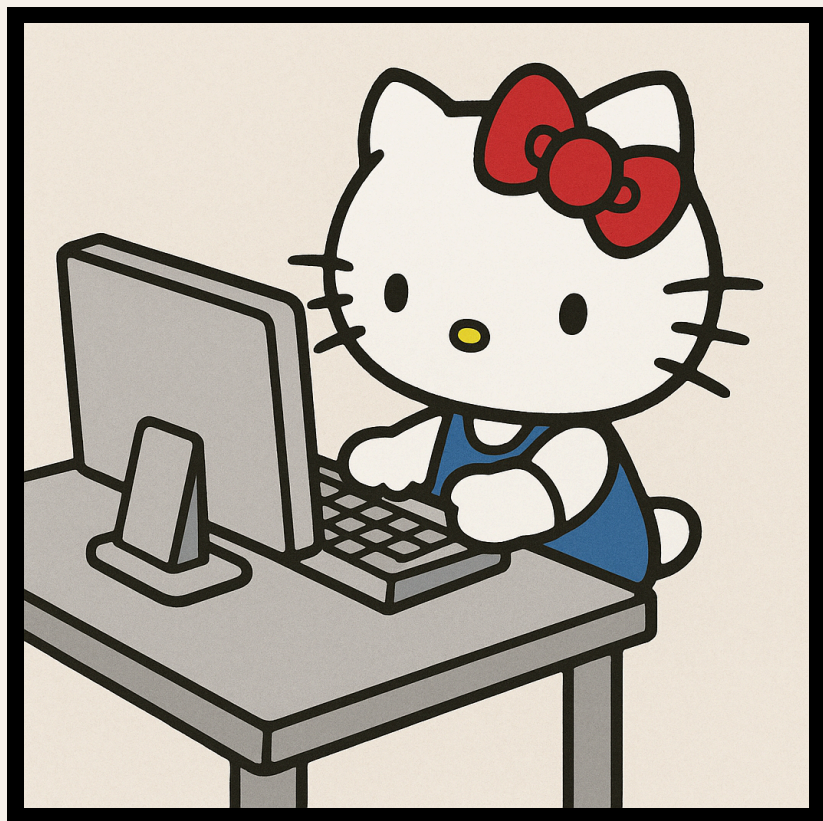


Manipulando dados em Python com a Hello Kitty



Por Letícia Machado

Sumário

1. Prefácio
2. Introdução
3. Manipulação de Arquivos
 - Ler arquivos: `read()`, `readline()`, `readlines()`
 - Escrever arquivos: `write()`, `writelines()`
 - Navegar em arquivos: `seek()`
4. Manipulação de Strings
 - Limpeza e formatação: `strip()`, `upper()`, `lower()`, `capitalize()`
 - Pesquisa e substituição: `find()`, `replace()`, `count()`
 - Dividir e juntar: `split()`, `join()`

Prefácio

Este ebook foi criado para uma atividade da plataforma Digital Innovation One (DIO) do módulo de “Introdução a Engenharia de Prompts” do Bootcamp “Tonnie – Java and AI in Europe”.

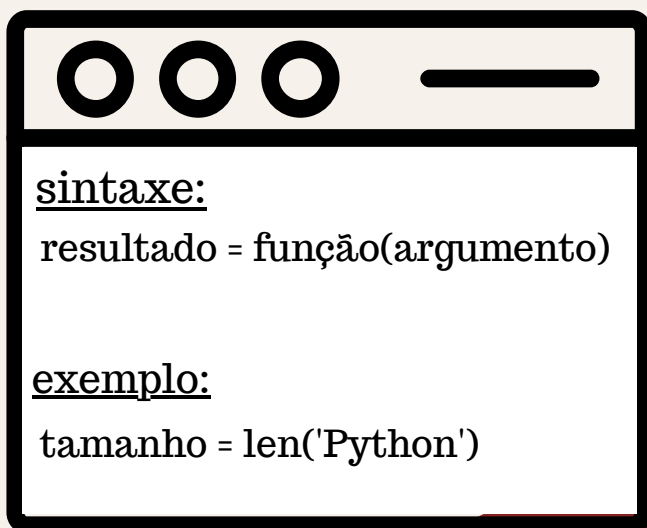
A escolha de tema para o ebook foi realizada com base na matéria de “Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python” que realizei na faculdade no 3º semestre.

O objetivo da atividade é utilizar ferramentas de IA para auxiliar na criação de um ebook de tema livre.

