



PrintScriptChunkReader

Su responsabilidad es la de separar el texto de un archivo o un string en bloques de código para realizar el análisis léxico

TokenUtils

Su responsabilidad es la de representar la estructura de un token y la estructura de las expresiones regulares asociadas al tipo del token para leer el archivo de configuración.

ASTUtils

Su responsabilidad es la de representar la estructura de los tipos de nodos soportados para un árbol de sintaxis abstracta

Lexer

Su responsabilidad es la de realizar el analisis lexico, recibiendo un archivo de configuración de expresiones regulares para cada tipo de token y retornando un stream de tokens cada vez que recibe un bloque de código desde el reader o bien un mensaje de error.

Dependencias:PrintScriptLineReader, TokenUtils

Parser

Su responsabilidad es la de realizar el análisis sintáctico. Recibiendo un stream de tokens y haciendo uso de múltiples constructores para cada tipo de nodo del AST, devuelve el nodo correcto o bien un mensaje de error sintáctico.

Dependencias: ASTUtils, TokenUtils

Formatter

Su responsabilidad es la de devolver un código con un formato dependiente de el ASTNode que le llega y un set de reglas entregadas en un archivo configurable.

Dependencias: ASTUtils

Interpreter

Su responsabilidad es la de interpretar el ASTNode que le llega acorde a las reglas semánticas establecidas.

Dependencias: ASTUtils

SCA

Su responsabilidad es la de notificar en base a un set de reglas de lindeo, provisto por un archivo configurable, si el ASTNode recibido las incumple.

Dependencias: ASTUtils

CLI

Su responsabilidad es la de proveer un interfaz de comando, donde permite realizar las operaciones de:

- Validacion
- Ejecucion
- Formateo
- Analisis estatico

Dependencias: Lexer, Parser, Interpreter, Formatter, SCA

Link Repo: <https://github.com/IngsisAHRE/PrintScript>