

Variáveis Compostas

Listas:

```
series = list()
```

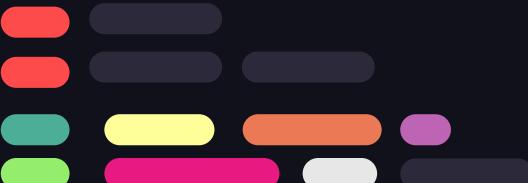
• • •

```
series.append("Game of Thrones")
```

```
series.append(8)
```

```
print(series[0])    Game of Thrones
```

```
print(series[1])    8
```



Variáveis Compostas

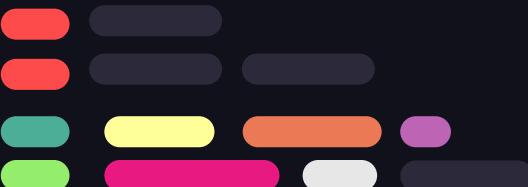
• • •

series

“Game of Thrones” 8

Título

Temporadas





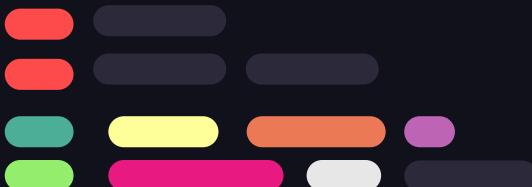
Variáveis Compostas

• • •

Dicionários { }

Listas []

Tuples ()



Variáveis Compostas

Dicionários



series = dict()

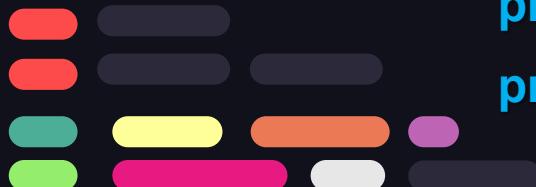
series = { "título": "Game of Thrones" , "temp": 8 }

print(series["título"])

Game of Thrones

print(series["temp"])

8



Variáveis Compostas

Dicionários

series	título	temp	rate	•	•	•
	“Game of Thrones”	8	9.6			

`series[“rate”] = 9.6`

`del series[“temp”]`



Variáveis Compostas

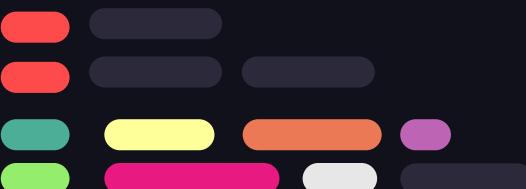
Dicionários

```
series
+-----+
| "Game of Thrones" | 9.6 |
+-----+
    título      rate
```

• • •

`series["rate"] = 9.6`

`del series["temp"]`

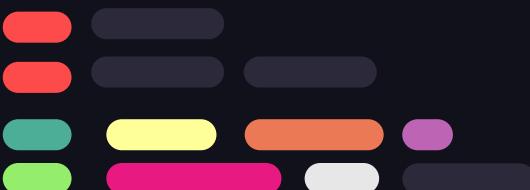


Variáveis Compostas

Dicionários

• • •

series	título	temp	rate
“Game of Thrones”	8	9.6	



Variáveis Compostas

Dicionários

• • •

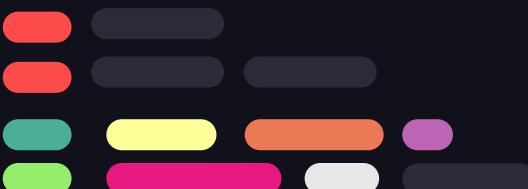
series

“Game of Thrones”	8	9.6
-------------------	---	-----

`print(series.values())`

título

temp rate



Variáveis Compostas

Dicionários

• • •

series

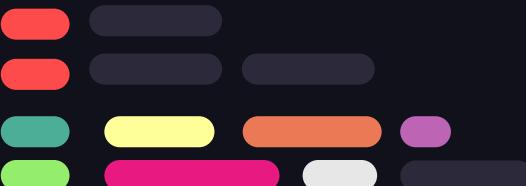
```
-----|-----|-----|
| "Game of Thrones" | 8 | 9.6 |
-----|-----|-----|
```

título

temp

rate

```
print(series.keys())
```



Variáveis Compostas

Dicionários

• • •

series			
título	temp	rate	
“Game of Thrones”	8	9.6	

```
print(series.items())
```



Variáveis Compostas

Dicionários

• • •

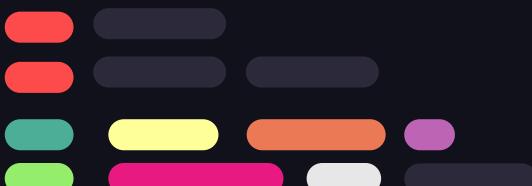
series			
título	temp	rate	
“Game of Thrones”	8	9.6	

```
for k, v in filme.items():
    print(f"A chave {k} tem {v}")
```

