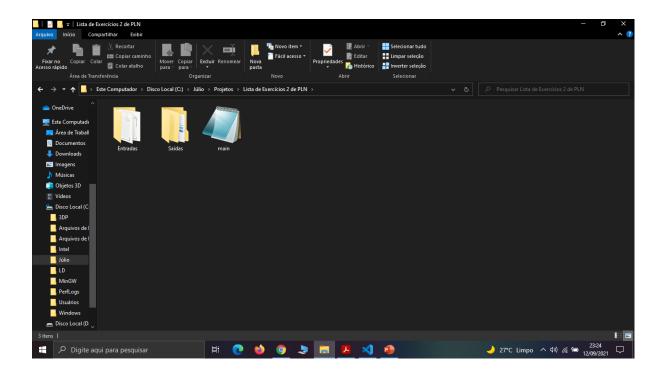
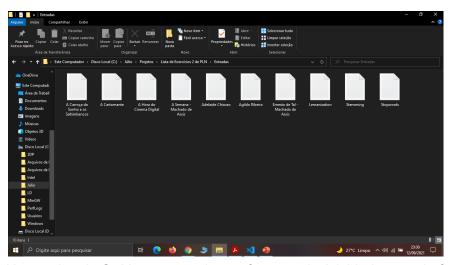
Júlio Cabral Rodrigo Araújo Pedro

Lista de Exercício 2 de PLN.

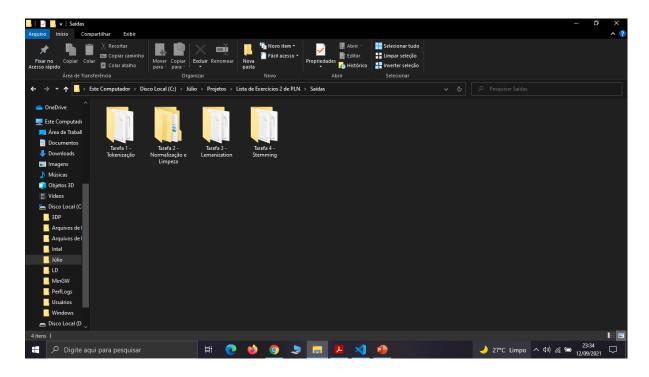
O trabalho conta com 2 pastas, uma pasta é a de Entrada e a outra é a de saída, para cada função usamos os mesmos arquivos de entrada e geramos saídas diferentes, cada função tem saídas diferentes para cada um dos livros utilizados como Entrada, abaixo segue a imagem das 2 pastas e da main:



Dentro da Pasta Entrada temos os 7 livros utilizados como base de dados para as funções, além de mais 3 arquivos que foram utilizados como auxiliares(Stemming, Lemanization e Stopwords). o Stemming é um arquivo contendo diversas palavras utilizadas na função Stemming para buscarmos nos livros, já no arquivo Lemanization temos uma lista de palavras que usamos para fazer a função do Lemanization e por último temos o arquivo Stopwords que contém uma lista de Stopwords utilizadas para fazer a função de retirada de Stopwords, é válido lembrar que assim como os livros utilizados são em português tanto o Stemming, Lemanization e Stopwords utilizadas também foram da língua portuguesa, segue a foto dos arquivos de Entrada:



No arquivo de Saída temos todas as funções da Atividade, a cada função nova executada foi gerado 7 saídas diferentes dos livros utilizados na Entrada, para melhor verificação dos processos, com o decorrer das funções até o final vemos que as últimas funções contém todas as funcionalidades completas, como tokenização, normalização de texto, remoção de stopWords, ou seja, os arquivos de saídas vão aglutinando funções anteriores, sendo assim o último arquivo de saída da última Tarefa já possuí o pré-processamento completo, segue a foto dos arquivos de Saída divididos por tarefas:



