

MANUAL DE FUNCIONAMENTO

STATIC CHECKER – PERPETUUM2024.1

Docente: Osvaldo Requião Melo

Equipe 04 – Discentes:

Pedro Lima Almeida Santos

Vinícius Fernandes de Oliveira

Vitor Hugo de Jesus Santos

Yan Campêlo das Chagas

1. Requisitos

- É necessário possuir o tanto o JDK (Java Development Kit) quanto o JRE (Java Runtime Environment), que podem ser baixados no site oficial do Java.
- Link para download do JDK: [JDK](#)
- Link para download do JRE: [JRE](#)
- Também é necessário que o JDK esteja presente nas variáveis de ambiente do sistema. Caso não esteja, siga o passo-a-passo no item 5.

2. Funcionamento

- Para utilizar o Static Checker para analisar um código fonte escrito na linguagem Perpetuum2024.1, é primordialmente necessário que o arquivo esteja extensão “.241”
- É possível fazer a análise com o arquivo estando na mesma pasta do Static Checker ou em um caminho diferente. Caso use um caminho diferente, é necessário copiar o caminho do arquivo para inserir no programa
- Antes de iniciar, é necessário “instalar” o Static Checker clicando em *install.bat*. Isso serve para compilar os arquivos fonte que geram o *StaticChecker.jar*, isso é necessário pois se não for compilado diretamente pela máquina do usuário, podem ocorrer erro de versão de compilador Java, não permitindo o funcionamento do programa.

- Para fazer o Static Checker funcionar é necessário ter o arquivo ***run.bat*** no mesmo diretório que o arquivo ***StaticChecker.jar***, pois ele contém o comando para executar o arquivo ***.jar***. Basta iniciar o arquivo ***run.bat*** para iniciar o programa.
- Ao iniciar o ***run.bat***, será pedido o nome ou caminho do arquivo que se deseja analisar, se o arquivo existir, ele gerará os relatórios ***.LEX*** e ***.TAB*** no mesmo diretório, caso o arquivo não exista, ele exibirá uma mensagem de erro “*O arquivo não existe*”.

3. Entrada

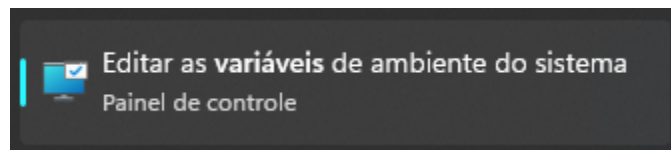
- É um arquivo de texto em formato “.241” escrito na linguagem Perpetuum2024.1

4. Saída

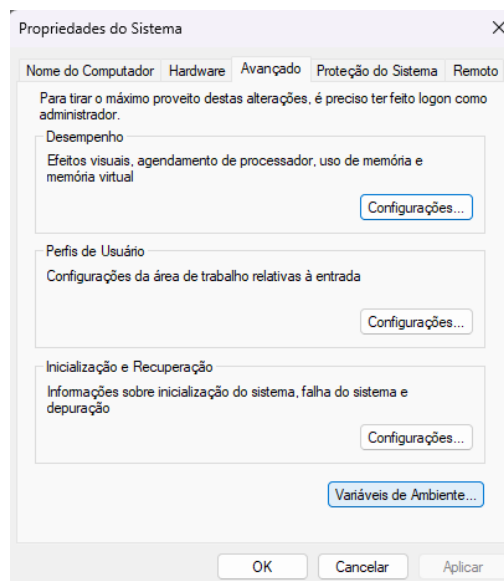
- Dois arquivos de texto, o primeiro em extensão ***.LEX***, sendo o relatório da análise léxica, e o segundo em extensão ***.TAB***, sendo o relatório da tabela de símbolos.

