

DOMINE A FORÇA DO PYTHON



Aprenda a usar python para trabalhar com arquivos

MURILO OLIVEIRA

Trabalhando com Arquivos em Python

Introdução

Neste ebook, vamos explorar como utilizar Python para trabalhar com arquivos, com foco especial em arquivos de texto (txt) e arquivos de valores separados por vírgulas (csv). Também abordaremos o uso de data frames com a biblioteca Pandas. Vamos manter tudo simples e direto ao ponto, sempre com exemplos de código para facilitar a compreensão.





Abrindo e Lendo Arquivos de Texto



Para ler um arquivo de texto em Python, usamos a função open combinada com métodos de leitura como read, readline, ou readlines.

```
# Abrindo e lendo um arquivo inteiro
with open('arquivo.txt', 'r') as file:
    conteudo = file.read()
    print(conteudo)

# Lendo linha por linha
with open('arquivo.txt', 'r') as file:
    for linha in file:
        # strip remove espaços extras e quebras de linha
        print(linha.strip())
```

snappity.com



Escrevendo em Arquivos de Texto



Para escrever em arquivos de texto, utilizamos os modos w (escrita) ou a (anexar).

```
# Escrevendo um novo conteúdo (sobrescreve o arquivo se já existir)
with open('arquivo.txt', 'w') as file:
    file.write('Olá, Mundo!\n')

# Anexando conteúdo ao arquivo existente
with open('arquivo.txt', 'a') as file:
    file.write('Adicionando uma nova linha.\n')
```

- snappify.cor





Lendo Arquivos CSV



Para ler arquivos CSV, podemos usar a biblioteca padrão csv.

```
import csv

# Lendo um arquivo CSV
with open('dados.csv', 'r') as file:
    leitor_csv = csv.reader(file)
    for linha in leitor_csv:
        print(linha)
```



snappify.con

Escrevendo em Arquivos CSV



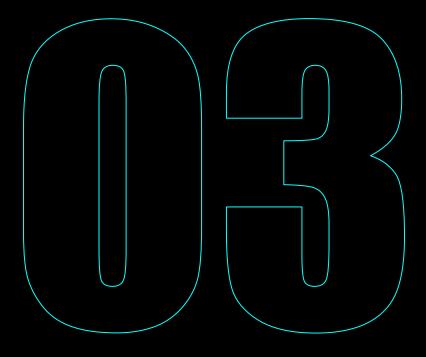
Para escrever em arquivos CSV, utilizamos o método writer.

```
import csv

# Escrevendo em um arquivo CSV
with open('dados.csv', 'w', newline='') as file:
    escritor_csv = csv.writer(file)
    escritor_csv.writerow(['Nome', 'Idade', 'Cidade'])
    escritor_csv.writerow(['João', '25', 'São Paulo'])
    escritor_csv.writerow(['Maria', '30', 'Rio de Janeiro'])
```

shappliy.com





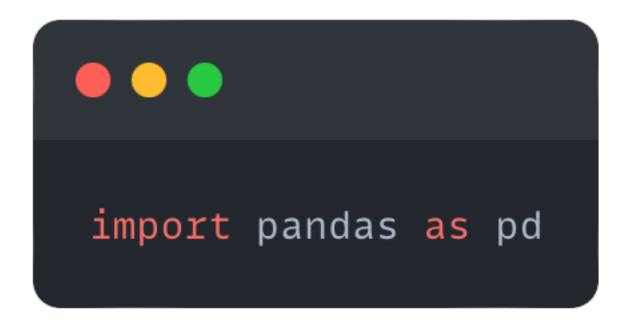
Data Frames no Pandas

Os seletores de descendente e filho permitem que você selecione elementos com base em sua hierarquia dentro do HTML. Eles são úteis para estilizar elementos específicos dentro de um contexto mais amplo. Confira os exemplos a seguir:

Introdução ao Pandas



A biblioteca Pandas é extremamente útil para manipulação de dados, especialmente quando estamos lidando com grandes volumes de informações organizadas em tabelas.





snappify.com

Lendo Arquivos CSV com Pandas



Usar Pandas para ler arquivos CSV é muito simples com o método read_csv.

```
# Lendo um arquivo CSV
df = pd.read_csv('dados.csv')
print(df)
```



snappity.com

Escrevendo Data Frames em Arquivos CSV



Para salvar data frames em arquivos CSV, utilizamos o método to_csv.



snappify.com



AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI



Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano. O passo a passo se encontra no meu Github

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



https://github.com/Murilo47/prompts-recipe-to-create-a-ebook/tree/main

Baseado no trabalho de:

https://github.com/felipeAguiarCode/prompts-recipe-to-create-a-ebook

