

Python - Aula 7

Funções Anônimas e List Comprehension

Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS

Funções anônimas em Python são declaradas utilizando o comando **lambda**, diferente de UDFs que são declaradas utilizando o **def**.

Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS

Funções anônimas em Python são declaradas utilizando o comando **lambda**, diferente de UDFs que são declaradas utilizando o **def**.

Funções anônimas **não possuem nome**, são criadas em **tempo de execução** e geralmente executam **pequenas tarefas**. Utilizadas por curtos espaços de tempo.

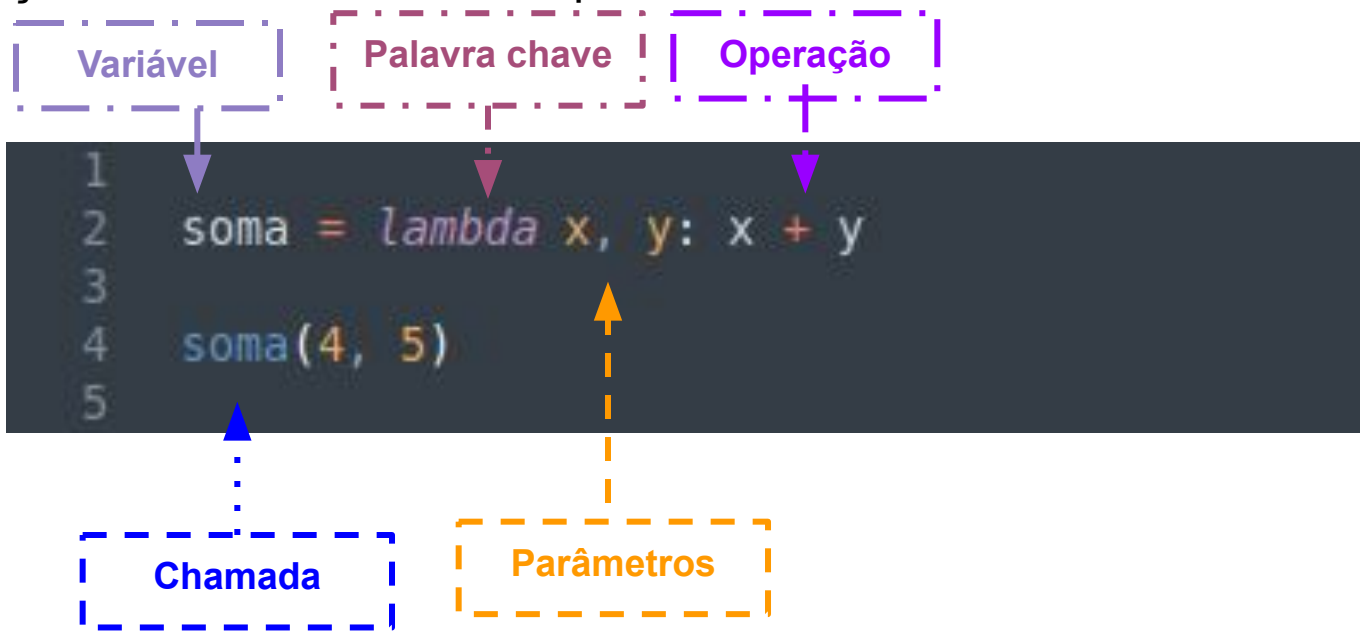
Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS - Exemplo

```
1  
2 soma = lambda x, y: x + y  
3  
4 soma(4, 5)  
5
```

Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS - Exemplo



Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS - Exemplo

```
1
2 import random
3
4 cor = lambda: "{}{}{}".format(random.randint(0, 255),
5                                random.randint(0, 255),
6                                random.randint(0, 255))
7
8 resultado = cor()
9 print(resultado)
10
```

Python - Funções Anônimas

1) FUNÇÕES ANÔNIMAS - Exemplo

```
1
2 import random
3
4 cor = lambda: "{}{}{}".format(random.randint(0, 255),
5                                random.randint(0, 255),
6                                random.randint(0, 255))
7
8 resultado = cor()
9 print(resultado)
10
```

```
rgb(4,57,169)
>>>
```

Python - Funções Anônimas

#EXERCÍCIOS

- 1) Faça uma função que informe a quantidade de dígitos de um determinado número inteiro informado.

