

# Python - dicionários aninhados

Diz-se que um dicionário Python tem uma estrutura aninhada se o valor de uma ou mais chaves for outro dicionário. Um dicionário aninhado geralmente é empregado para armazenar uma estrutura de dados complexa.

O trecho de código a seguir representa um dicionário aninhado:

```
marklist = {  
    "Mahesh" : {"Phy" : 60, "maths" : 70},  
    "Madhavi" : {"phy" : 75, "maths" : 68},  
    "Mitchell" : {"phy" : 67, "maths" : 71}  
}
```

## Exemplo 1

Você também pode constituir um loop for para percorrer o dicionário aninhado, como na seção anterior.

```
marklist = {  
    "Mahesh" : {"Phy" : 60, "maths" : 70},  
    "Madhavi" : {"phy" : 75, "maths" : 68},  
    "Mitchell" : {"phy" : 67, "maths" : 71}  
}  
  
for k,v in marklist.items():  
    print (k, ":", v)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Mahesh : {'Phy': 60, 'maths': 70}  
Madhavi : {'phy': 75, 'maths': 68}  
Mitchell : {'phy': 67, 'maths': 71}
```

## Exemplo 2

É possível acessar o valor de um dicionário interno com notação [] ou método get().

```
print (marklist.get("Madhavi")['maths'])  
obj=marklist['Mahesh']  
print (obj.get('Phy'))  
print (marklist['Mitchell'].get('maths'))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

68

60

71