Furtado, Bernardo Alves

May 20, 2020



Menu do dia

Help and strings help(), dir()

Objeto, métodos Instances

Documentation Exemplo

For loop for, range



Relembrando

- ▶ int(), str(), type(), 'f{object}', print(), input()
- ► Terminal, Console, PyCharm, Conda
- ► //, /, **, %
- ▶ if __name__ == '__main__':
- ▶ import
 - ▶ import math # Uso: p = math.pi
 - ▶ from math import pi # Uso: p = pi
 - ▶ import math as m # Uso: p = m.pi



Relembrando

- ▶ int(), str(), type(), 'f{object}', print(), input()
- ► Terminal, Console, PyCharm, Conda
- ► //, /, **, %
- ▶ if __name__ == '__main__':
- ▶ import
 - ▶ import math # Uso: p = math.pi
 - ▶ from math import pi # Uso: p = pi
 - ▶ import math as m # Uso: p = m.pi
- ▶ def: Escreva uma função que receba três argumentos b, h, c e retorna o volume de um cubo. Qual é o volume do cubo com dimensões (b x h x c): .5, .34, 7.12?

console

Help and strings

- ▶ digite a = 'hello'
- ▶ type(a)
- ▶ dir(a)
- ▶ O que acontece?
- ▶ Teste pelo menos 5 métodos 'str' em a
- ▶ Você modificou a?



console

Help and strings

- ▶ digite a = 'hello'
- ▶ type(a)
- ▶ dir(a)
- ▶ O que acontece?
- ▶ Teste pelo menos 5 métodos 'str' em a
- ▶ Você modificou a?
- ▶ 'immutable'



help!

- ▶ digite a = 'hello'
- ▶ dir(a)
- ► Escolha uma função
- ▶ help(a.upper) # Não coloque parênteses depois de upper
- ▶ O que o console retorna?



help!

- ► digite a = 'hello'
- ▶ dir(a)
- ► Escolha uma função
- ▶ help(a.upper) # Não coloque parênteses depois de upper
- ▶ O que o console retorna?
- ► E: https://stackoverflow.com/, claro



ponto, parênteses

- ▶ Você notou o uso do **ponto**?
- ▶ a.upper()
- ▶ a.lower()
- ▶ a.capitalize()
- e do parênteses?
- ▶ o que eles significam? qual a diferença?



instância x classe, bool

- ightharpoonup a = 'hello'
- ightharpoonup b = 'world'
- c = 25
- \rightarrow d = True



Relevância

- ► Comente para você, no futuro!
- Revisitando function5_comentada.py
- ► Triple quotes """ """
- **▶** #
- Non-obvious
- ▶ Boas práticas: sentido geral, parâmetros e tipo, retornos e tipo
- ▶ P A U S A para começar **Loops**



For, indentation, dois pontos

- \triangleright For + iterator + iterable + :
- ▶ indentation: 4 espaços!
- ► Tente:

```
for i in range(5):
print(i)
```

- ▶ O que se espera?
- ▶ Qual foi o número da primeira aula?



range

- ▶ iterator: "An iterator is an object that contains a countable number of values. An iterator is an object that can be iterated upon, meaning that you can traverse through all the values" ¹
- ▶ alternatively: for i in [0, 1, 2, 3, 4]:
- ► Exercise: print 'hello world', uma letra por vez.
- ► Em maiúsculas?



¹https://www.w3schools.com/python/python_iterators.asp