

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, Substituição de Strings e Remoção de Espaços em Branco

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

Para separar strings à partir de um determinado caractere podemos utilizar o método ***split***. O resultado é uma lista com os itens que eram delimitados pelo caractere informado na chamada ao método ***split***.

```
>>> soneto35ws = "Não chores mais o erro cometido; Na fonte, há lodo; a rosa tem espinho;  
O sol no eclipse é sol obscurecido; Na flor também o inseto faz seu ninho;"  
>>> lista = soneto35ws.split(";")  
>>> lista  
['Não chores mais o erro cometido', ' Na fonte, há lodo', ' a rosa tem espinho', ' O sol n  
o eclipse é sol obscurecido', ' Na flor também o inseto faz seu ninho', '']  
>>>
```

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

Para separar strings à partir do caractere de nova linha “\n” podemos usar o método ***splitlines***.

```
>>> soneto30ws = "Quando à corte silente do pensar\nEu convoco as lembranças do passado,\nSuspiro pelo que ontem fui buscar,\nChorando o tempo já desperdiçado,"
>>> lista = soneto30ws.splitlines()
>>> lista
['Quando à corte silente do pensar', 'Eu convoco as lembranças do passado,', 'Suspiro pelo que ontem fui buscar,', 'Chorando o tempo já desperdiçado,']
>>>
```

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

Para substituir trechos de uma string podemos usar o método `replace`. Este método recebe por parâmetro a string que será substituída, a nova string, e por fim um número que limitará a quantidade de substituições.

```
>>> texto = "Python é uma linguagem de programação. Python é simples. Python é organizado.  
Python é uma excelente linguagem."  
>>> texto2 = texto.replace("Python", "Bicicleta")  
>>> texto2  
'Bicicleta é uma linguagem de programação. Bicicleta é simples. Bicicleta é organizado. Bi  
cicleta é uma excelente linguagem.'  
>>> texto2 = texto.replace("Python", "Chiclete", 2)  
>>> texto2  
'Chiclete é uma linguagem de programação. Chiclete é simples. Python é organizado. Python  
é uma excelente linguagem.'  
>>> |
```

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

Se o primeiro parâmetro do `replace` for vazio, será inserido o caractere informado antes de cada caractere da string e se o segundo parâmetro for vazio, o trecho será apagado.

```
>>> texto = "Python é uma linguagem de programação. Python é simples. Python é organizado.  
Python é uma excelente linguagem."  
>>> texto2 = texto.replace("", "*")  
>>> texto2  
'*P*y*t*h*o*n* *é* *u*m*a* *l*i*n*g*u*a*g*e*m* *d*e* *p*r*o*g*r*a*m*a*ç*ã*o*.* *P*y*t*h*o*  
n* *é* *s*i*m*p*l*e*s*.* *P*y*t*h*o*n* *é* *o*r*g*a*n*i*z*a*d*o*.* *P*y*t*h*o*n* *é* *u*m*  
a* *e*x*c*e*l*e*n*t*e* *l*i*n*g*u*a*g*e*m*.*'  
>>> texto2 = texto.replace("Python", "")  
>>> texto2  
' é uma linguagem de programação.  é simples.  é organizado.  é uma excelente linguagem.'  
>>>
```

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

Para remover espaços em branco de uma string temos três métodos:

Strip: Remove espaços no início e fim da string.

Lstrip: Remove espaços no início da string.

Rstrip: Remove espaços no fim da string.

Você pode informar um caractere a remover em vez de remover os espaços em branco.

# Aprendendo ainda mais sobre Strings

Separação, substituição de strings e remoção de espaços em branco

```
>>> a = "    Essa string tem espaços no início e no fim.    "
>>> print("*" + a + "*")
*    Essa string tem espaços no início e no fim.    *
>>> b = a.strip()
>>> print("*" + b + "*")
*Essa string tem espaços no início e no fim.*
>>> b = a.lstrip()
>>> print("*" + b + "*")
*Essa string tem espaços no início e no fim.    *
>>> b = a.rstrip()
>>> print("*" + b + "*")
*    Essa string tem espaços no início e no fim.*
>>> |
```

```
>>> a = "-----Olá mundo!-----"
>>> b = a.strip("-")
>>> b
'Olá mundo!'
>>> b = a.lstrip("-")
>>> b
'Olá mundo!-----'
>>> b = a.rstrip("-")
>>> b
'-----Olá mundo!'
>>> |
```

# FIM