

Manual Tecnico

Análisis de la gramática

Análisis de Texto

Análisis Léxico

Se utilizó la herramienta JFlex y se generaron expresiones para generar los siguientes tokens:

- Marcador de cabeceras de la uno hasta la seis.
- Marcador de tipos de formatos para la fuente con *.
- Marcador inicial para una lista ordenada "1."
- Marcador de elementos de una lista ordenada.
- Marcador de elementos de una lista no numerada.
- Lectura de textos (palabras alfanuméricas con espacios que pueden o no terminar con salto de línea).
- Lectura de errores para cualquier elemento o símbolo que no se haya mencionado con anterioridad

Análisis Sintactico

Se utilizó la herramienta cup para leer la siguiente gramática libre de contexto.

texto -> texto cabecera

- | cabecera
- | texto párrafo
- | párrafo
- | texto formato
- | formato
- | texto lista
- | lista

cabecera -> marcador-cabecera oración

marcador-cabecera -> #

- | ##
- | ###
- | ####
- | #####
- | #####

párrafo -> oraciones

oraciones -> oraciones oracion

- | oración

formato -> negrita
| itálica
| negrita-itélica

negrita -> ** oraciones **

itálica -> * oraciones *

negrita-itélica -> *** oraciones ***

lista -> lista-numerada
| lista-desordenada

lista-numerada -> elemento-inicial elementos-numerados

elemento inicial -> 1. oración

elementos-numerados -> elementos-numerados elemento-numerado
| elemento-numerado

elemento-numerado -> marcador-número oracion

lista-desordenada -> elementos-desordenados

elementos-desordenados -> elementos-desordenados elemento-desordenado
| elemento-desordenado

elemento-desordenado -> marcador-elemento-desordenado oración

Análisis de Código

Analisis Lexico

Se utilizó la herramienta JFlex y se generaron expresiones para generar los siguientes tokens:

- Identificadores
- Número
- signo de asignación
- operadores aritméticos
- Paréntesis derecho
- Paréntesis izquierdo
- Cadena de caracteres
- palabras reservadas (format, print, plot)
- punto
- coma

Análisis Sintactico

expresión -> asignación
 | función

asignación -> identificador = valor-dinámico

valor-dinámico -> valor
 | operaciones

operaciones -> operaciones agrupación

agrupación -> operación
 | (operación)

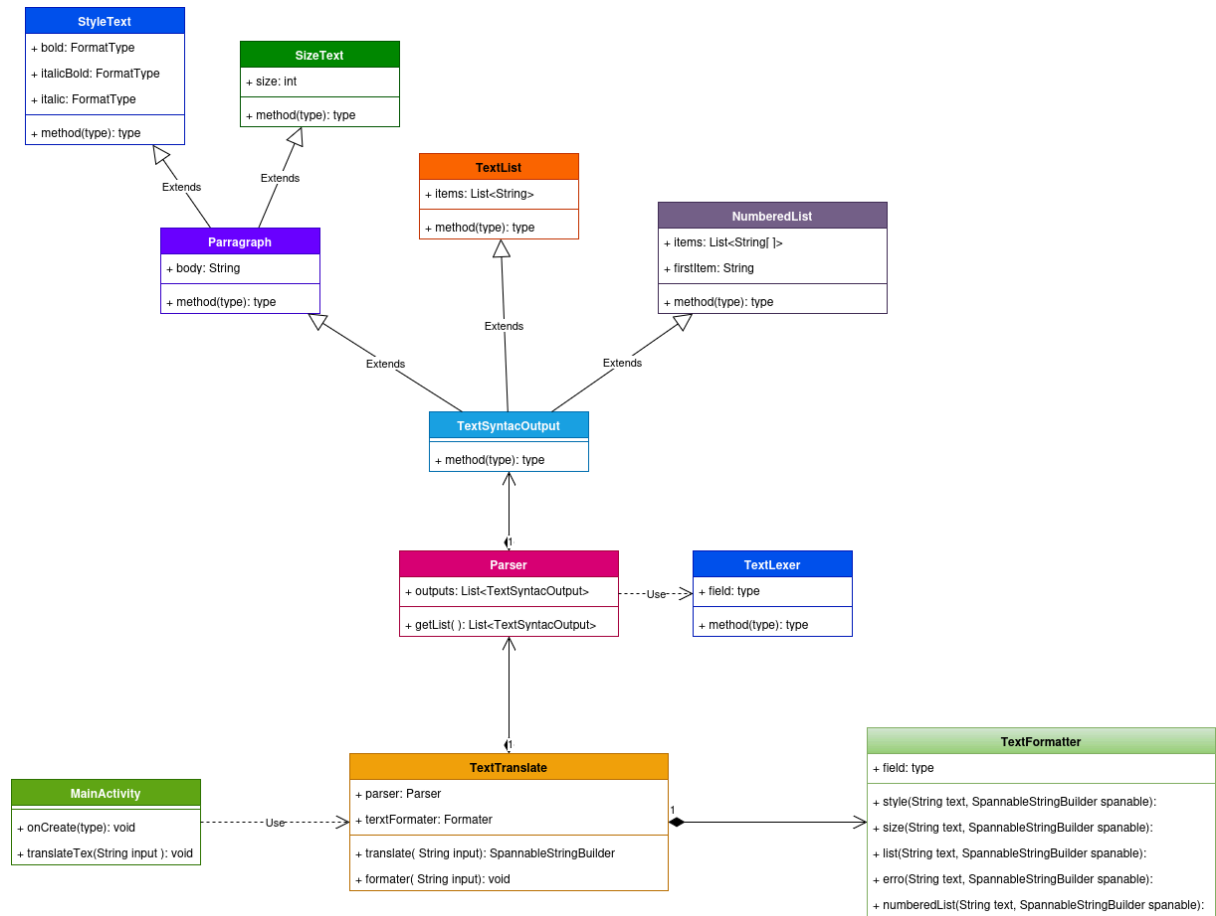
operación -> valor operador valor

operador -> +
 | -
 | *
 | /
 | ^

valor -> identificador
 | número

función -> plotter
 | formateo
 | imprimir

Diagrama de Clases



Algunos árboles de derivación

