`__eq__`, `matches`)
- Verificar el tipo de token (`is_type`, `is_command`, `is_operator`, etc.)
- Clasificar el token según su función en el lenguaje (operadores, delimitadores, estructuras de control, etc.)

Scanner.py.- Este archivo **sí contiene lógica que será invocada por otras partes del analizador léxico**, especialmente durante el proceso de análisis y clasificación de tokens

- Token **depende de** TokenType (importación directa).
- Los métodos de Token **usan valores de TokenType** para realizar verificaciones y clasificaciones.

Métodos en Scanner que invocan otros:

- `scan_tokens()` → llama a `scan_token()`, `add_token()`, `is_at_end()`
- `scan_token()` → llama a `advance()`, `match()`, `peek()`, `string()`, `number()`, `identifier()`, `add_token()`
- `identifier()` → llama a `advance()`, `peek()`, `add_token()`
- `number()` → llama a `advance()`, `peek()`, `peek_next()`, `add_token()`
- `string()` → llama a `advance()`, `peek()`, `is_at_end()`, `add_token()`
- `add_token()` → crea instancias (objetos) de Token
- Métodos auxiliares: `advance()`, `match()`, `peek()`, `peek_next()`, `is_at_end()`

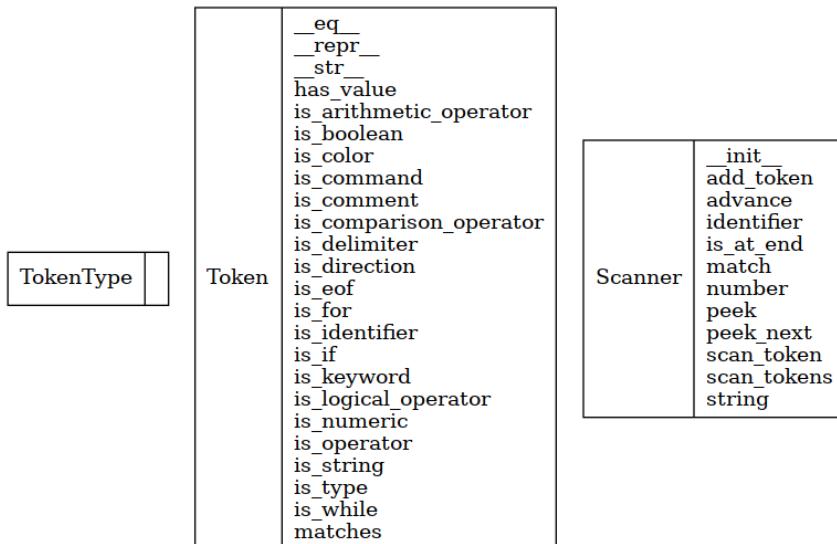
Clases involucradas:

- TokenType: Enum con todos los tipos de tokens. (usado para clasificar los tokens)
- Token: Representa un token con tipo, valor, posición, etc. (usado para crear instancias de tokens)
- Scanner: Analiza el código fuente y genera una lista de Token.

Dependencias:

- Scanner **usa** TokenType y **crea instancias de** Token.
- Token **usa** TokenType para clasificar y comparar.

Diagrama de clases



Grafo de llamadas entre métodos