A chave título tem Game of Thrones

A chave temp tem 8

A chave rate tem 9.6



Dicionários

Variáveis Compostas

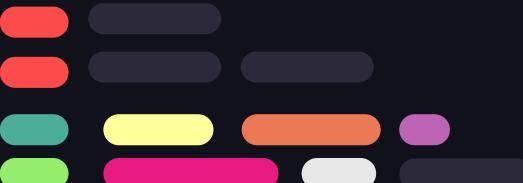
filmes

“Avengers: Endgame”	2019	Joe e Anthony Russo	“Spider-Man: No Way Home”	2021	Jon Watts	“Interstellar”	2014	Christopher Nolan
título	ano	diretor	título	ano	diretor	título	ano	diretor

0 1 2

`print(filmes[1][“titulo”])` Spider-Man: No Way Home

`print(filmes[2][“diretor”])` Christopher Nolan



Variáveis Compostas

Tuples

Tuples são estruturas de dados imutáveis que permitem armazenar múltiplos itens numa única variável. São eficientes em termos de memória.

```
meu_tuple = (1, 2, 3)
```



Listas

Listas são estruturas de dados mutáveis que permitem armazenar múltiplos itens numa única variável.

```
minha_lista = [1, 2, 3]
```

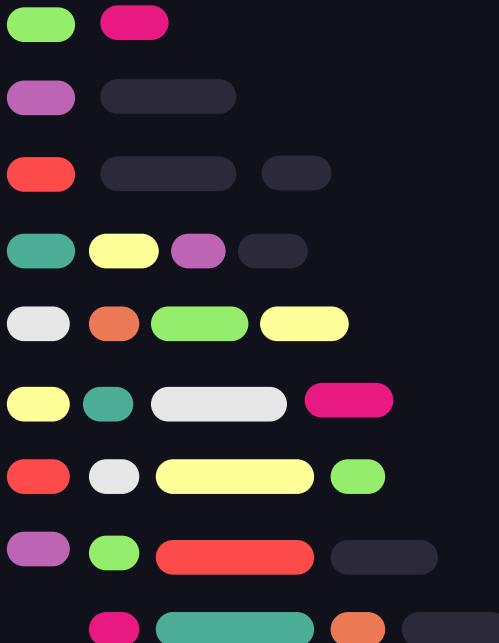


Dicionários

Dicionários são outra estrutura de dados mutável. Eles armazenam dados em pares chave-valor, tornando-os ideais para armazenar relações de dados onde cada elemento é identificado por uma chave única.

```
dict = {"num1": 1, "num2": 2}
```

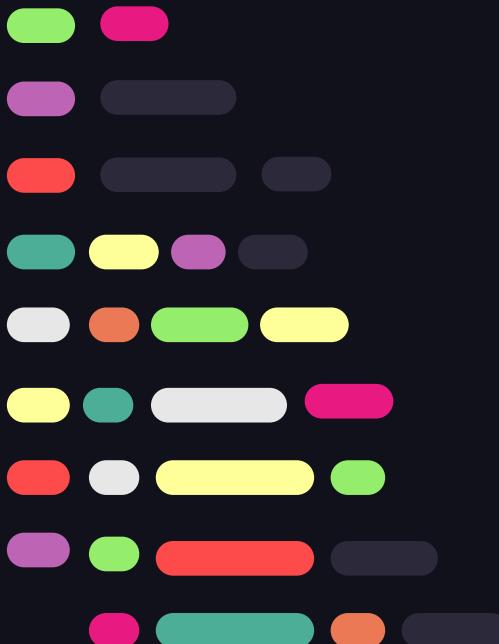
PRÁTICA! Exercício 30



Cria um programa que crie palpites para o Euromilhões. O programa deve perguntar quantas chaves serão geradas e deve sortear aleatoriamente 5 números de 1 a 50 [sem repetir] e 2 estrelas de 1 a 12 [sem repetir]. Cada sorteio deve ser guardado numa lista composta.



PRÁTICA! Exercício 31



Crie um simulador de crédito habitação simples e sem taxas, que solicite o nome, ano de nascimento, rendimentos mensais, despesas mensais, montante do crédito e prazo em anos, guardando tudo dentro de um dicionário. Calcule, acrescentando ao dicionário, a idade, o remanescente após despesas, quanto deverá pagar mensalmente pelo crédito e se o crédito foi aprovado sempre que o remanescente seja superior ao valor mensal do crédito.

