



Anterior
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



Infográfico



Antes de fazer qualquer operação com um arquivo na linguagem Python, é preciso, primeiro, abrir o arquivo. Quando você utiliza o comando `open()` da linguagem Python você faz isso. Esse comando irá criar um objeto na linguagem Python, com o qual você irá conseguir fazer as operações de leitura e escrita do arquivo.



Além disso, você pode abrir um arquivo para ler o seu conteúdo, como se fosse um documento de texto, como este texto que você está lendo, ou de forma binária. No modo binário, todo o conteúdo do arquivo é visto como uma sequência de zeros e uns.



Neste Infográfico, você vai conhecer outros modos de acessar um arquivo. Além disso, será demonstrado como fazer para alterar esse modo de controle do arquivo.





Anterior
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



Para usar o comando **open**, que é nativo da linguagem Python, para abrir arquivos para leitura, é necessário realizar todo um processo. Por meio de um parâmetro desse comando é possível definir o **modo de abertura** do arquivo.

Esse modo é responsável por informar ao sistema operacional qual é o objetivo desejado para o arquivo. Assim, o sistema consegue controlar de forma adequada o acesso ao arquivo. Lembre-se que em um computador, **vários programas podem acessar o mesmo arquivo, ao mesmo tempo**, e cabe ao sistema operacional organizar como isso deve ser feito para que os dados não sejam corrompidos.

EXEMPLO DE ABERTURA DE UM ARQUIVO NA LINGUAGEM PYTHON

```
[1]: nomeArquivo = 'ArquivoTeste.txt'
    modo = 'r'
```

```
arquivo = open(nomeArquivo, modo)
print(arquivo.read())
```

Este é um arquivo de teste para você entender como é feito a leitura de um arquivo usando a linguagem Python.

Fim do arquivo.

PRINCIPAIS VALORES DA VARIÁVEL MODO:



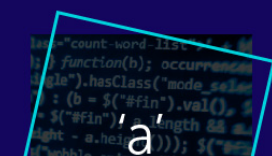
Somente leitura

Neste modo, o arquivo é aberto apenas com capacidade de leitura do seu conteúdo. Se você tentar escrever com este modo, será gerado um erro.



Escrita a partir do início do arquivo

Neste modo, o arquivo é aberto sendo permitida a escrita dentro do arquivo. Caso o arquivo exista, ele será sobrescrito.



Escrita a partir do final do arquivo – modo append

Neste modo, o arquivo é aberto, sendo permitida a escrita,

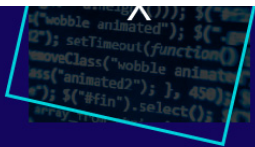




Anterior
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro



Modo binário

Quando especificado, o arquivo será aberto de modo que toda a escrita e leitura sejam feitas de modo binário.



Modo texto

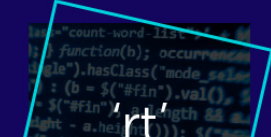
Quando especificado, o arquivo será aberto de modo que toda a escrita e leitura sejam feitas como se ele fosse um documento de texto.



ASSOCIAÇÃO DOS MODOS DE ABERTURA

Os modos de abertura dos arquivos podem ser combinados, para acrescentar ou modificar a sua operação.

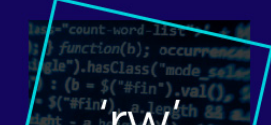
Exemplos:



Este é o modo padrão da linguagem Python.



Com ele, você conseguirá ler um arquivo em modo binário.



Com ele, você conseguirá ler e escrever um arquivo em






Anterior
Desafio

Próximo

Conteúdo do Livro





rwb

Com ele, você conseguirá ler e escrever um arquivo em modo binário.