O código da main está todo comentado para facilitar o entendimento, as funções estão todas no começo do arquivo, na main está alguns comentários sobre possíveis chamadas da função, para melhor entendimento deve-se ler os comentários da main, segue algumas imagens da main:

```
🥏 main.py 9+ 🗙
       🥏 main.py 🗦 .
                                import sys
                               import re
                              regex = r"[-'a-zA-ZÀ-ÖØ-öø-ÿ0-9]+"
                               def Tokenizacao(entrada, saida):
                                                arquivoAberto = open(entrada, encoding="utf8")
                                               texto = arquivoAberto.read()
                                         arquivo = open(saida, "a")
                                        palavras = re.findall(regex, texto)
                                               for p in palavras:
                                                      arquivo.write(p + "\n")
                                          arquivoAberto.close()
                                      arquivo.close()
 Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda main.py - Lista de Exercícios 2 de PLN - Visual Studio Code
            V EDITORES ABERTOS
                                                                                          20 def LowerCasing(entrada, saida):
21 arquivoberto = open(entrada)##, encoding="utf8")
22 texto = arquivoAberto.read()
            V LISTA DE EXERCÍCIOS 2 DE PLN
                    A Carroça do Sonho e os Saltimba... 24
A Cartomante.txt 25
A Hora do Cinema Digital.txt 26
                                                                                                          arquivo = open(saida, "a")
                                                                                                          ##Aplicando o Lowercasin
for linha in texto:
   aux = linha.lower()
   arquivo.write(aux)
   arquivo.berto.close()
   arquivo.close()

A Hora do Cinema Digital.txt

A Semana - Machado de Assis.bt

Adelaide Chiozzo.bt

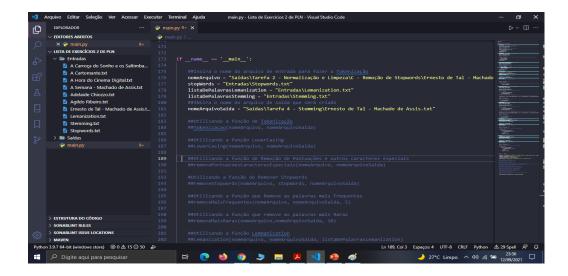
Agildo Ribeiro.txt

Ernesto de Tal - Machado de Assis.t...

Hemanization.bt
                     Stemming.txt
Stopwords.txt
                                                                                                     def removePontuacoesCaracteresEspeciais(entrada, saida):
    arquivoAberto = open(entrada)
    texto = arquivoAberto.readlines()
                    main.py
                                                                                                               ##Criando um arquivo com a
arquivo = open(saida, "a")
                                                                                                               for linha in texto:

aux - re.sub('\W+','', linha)
                                                                                                                     ##aux = (aux + "\n")
arquivo.write(aux+"\n")
                                                                                                                arquivoAberto.close()
arquivo.close()
            > ESTRUTURA DO CÓDIGO
                                                                                                                arquivoStopwords = open(stopwords)
stopwordsarq = arquivoStopwords.readlines()
          > SONARLINT ISSUE LOCATIONS
                                                                                                Ln 189, Col 3 Espeços: 4 UTF-8 CRLF Python  $\triangle 29 \text{Spell $\tilde{F}$ Q $\\ \frac{1}{2} \f
          n 3.9.7 64-bit (windows store) ⊗ 0 △ 15 ⊙ 50 ↔
Digite aqui para pesquisar
  🐧 Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda main.py - Lista de Exercícios 2 de PLN - Visual Studio Code
EXPLORADOR
          arquivoStopwords - open(stopwords)
stopWordsarg = arquivoStopwords.readlines()
stopWords - List()
stopWords = stopWordsarq
                                                                                                                arquivoAberto - open(entrada)
textoarq = arquivoAberto.readlines()
texto - list()
texto = textoarq

    Agildo Ribeiro.btt
    Frnesto de Tal - Machado de Assis.t...
    Lemanization.txt
    Stemming.txt
    Stopwords.bt
                                                                                                                arquivo = open(saida, "a")
                                                                                                                     r txt in texto:
##em cada elemento da lista do texto de entrada eu vou comparar com todas
if(txt not in stopWands):
| anquivo.write(txt)
                                                                                                                for txt in texto:
                                                                                                          lef removeMaisFrequentes(entrada, saida, frequencia):
    arquivoAberto - open(entrada)
    texto = arquivoAberto.read()
                                                                                                                palavras = re.findall(regex, texto)
calculaFrequencias = dict([])
 > SONARLINT RULES
> SONARLINT ISSUE LOCATIONS
                                                                                                               for pl in palavras:
    if pl not in calculaFrequencias:
        calculaFrequencias[pl] = 0
                                                                                                     Python 3.9.7 64-bit (windows store) ⊗ 0 △ 15 ① 50 ↔
```



Segue em anexo um link no google drive de todo o trabalho, caso não queira fazer o download do arquivo Winrar enviado:

 $\underline{https://drive.google.com/drive/folders/1pO65GBiexyBH7587LvEEr42WDMf8qf6C?usp=sharing}$