Arquivos

The open() function takes two parameters; *filename*, and *mode*.

"r" - Read - Default value. Opens a file for reading, error if the file does not exist

"a" - Append - Opens a file for appending, creates the file if it does not exist

"w" - Write - Opens a file for writing, creates the file if it does not exist

"x" - Create - Creates the specified file, returns an error if the file exists

adicionalmente

"t" - Text - Default value. Text mode

"b" - Binary - Binary mode (e.g. images)

f = open("C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/arquivo.txt", 'r', encoding='UTF-8')

print(f.read())

# print(f.readline())

# print(f.readline())

# print(f.readline())

# print(f.readline())

# print(f.readline())

O caminho para o arquivo deve estar com o nome correto e com as barras corretas

ENCODING: encoding='UTF-8'serve para fazer a leitura correta de letras com caracteres especiais

READ() le o arquivo todo

READLINE() le linha a linha

## Read Only Parts of the File - READ(5)

DESAFIO, ler todas as linhas com um realine()

f = open("demofile.txt", "r")  
for x in f:  
  print(x)

CLOSE() Fecha o arquivo. Importante fechar, pois as alterações podem não ser efetivadas até o fechamento.

## Escrever num arquivo

To write to an existing file, you must add a parameter to the open() function:

"a" - Append - will append to the end of the file

"w" - Write - will overwrite any existing content

f = open("C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/arquivo.txt", 'a', encoding='UTF-8')

f.write("\nAdicionado coisas ao final!")

f.close()

f = open("C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/arquivo.txt", 'r', encoding='UTF-8')

print(f.read())

Alterar para modo W (escrita), apaga instantaneamente o conteúdo do arquivo

caminho = "C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/arquivo.txt"

arquivo = open(caminho, 'w', encoding='UTF-8')

arquivo.write("\nAdicionado coisas ao final!")

arquivo.close()

arquivo = open(caminho, 'r', encoding='UTF-8')

print(arquivo.read())

Criar um novo arquivo

"x" - Create - will create a file, returns an error if the file exist

"a" - Append - will create a file if the specified file does not exist

"w" - Write - will create a file if the specified file does not exist

arquivo = open("C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/teste2.txt", "x")

Apagar arquivo

import os

os.remove("C:/Users/raoni/OneDrive - UNIP/Python/Haos/Avançado/Aula 5/teste2.txt")

Checar se um arquivo existe e apagar

import os

if  os.path.exists("arquivo.txt"):

    os.remove("arquivo.txt")

else:

  print("O arquivo não existe")

Exercícios

Escrever uma sequência de 1 a 10 num arquivo, uma frase ao final do arquivo e uma PRINT indicando o sucesso

for elemento in range(1,10):

    arquivo.write(str(elemento)+'\n')

    #arquivo.write('\n')

Criar uma classe que vai receber o nome de 3 pessoas e salvar num arquivo. Definir os métodos para cada operação.