Introdução

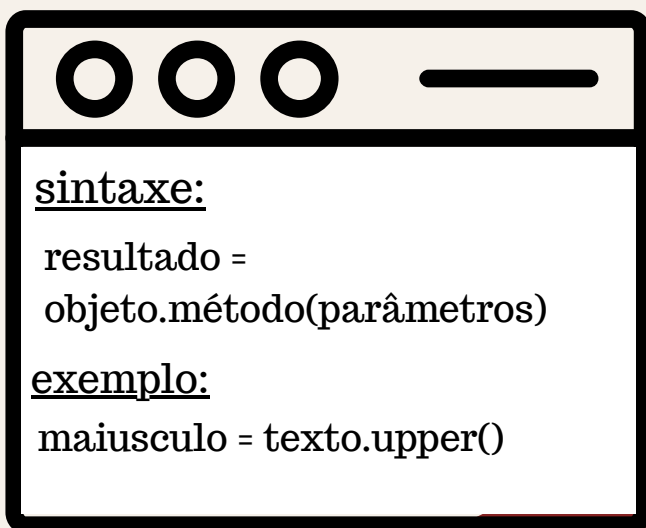
No Python, as funções e métodos são ferramentas que nos ajudam a manipular dados, como textos (strings) e arquivos. É essencial entender seu funcionamento.

- Funções:
 - São comandos que recebem um valor como argumento e retornam um resultado.



Introdução

- Métodos:
 - São funções que pertencem a um tipo específico de objeto, como strings ou arquivos. Eles são aplicados diretamente sobre o dado.



Manipulação de Arquivos

Métodos para escrever arquivos

`write()`

- Escreve uma string no arquivo.

`writelines()`

- Escreve uma lista de strings no arquivo. Não adiciona quebras de linha automaticamente.

exemplo:

```
arquivo.write("Olá Mundo/n")
```

exemplo:

```
arquivo.writelines(["Linha 1/n",  
                    "Linha 2/n"])
```

Manipulação de Arquivos

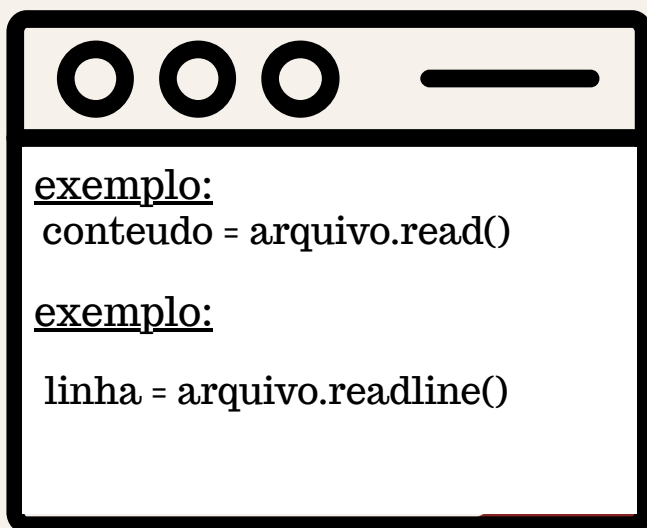
Métodos para ler arquivos

`read()`

- Lê todo o conteúdo do arquivo como uma única string.

`readline()`

- Lê uma linha do arquivo por vez.

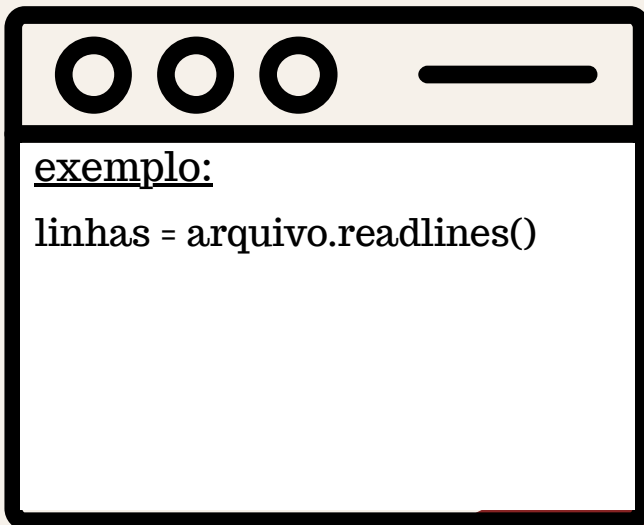


Manipulação de Arquivos

Métodos para ler arquivos

`readlines()`

- Lê todas as linhas do arquivo e retorna como uma lista de strings.

