

COMPILADORES – 1º PARTE DO TRABALHO
Grupo T02_G12
Ana Amorim – up202207213
Mariana Serralheiro – up202208926

Este projeto implementa um scanner (Lexer) e um Parser para analisar um subconjunto simples da linguagem Kotlin. O Lexer realiza a análise léxica, transformando o código de input numa sequência de tokens, enquanto o Parser realiza a análise sintática, gerando uma Árvore de Sintaxe Abstrata (AST) que representa a estrutura do programa.

Assim, o Lexer é responsável por lidar com comentários, espaços em branco e a transformação em tokens de expressões aritméticas, lógicas e condicionais básicas. Já o Parser suporta construções como operações aritméticas, expressões booleanas, expressões condicionais, while loops, declarações e atribuições de variáveis e definição de funções.

Além disso, o trabalho inclui ainda uma função Main, que lê o código Kotlin da entrada padrão, transforma-o em tokens, analisa sintaticamente o input utilizando o Lexer e o Parser, e exibe a AST gerada.