

# Manipulação de Strings

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**SENAI**

<LAB365>

## BUILT-IN - chr()



```
>>> chr(97)  
'a'
```

## BUILT-IN - ord()



```
>>> ord('a')  
97
```

## BUILT-IN - len()



```
>>> len('devinhouse')  
10
```

# BUILT-IN - str()



```
>>> value_1 = 100.0
>>> type(value_1)
<class 'float'>
>>> value_1
100.0
>>> value_1 = str(value_1)
>>> type(value_1)
<class 'str'>
>>> value_1
'100.0'
```

# OPERADOR “+”

```
>>> string_1 = "dev"
>>> string_2 = "in"
>>> string_3 = "house"
>>> string_1 + string_2
'devin'
>>> string_1 + string_2 + string_3
'devinhouse'
```

# OPERADOR "\*"

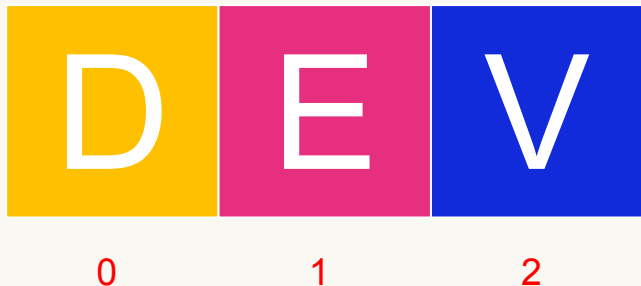
```
>>> string_1 = "dev"
>>> string_2 = "in"
>>> string_3 = "house"
>>> string_1 * 3
'devdevdev'
>>> string_1 * len(string_2 + string_3)
'devdevdevdevdevdevdev'
```

# OPERADOR "in"

```
>>> string_1 = "dev"
>>> string_2 = "in"
>>> string_3 = "house"
>>> string_4 = string_1 + string_2 + string_3
>>> "dev" in string_4
True
>>> string_2 in string_4
True
>>> string_1 in string_3
False
```



# INDEXAÇÃO DE STRINGS

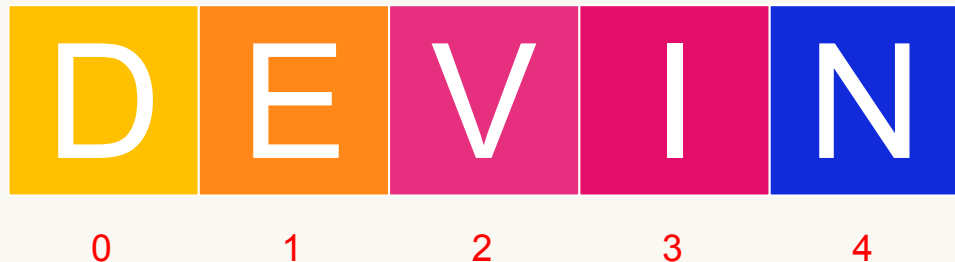


Utilize “[ X ]” o colchetes junto com o valor da posição que você pretende acessar

Obs.: Lembre-se que a contagem se inicia em 0.

```
>>> string_1 = 'dev'
>>> string_1[0]
'd'
>>> string_1[1]
'e'
>>> string_1[2]
'v'
```

# SELECIONAR POSIÇÕES EM STRINGS



```
>>> string_1 = 'devin'
>>> string_1[1:3]
'ev'
>>> string_1[2:4]
'vi'
>>> string_1[:4]
'devi'
>>> string_1[3:]
'in'
```

# EXERCICIO 1

Dado o que foi discutido até o momento, utilize as funções e operadores de string no programa abaixo.

Crie um algoritmo que leia três vezes um texto no terminal e retorne:

- O tamanho do texto;
- O primeiro texto quatro vezes na mesma linha;
- O segundo texto duas vezes na mesma linha;
- O terceiro texto três vezes na mesma linha;
- A junção do primeiro texto com o terceiro texto gerando um novo texto (quarto texto);
- Uma validação se existe o primeiro texto no quarto texto;
- Uma validação se existe o segundo texto no quarto texto;
- Primeiro caractere do quarto texto;
- Terceiro caractere do texto três;

# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> a = 13
>>> b = 6
>>> c = a * b
>>> print("A multiplicacao de a (", a,")", "com b (", b ,")", "e", c)
A multiplicacao de a ( 13 ) com b ( 6 ) e 78
```

# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> a = 13
>>> b = 6
>>> c = a * b
>>> print("A multiplicacao de a (", a,")", "com b (", b ,")", "e", c)
A multiplicacao de a ( 13 ) com b ( 6 ) e 78
```

# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> string_1 = "dev"  
>>> string_2 = "in"  
>>> string_3 = "house"  
>>> print("{}{}{}".format(string_1, string_2, string_3))  
devinhouse
```

# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> string_1 = "dev"  
>>> string_2 = "in"  
>>> string_3 = "house"  
>>> print("{s1}{s2}{s3}".format(s1=string_1, s2=string_2, s3=string_3))  
devinhouse
```

# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "dev in house"
>>> marca.replace("in", "em")
'dev em house'
>>> marca.replace("house", "casa")
'dev in casa'
```



# FORMATAÇÃO DE STRINGS



```
>>> url = "devinhouse.com.br"  
>>> url.split(".")  
['devinhouse', 'com', 'br']
```

## EXERCICIO 2

Dado o que foi discutido até o momento, utilize as funções, operadores e formação de string no programa a seguir.

Crie um algoritmo que leia três vezes um texto no terminal e com um único print retorne:

- O tamanho do texto;
- A junção do primeiro texto com o terceiro texto gerando um novo texto (quarto texto);
- Uma validação se existe o primeiro texto no quarto texto;
- Uma validação se existe o segundo texto no quarto texto;
- Primeiro caractere do quarto texto;
- Terceiro caractere do texto três;

# CONVERSÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "devinhouse"  
>>> marca.capitalize()  
'Devinhouse'
```

# CONVERSÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "DEVINHOUSE"  
>>> marca.lower()  
'devinhouse'
```

# CONVERSÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "dEViNhOUSE"  
>>> marca.swapcase()  
'DevInHouse'
```

# CONVERSÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "dev in house - senai"  
>>> marca.title()  
'Dev In House - Senai'
```

# CONVERSÃO DE STRINGS



```
>>> marca = "dev in house - senai"  
>>> marca.upper()  
'DEV IN HOUSE - SENAI'
```

# Gerenciamento de dependências



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**SENAI**

<LAB365>







# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**OBRIGADO!**



<LAB365>

# AGENDA

- Informações do template
- Exemplo de texto (Light mode)
- Exemplo de texto (Dark mode)
- Exemplo de tópicos (Light mode)
- Exemplo de tópicos (Dark mode)
- Exemplo com imagens (Light mode)
- Exemplo com imagens (Dark mode)
- Exemplo com tabelas (Light mode)
- Exemplo com tabelas (Dark mode)

# INFORMAÇÕES DO TEMPLATE

- Título da Apresentação:
  - Fonte: Ubuntu Bold
  - Formato: Maiúsculo
  - Tamanho: 34
  - Cor: Branco
- Título do Slide:
  - Fonte: Ubuntu Bold
  - Formato: Maiúsculo
  - Tamanho: 22
  - Cor: Branco
- Parágrafos:
  - Fonte: Open Sans Normal
  - Tamanho: 14 a 18
  - Cores: Branco (Dark Mode) ou Preto (Light Mode)
- Marcadores de tópicos:
  - Formatos: Símbolos ou Alfanuméricos
  - Cor: Laranja
- Padrão de Cores:
  - Cinza - #868584
  - Preto - #1C1C19
  - Branco - #FAFAFA
  - Laranja - #F08305
  - Rosa - #c71d81
  - Azul - #0e1d8e

## EXEMPLO DE TEXTO (LIGHT MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

## EXEMPLO DE TEXTO (DARK MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

# EXEMPLO DE TÓPICOS (LIGHT MODE)

- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;
- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;
- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;

# EXEMPLO DE TÓPICOS (DARK MODE)

- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;
- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;
- Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry;
- Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s;



# EXEMPLO COM IMAGENS (LIGHT MODE)

## Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



## Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

# EXEMPLO COM IMAGENS (DARK MODE)

## Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



## Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

# EXEMPLO COM TABELAS (LIGHT MODE)

Lorem	Ipsum	Ipsum	Ipsum	Ipsum	Ipsum
	1	2	3	4	5
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

## EXEMPLO COM TABELAS (DARK MODE)

Lorem	Ipsum	Ipsum	Ipsum	Ipsum	Ipsum
	1	2	3	4	5
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx



# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**OBRIGADO!**



<LAB365>