5. Colocar o JDK nas variáveis de ambiente do sistema

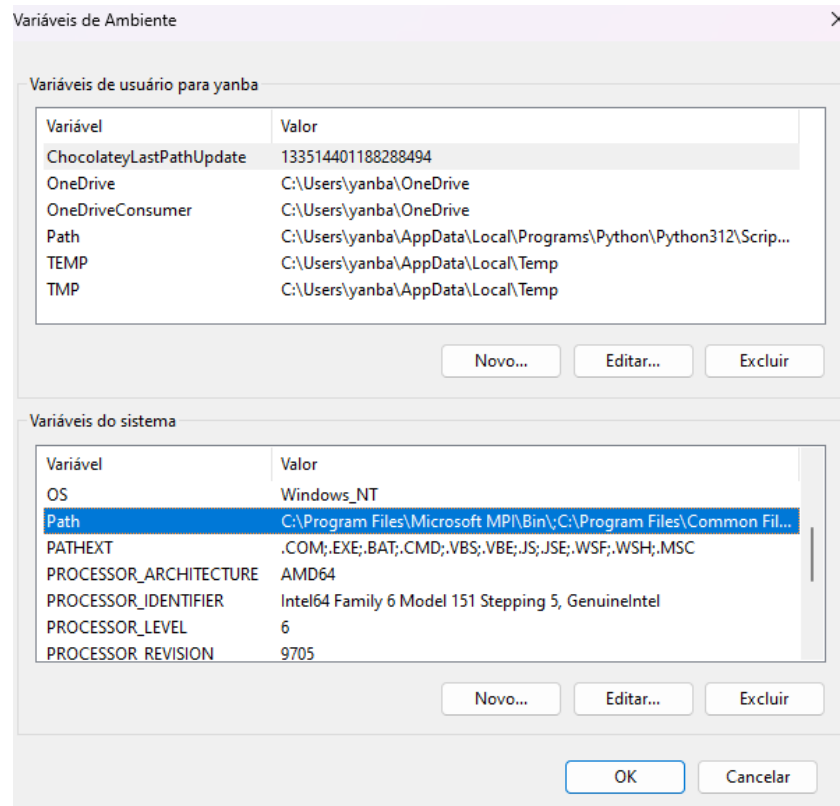
- Pesquise por ***Variáveis de Ambiente*** na barra de pesquisa do windows
- Clique na opção abaixo:



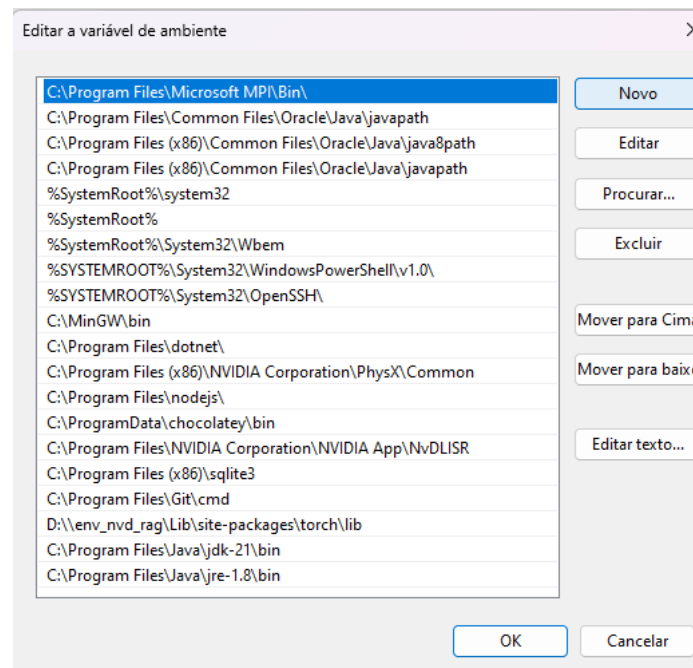
- Aparecerá esta tela:



- Em seguida, clique em **Variáveis de Ambiente**
- Aparecerá esta tela:



- Selecione **Path** na subtela **Variáveis do sistema** e clique em **Editar...**
- Aparecerá esta tela:



- Clique em *Novo* e coloque *C:\Program Files\Java\jdk-21\bin*
OBS: A versão do jdk instalado pode ser diferente, verifique qual você instalou no site oficial e edite o caminho acima!
- Depois disso, aperte **OK** em todas as telas abertas
- Caso as alterações não façam efeito imediato, tente reiniciar o computador ou reiniciar a tarefa do Explorador de Arquivos