

INE5402 – Programação Orientada a Objetos I

INE5603 – Introdução a Programação Orientada a Objetos

Prof Luciana Rech

- O jeito mais básico de manipular strings é através de métodos que estão dentro delas (strings).
- Podemos fazer um limitado número de tarefas em strings através desses métodos
- Recomendo dar uma olhada neste link:
  - https://wiki.python.org.br/ManipulandoStringsComPython

### Algumas considerações sobre a manipulação de String:

- Uma String é uma cadeia de caracteres.
  - o sinal de '+' para strings significa concatenar
  - quando uma string tem números, o número é uma string.
     podemos converter um número em uma string para um número usando int()

```
Ex: valor = '1' #string
valor_num = int(valor) #inteiro
```

```
valor = '1'
print("Valor: ",valor)
valor_num = int(valor)
print("Valor numérico: ",valor_num)
print("Teste de soma:")
print("Valor + 5 : ",valor+'5')
print("Valor numérico + 5 : ",valor_num+5)
```

```
>>> %Run string_exemplo01.py
Valor: 1
Valor numérico: 1
Teste de soma:
Valor + 5 : 15
Valor numérico + 5 : 6
```

# 5 String Fatiamento

nome = 'Curso de Ciência da Computação'



```
#nome[9:16] CIENCIA

#nome[9:16] CECA

#nome[:5] CURSO

#nome[26:] ACAO
```

#### String Análise

- ▶ len(nome) retorna o tamanho da string
- nome.count('A') conta quantas vezes o 'A' aparece na string
- nome.count('e',0,9) conta quantas vezes o 'e' foi encontrado no intervalo 0 à 8.
- nome.find('comp') retorna a posição (ou -1 se não encontrar)
- 'curso' in nome retorna True (se encontrar) ou False (caso não encontre)

## String Transformação

- nome.replace('acao','ador') //substitui
- nome.upper() transforma as minúsculas em maiúsculas
- nome.lower() transforma as maiúsculas em minúsculas
- nome.capitalize() 1° caracter maiúsculo demais minúsculas
- nome.title() 1º caracter de cada palavra fica maiúsculo
- nome.strip() para remover espaço em branco (início e final)
- nome.rstrip() remove espaços extras no final (right- direita)
- nome.lstrip() remove os espaços extras na esquerda (left esq)

- String é imutável
- Para alterarmos o conteúdo da string de forma definitiva, devemos fazer :
  - #usar a transformação + fazer uma atribuição
  - nome = nome.replace('acao','ador')

#### String Divisão

nome.split() - divide uma string em uma lista/ separando pela inicial de cada palavra. Gera uma lista que conterá todas as palavras de uma cadeia de caracteres ( lista composta)



- ' '.join(nome) transforma várias listas em uma única cadeia de caracteres.
- Inverso:
  - Nome[::-1]

```
#entrada de múltiplos valores na mesma linha
Primeiro_nome, nome_meio, sobrenome = input('Digite seu nome completo: ').split()
print(Primeiro_nome)
print(nome_meio)
print(sobrenome)

nome_completo = ' '.join([Primeiro_nome,nome_meio,sobrenome])
print(nome_completo)
```

```
Digite seu nome completo: Luciana Oliveira Rech
Luciana
Oliveira
Rech
Luciana Oliveira Rech
```

```
x, y, z = input("Digite trees valores inteiro um ao lado do outro separados por um espaço em branco: ").split()

# convertendo as strings digitados para números inteiros

x = int(x)

y = int(y)

z = int(z)

print(x, y, z)

# Alternativamente, pode ser também escrito conforme abaixo.

x, y, z = [int(x) for x in input("Digite trees valores inteiro, um ao lado do outro: ").split()]

print(x, y, z)
```