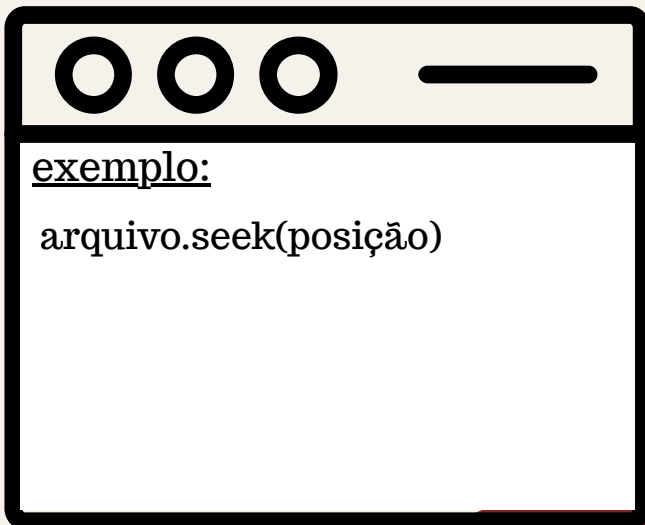


Manipulação de Arquivos

Métodos para navegar em arquivos

`seek(posição)`

- Move o cursor de leitura/escrita para a posição especificada.



Manipulação de Strings

Limpeza e formatação

`strip()`

- Remove espaços em branco (ou caracteres específicos) do início e fim da string.

`upper()`

- Transforma a string em maiúsculas.

exemplo:

```
' Olá /n'.strip()  
→ 'Olá'
```

exemplo:

```
'olá'.upper()  
→ 'OLÁ'
```

Manipulação de Strings

Limpeza e formatação

`lower()`

- Transforma a string em minúsculas.

`capitalize()`

- Deixa a primeira letra da string em maiúscula e o restante em minúscula.

exemplo:

`'OLÁ'.lower()`

→ `'olá'`

exemplo:

`'python é legal'.capitalize()`

→ `'Python é legal'`

Manipulação de Strings

Pesquisa e substituição

`find(substring)`

- Procura uma substring dentro da string. Retorna o índice da primeira ocorrência ou -1 se não encontrar.

`replace(anitgo, novo)`

- Substitui partes da string.

exemplo:

```
'Olá Mundo'.find('Mundo')
```

→ 4

exemplo:

```
'Olá Mundo'.replace('Mundo',
```

```
'Python')
```

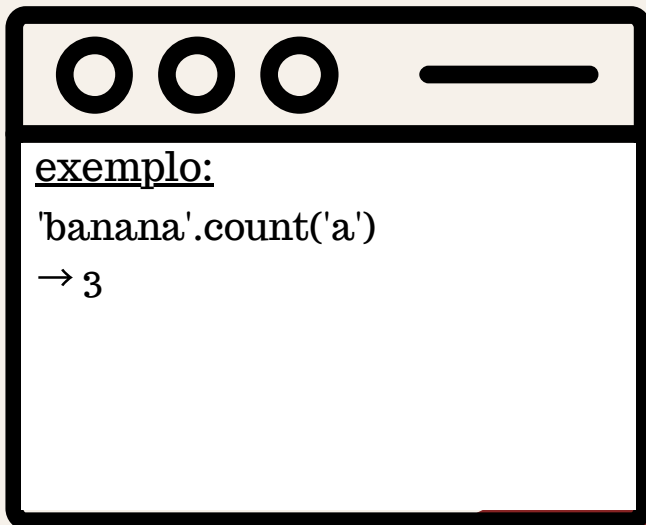
→ 'Olá Python'

Manipulação de Strings

Pesquisa e substituição

`count(substring)`

- Transforma a string em minúsculas.



Manipulação de Strings

Dividir e juntar

`split()`

- Divide a string em partes, usando um separador (padrão: espaço).

`join(lista)`

- Une uma lista de strings em uma única string, usando um separador.

exemplo:

```
'maçã,banana,laranja'.split(',')
```

```
→ ['maçã', 'banana', 'laranja']
```

exemplo:

```
','.join(['maçã', 'banana',  
'laranja'])
```

```
→ 'maçã,banana,laranja'
```

Agradecimento

Obrigada por ler até aqui!

O ebook foi gerado com as plataformas ChatGPT e Canva. O processo de criação estará disponível no perfil do Github.



<https://github.com/LeticiaSFMachado/Ebook-Python>