

1. Decisões de implementação que foram importantes no desenvolvimento do trabalho

Durante o desenvolvimento do trabalho algumas decisões foram cruciais para garantir o funcionamento dos analisadores, como a escolha da linguagem de programação para o desenvolvimento dos analisadores seguindo o modelo fornecido pelo professor, também a criação de diferentes estados de exceção onde é possível fazer diferentes tratamentos de acordo com os caracteres lidos.

2. o ambiente computacional utilizado e testes:

O ambiente computacional utilizado foi o **Windows 11** onde todo o código foi produzido e testado utilizando o **Visual Studio Code** e **Python3**

3. o resultado dos testes realizados.

Durante os testes, foram identificados alguns erros, erros esses que incluíam problemas na análise léxica, como identificação incorreta de tokens, e erros na análise sintática, como falhas na detecção de erros de sintaxe em determinados casos. Esses erros foram corrigidos por meio de iterações adicionais de desenvolvimento e testes, no entanto alguns erros específicos ainda não foram solucionados como ao abrir chaves verificar se os caracteres na sequência fazem sentido e bem como comentários que ainda são um problema.

Foram implementadas diversas verificações para determinar se um caracter pertence a um **TipoToken** específico, também foram necessárias verificações como as **'>='** onde pode haver ambiguidade na entrada do lexema, e para isso foram feitos tratamentos específicos.

4. a contribuição deste trabalho para o aprendizado do conteúdo da disciplina

O trabalho proporcionou uma experiência prática na implementação das etapas de análises: léxica e sintática, o que foi fundamental para o entendimento dos desafios e decisões a serem tomadas quando desenvolvidos no projeto.