

Programação em Python

Métodos para *strings*

Prof. Daniel Di Domenico

https://github.com/danidomenico/gex003_algprog

Métodos para *strings*

- **upper()**
 - Converte todos os caracteres de uma *string* para **maiúsculo**;
 - Pode ser utilizado com variável ou diretamente na *string*:

```
nome = "Jhon Travolta"  
print(nome.upper())  
JHON TRAVOLTA
```

```
print("String com Letras e Números: 1234".upper())  
STRING COM LETRAS E NÚMEROS: 1234
```

Métodos para *strings*

- **lower()**
 - Converte todos os caracteres de uma *string* para **minúsculo**;
 - Pode ser utilizado com variável ou diretamente na *string*:

```
nome = "Jhon Travolta"
```

```
print(nome.lower())
```

jhon travolta

```
print("String com Letras e Números: 1234".lower())
```

string com letras e números: 1234

Métodos para *strings*

- **len()**
 - Determina o tamanho (quantidade de caracteres) de uma *string*:

```
nome = "Jhon Travolta"
```

```
print(len(nome))
```

```
13
```

```
print(len("String com Letras e Números: 1234"))
```

```
33
```

Métodos para *strings*

- **replace()**
 - Substitui os caracteres de uma *string* por outros;
 - Caso deseje-se manter a modificação na *string*, é preciso fazer uma atribuição:

```
nome = "Jhon Travolta"  
print(nome.replace("o", "O"))
```

JhOn TravOlta

```
print("Letras e Números: 1234".replace("1234", "567"))
```

Letras e Números: 567

```
nome = nome.replace("o", "O") #Atualiza o valor de nome  
print(nome)
```

JhOn TravOlta

Métodos para *strings*

- **strip()**
 - Remove os espaços em branco do início e fim da *string*;
 - Pode remover outro caracter se especificado no parâmetro:

```
print("  Jhon Travolta  ".strip())  
Jhon Travolta
```

```
print("-Jhon Travolta--".strip("-"))  
Jhon Travolta
```

Métodos para *strings*

- **isnumeric()**
 - Verifica se a *string* contém apenas números, retornando **True** se sim ou **False** caso contrário;
 - Se o **isnumeric()** retornar **True**, a *string* pode ser convertida para um valor inteiro:

```
print("23a4".isnumeric())
```

False

```
num = "233"
```

```
print(num.isnumeric())
```

True

```
if num.isnumeric():
```

```
    num = int(num) #converte de string para inteiro
```

```
print(type(num))
```

<class 'int'>

Métodos para *strings*

- Outros métodos sobre o conteúdo da *string*:

Método	Retorna True se:
str.isalnum()	A <i>string</i> possui apenas caracteres alfanuméricos (sem caracteres especiais)
str.isalpha()	A <i>string</i> possui apenas letras (sem números e caracteres especiais)
str.isspace()	A <i>string</i> possui apenas espaços em branco (Ex.: " ")
str.istitle()	A <i>string</i> possui todas as suas palavras iniciando com letra maiúscula
str.isupper()	A <i>string</i> possui apenas letras maiúsculas
str.islower()	A <i>string</i> possui apenas letras minúsculas

Métodos para *strings*

- Mais sobre métodos para *strings*:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/an-introduction-to-string-functions-in-python-3>

https://www.tutorialspoint.com/python/python_strings.htm