



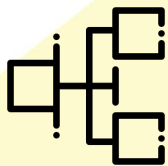
AULA III

22/08/19

Conteúdo

- Estrutura de Dados
- Listas
- Índices
- Acessar Valores
- Principais métodos e funções
- Listas dentro de listas
- Funções
- Parâmetros de uma função
- Escopo da função

Sumário



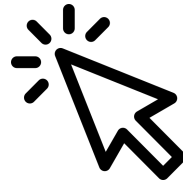
Estrutura de
Dados



Listas



Índices



Como acessar
valores

.append()

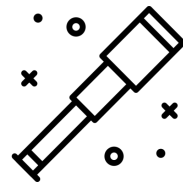
Principais
Métodos e Funções
com Listas



Funções



Parâmetros de
uma função



Escopo de uma
função



Estrutura de Dados

[]

Listas

()

Tuplas

{:}

Dicionários

{,}

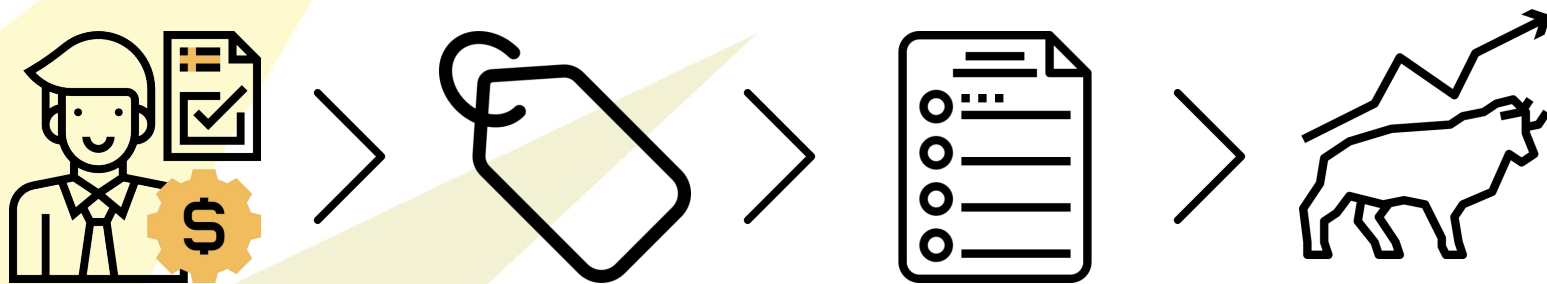
Sets

“Objeto que contém outros objetos”



Listas

“Imagine que você seja um operador da bolsa de valores que esteja acompanhando a tendência de crescimento do valor de uma ação”



Valores dos 4 primeiros meses:

1. R\$ 100,00
2. R\$ 110,00
3. R\$ 125,00
4. R\$ 150,50



Listas

Valores dos 4 primeiros meses:

1. R\$ 100,00
2. R\$ 110,00
3. R\$ 125,00
4. R\$ 150,50

```
[1] # O aluno atribuiria o valor do 1º mês à uma variável x
x = 100
x
```

100

```
[2] # Agora, faria o mesmo para o 2º mês:
x = 110
print(x)
```

110

Entretanto, note que agora o valor 110 sumiu.

Para resolver isso o aluno poderia atribuir cada valor à uma variável diferente:

```
[3] mes_1 = 100
    mes_2 = 110
    mes_3 = 125
    mes_4 = 150.50 # note que virgulas são escritas com ponto
```

Entretanto, perceba que acessar os dados se torna uma tarefa inconveniente:

```
[4] # Terei que digitar todas as variáveis
print(mes_1)
print(mes_2)
print(mes_3)
print(mes_4)
```

100
110
125
150.5



Listas

Solução:

```
[5] cotacao = [100, 110, 125, 150.5]
cotacao
```

```
↳ [100, 110, 125, 150.5]
```

```
[6] lista_vazia = list()
    lista_vazia = []      # A primeira e a segunda linha fazem a mesma coisa
    lista_vazia
```

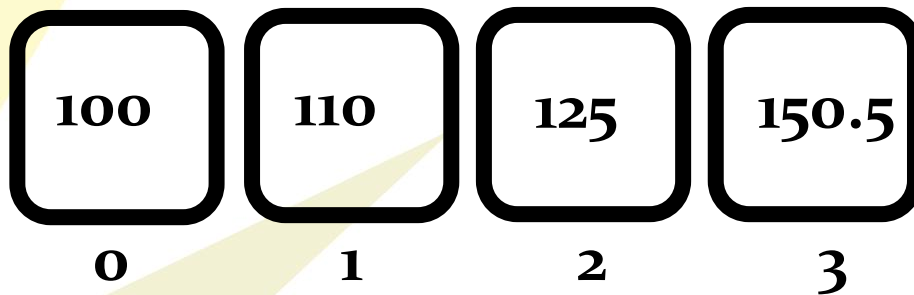
```
↳ []
```

Mas como acessar os valores?



Listas: Índices

Cotação



```
[7] cotacao[0]
```

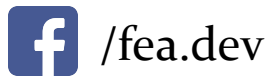
```
[8] cotacao[1]
```

```
[9] cotacao[2]
```





OBRIGADX!



/fea.dev



diegolottermann@usp.br
miguel_sallum@usp.br



dlotter e msallum



Av. Prof. Luciano Gualberto, 908 -
Butantã, São Paulo/SP