Python - Funções Anônimas

#EXERCÍCIOS

- 1) Faça uma função que informe a quantidade de dígitos de um determinado número inteiro informado.
- 2) Faça um programa, com uma função que necessite de três argumentos, e que forneça a soma desses três argumentos.

Python - List Comprehension

2) LIST COMPREHENSION

List Comprehension é uma forma compacta de aplicar um determinada expressão a múltiplos elementos e gerar um lista.

Python - List Comprehension

2) LIST COMPREHENSION - Exemplo

```
1
2  numeros = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
3
4  pares = [n for n in numeros if n % 2 == 0]
5
6  print(pares)
7
```

Python - List Comprehension

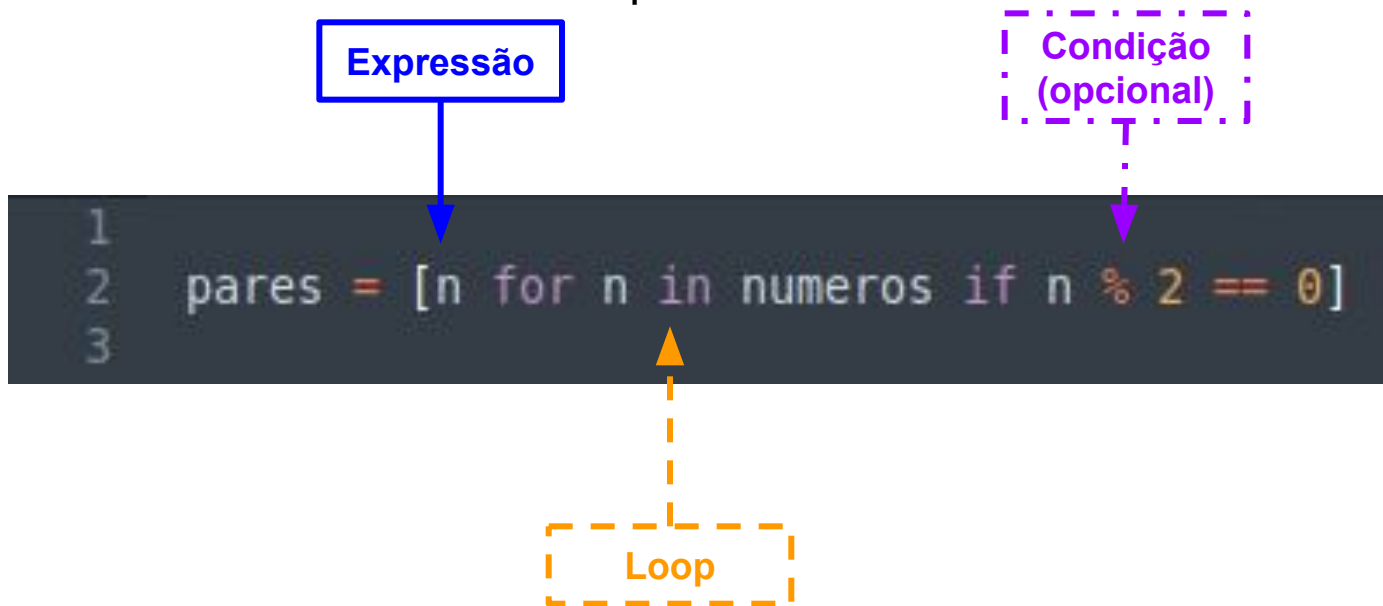
2) LIST COMPREHENSION - Exemplo

```
1
2  numeros = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
3
4  pares = [n for n in numeros if n % 2 == 0]
5
6  print(pares)
7
```

```
[0, 2, 4, 6, 8]
>>>
```

Python - List Comprehension

2) LIST COMPREHENSION - Exemplo



Python - List Comprehension

#EXERCÍCIOS

- 1) Dada a String “**Houveram 12325 visitantes ontem.**”, crie uma nova lista contendo apenas os dígitos.

Python - List Comprehension

#EXERCÍCIOS

- 1) Dada a String “**Houveram 12325 visitantes ontem.**”, crie uma nova lista contendo apenas os dígitos.
- 2) Gere uma lista com 50 números e retorne apenas os ímpares.