Python: do básico à autonomia intermediária aula 7

Bernardo Alves Furtado

March 14, 2022



Menu do dia

Persistenc Files Pickle



my_first_file.py

- with open('nome.txt', 'w') as f: f.write('your text')
- with open('nome.csv/txt/png', 'w/a/r') as
 f/g/h/qq coisa:
 - f.read/write(variable/text/str)
- ► Vantagens:
 - open and closes
 - gives you f, an object that is a handle
 - simple
 - Note: tudo é string



Python persistence obj

Pickle é um serializador próprio do Python Eficiente: salva (quase) qualquer objeto python Não perde configuração Desvantagem: como é serializado, não se pode confiar em pickles recebidos externamente (não é verificável) Utilizado internamente (seu próprio programa), perfeito!



my_first_pickle.py

```
import pickle
with open('nome_arquivo', 'wb') as f:
   pickle.dump(objeto_a_salvar, f)
with open('nome_arquivo', 'rb') as f:
   novo_objeto = pickle.load(f)
```



my_first_json.py

```
É inspecionável (não é binário, como pickle)
Intercambiável entre linguagens
Mas, no fundo, parece um dicionário
import json
with open('nome_arquivo.json', 'w') as f:
    json.dump(objeto_a_salvar, f)
with open('nome_arquivo.json', 'r') as f:
    novo_objeto = json.load(f)
```



Exercise1

- 1. Busque alguma função feita que produza outputs e exporte em forma de arquivos
- 2. Teste os diferentes métodos.



Exercise2: dictionary_json_example.py

- 1. Especificamente: crie uma função que gera um dicionário que funciona como base de dados.
- 2. Cada vez que ele se alterar (você sair do programa), salve-o em arquivo.
- 3. Na próxima abertura do arquivo, load (leia o arquivo) e continue a formação da base.
- 4. Detalhes: use from collections import defaultdict
- 5. Use defaultdict(dict)
- 6. Use método update d.update()
- 7. update recebe uma key e um dicionário: key_name, {key: value}