

Python - Acessar itens do dicionário

Usando o operador "[]"

Um dicionário em Python não é uma sequência, pois os elementos do dicionário não são indexados. Ainda assim, você pode usar o operador "[]" de colchetes para buscar o valor associado a uma determinada chave no objeto de dicionário.

Exemplo 1

```
capitals = {"Maharashtra":"Mumbai", "Gujarat":"Gandhinagar", "Telangana":"Hyderabad",  
print ("Capital of Gujarat is : ", capitals['Gujarat'])  
print ("Capital of Karnataka is : ", capitals['Karnataka'])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Capital of Gujarat is: Gandhinagar  
Capital of Karnataka is: Bengaluru
```

Exemplo 2

Python gera um `KeyError` se a chave fornecida entre colchetes não estiver presente no objeto de dicionário.

```
capitals = {"Maharashtra":"Mumbai", "Gujarat":"Gandhinagar", "Telangana":"Hyderabad",  
print ("Captial of Haryana is : ", capitals['Haryana'])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
print ("Captial of Haryana is : ", capitals['Haryana'])  
~~~~~^  
KeyError: 'Haryana'
```

Usando o método get()

O método `get()` na classe `dict` do Python retorna o valor mapeado para a chave fornecida



Sintaxe

```
val = dict.get("key")
```

Parâmetros

- **key** - Um objeto imutável usado como chave no objeto de dicionário

Valor de retorno

O método `get()` retorna o objeto mapeado com a chave fornecida.

Exemplo 3

```
capitals = {"Maharashtra":"Mumbai", "Gujarat":"Gandhinagar", "Telangana":"Hyderabad",  
print ("Capital of Gujarat is: ", capitals.get('Gujarat'))  
print ("Capital of Karnataka is: ", capitals.get('Karnataka'))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Capital of Gujarat is: Gandhinagar  
Capital of Karnataka is: Bengaluru
```

Exemplo 4

Ao contrário do operador `[]`, o método `get()` não gera erro se a chave não for encontrada; ele retorna `Nenhum`.

```
capitals = {"Maharashtra":"Mumbai", "Gujarat":"Gandhinagar", "Telangana":"Hyderabad",  
print ("Capital of Haryana is : ", capitals.get('Haryana'))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Capital of Haryana is : None
```

Exemplo 5

O método `get()` aceita um argumento de string opcional. Se for fornecido e a chave não for encontrada, essa string se tornará o valor de retorno.

```
capitals = {"Maharashtra":"Mumbai", "Gujarat":"Gandhinagar", "Telangana":"Hyderabad",  
print ("Capital of Haryana is : ", capitals.get('Haryana', 'Not found'))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Capital of Haryana is: Not found