aula 2

Bernardo Alves Furtado

February 15, 2022



Menu do dia

Help and string help(), dir()

Objeto, métodos Instances

Documentation Exemplo

For loop for, range



- $ightharpoonup zfill: i = 789; s1 = f'{i:08d}'$
- '789'.zfill(8)
- ▶ Instalações?
- ➤ Abriram Pense Python?
- Exercícios PyCheckio?
 - > is even
 - all_upper



Continuação continuação última aula

- ▶ right justify 3.1? exercise3_1.py
- Exercício: area triângulo
- ▶ function7_function.py



Objetos em python: ainda funções

▷ do_four.py



- 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



- 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?

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



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



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



- 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

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



Relevância

Comente para você, no futuro!





Documentation II

- 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 + iterator + iterable + :
- ► indentation: 4 espaços!
- > Tente: for i in range(5): print(i)
- ▶ O que se espera?
- Qual foi o número da primeira aula?
- my_first_loop.py



for, 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

Exercícios próxima aual

- https://py.checkio.org/en/mission/first-word-simplified/
- https://py.checkio.org/en/mission/acceptablepassword-i/

