



Dicionário em Python – Aula 02

Prof. Gustavo Molina

< thefutureisblue.me />





Agenda

Adicionando valores ao dicionário.

Removendo itens do dicionário.

Unindo dicionários.

Exercícios.



Relembrando a Aula Passada

Na aula passada vimos:

- 👉 Conceito de dicionário.
- 👉 Mapeamento de elementos de um dicionário.
- 👉 Acesso aos elementos de um dicionário.
- 👉 Como adicionar elementos a um dicionário.

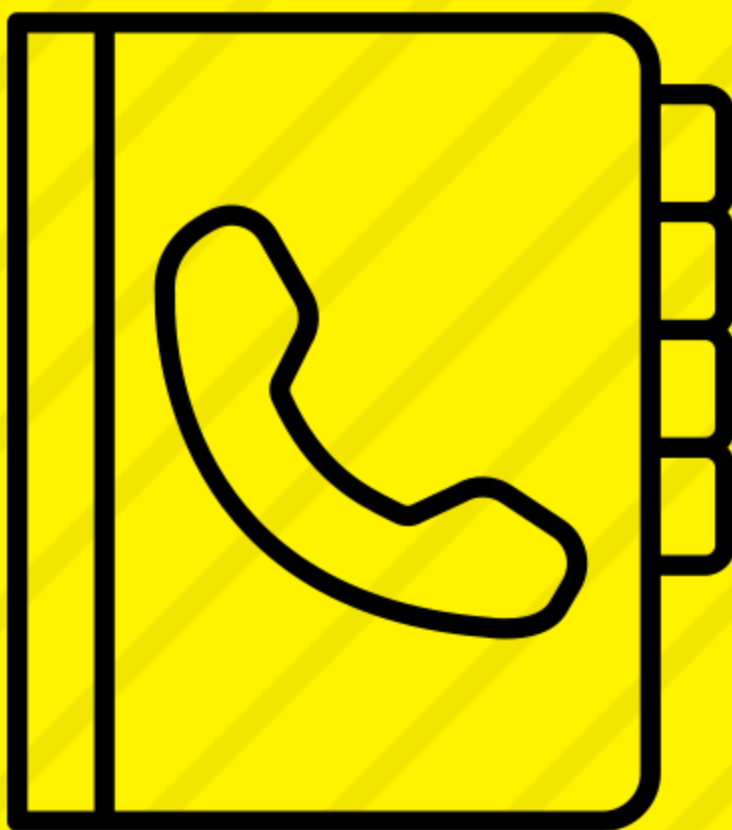


Buscando Elementos em um Dicionário

Na aula anterior vimos o método get (), que é utilizado para busca de valores, no qual passamos como parâmetros a chave que queremos e um valor padrão para retornar caso essa chave não seja encontrada.

Uma outra forma de fazermos a mesma coisa é utilizando o método values (), para verificar se determinado valor está presente em nosso dicionário.

 `print('1234-5678' in contatos.values())`



Botando para rodar!

Vamos ver o funcionamento do método `values()` em nossa agenda

Adicionando valores em um Dicionário

Ao contrário das listas, quando trabalhamos com dicionários o método `append()` NÃO FUNCIONA.

Para adicionarmos um elemento utilizamos a seguinte sintaxe:

➡ `contatos ['Mulher Maravilha'] = '4356-8855'`

➡ `contatos ['Michael Myers'] = '6666 - 2424'`



Botando para rodar!

Vamos adicionar 5 contatos na
nossa agenda telefônica



Vamos adicionar 5 vingadores
no nosso time de heróis

Removendo itens em um Dicionário

Para excluirmos itens do nosso dicionário, basta utilizarmos o *statement del*:

 `del contatos['Mulher Maravilha']`

 `del contatos['Michael Myers']`

 `print(contatos)`

E se tentarmos excluir um contato que não existe??



Botando para rodar!

Vamos remover 3 contatos da
nossa agenda telefônica



Vamos remover 2 vingadores
do nosso time de heróis

Removendo itens em um Dicionário – pop ()

O método pop(), além de remover o elemento com a chave especificada no dicionário, nos retorna o valor desse elemento. Também podemos definir um valor padrão de retorno para caso a chave não seja encontrada.

```
contatos = {'Yan': '1234-5678', 'Pedro': '9999-9999', 'Ana': '8765-4321',  
            'Marina': '8877-7788', 'João': '8887-7778'}  
  
print(contatos.pop('Marina', 'Contato não encontrado'))  
print(contatos.pop('Catarina', 'Contato não encontrado'))  
print()  
print(contatos)
```




Botando para rodar!

Vamos praticar o método pop ()
em nossos 2 exemplos



+



Unindo Dicionários

Para unirmos dois dicionários podemos fazer **um loop (for)** para percorrer todos os elementos do dicionário e ir adicionando um a um:

```
meus_contatos = {'Yan': '1234-5678', 'Pedro': '9999-9999',  
                 'Ana': '8765-4321', 'João': '8887-7778'}  
  
contatos_do_pedro = {'Yan': '1234-5678', 'Fernando': '4345-5434',  
                     'Luiza': '4567-7654'}  
  
for nome in contatos_do_pedro:  
    meus_contatos[nome] = contatos_do_pedro[nome]  
  
print(meus_contatos)
```





Botando para rodar!

Vamos criar uma outra lista telefônica e juntá-la com a nossa lista criada anteriormente utilizando o laço for.



Crie um dicionário chamado Vingadores com o nome dos heróis. Crie outro Dicionário chamado vilões com o nome dos vilões. Una os dois dicionários com o laço for.



Unindo Dicionários – update ()

Se quisermos atualizar o valor do primeiro dicionário para que contenha também os valores do segundo, podemos utilizar o método update () ao invés de um laço for:

```
meus_contatos.update(contatos_pedro)
print(meus_contatos)
```



Exercícios

1– Crie um programa, utilizando dicionário, que simule a baixa de estoque das vendas de um supermercado. Não esqueça de fazer as seguintes validações:

Produto Indisponível

Produto Inválido

Quantidade solicitada não disponível

O programa deverá mostrar para o cliente a quantidade de itens comprados e o total.

Exercícios

2 – Crie um dicionário em que suas chaves serão os números 1, 4, 5, 6, 7, e 9 (que podem ser armazenados em uma lista) e seus valores correspondentes aos quadrados desses números.

{1: 1, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 9: 81}

b – Crie um dicionário em que suas chaves correspondem a números inteiros entre [1, 10] e cada valor associado é o número ao quadrado.

{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100}

Por hoje é só!

Obrigado! =)

Até a próxima aula.
Gustavo Molina.
gmolina@thefutureisblue.me