

Aulas de Django e Python

Professor Anderson Henrique



Tipos de variáveis

- Em python podemos trabalhar com diversos tipos de dados, entre eles:

`x = 1 #int`

`x = 'Curso de Python' #string`

`x = 15.6 #float`

`x = False #boolean`

- Temos as variáveis do tipo complex

```
n1 = 5; n2 = 2; x = complex(n1, n2)
```

- Temos as listas (list/array)

```
x = ['carro', 'avião', 'navio', 1, 58.3, True]
```

- Temos as Tuplas (tuple)

```
x = ('carro', 'avião', 'navio', 1, 58.3, True)
```

- Temos os dictionary

```
x = {  
    'canal': 'Curso de Python',  
    'curso': 'Django 3.0',  
    'nome': 'Anderson Henrique'  
}
```

- Podemos trabalhar com o tipo set

```
x = {5, 7, 4, 5, 7, 4, 8}
```

```
x = frozenset({5, 7, 4, 5, 7, 4, 8})
```

- Podemos imprimir o valor da variável e o tipo de dados da variável

```
print('Valor da variável: ' + str(x))
```

```
print('Tipo de dado: ' + str(type(x)))
```

Numéricos, Random, casting

- Esses são os tipos numéricos

`num_i = 10`

`num_f = 5.2`

`num_c = 1j`

- Podemos converter tipos de dados

`x = int(num_f)`

`x = float(num_i)`

- Podemos gerar números aleatórios, utilizando o random

```
num_r = [  
    random.randrange(0, 59),  
    random.randrange(0, 59),  
    random.randrange(0, 59),  
    random.randrange(0, 59),  
    random.randrange(0, 59),  
    random.randrange(0, 59)  
]
```

- Vamos imprimir os números que foram gerados

```
print('Valor 1: ' + str(num_r[0]))  
print('Valor 2: ' + str(num_r[1]))  
print('Valor 3: ' + str(num_r[2]))  
print('Valor 4: ' + str(num_r[3]))  
print('Valor 5: ' + str(num_r[4]))  
print('Valor 6: ' + str(num_r[5]))
```