

Mini Curso Python - Aula 4

Baseado nas aulas dos Profs. **Fernando Masanori, Álvaro Justen** (Turicas) e **Pedro Burgos**.

Josir Cardos Gomes / Doutorando em CI
Analista de Sistemas e Mestre em Administração

Roteiro

Aula 1: Estrutura da Linguagem

Aula 2: Lendo e gravando arquivos CSV

Aula 3: Lendo páginas na Web - Scraping

Aula 4: Acessando Facebook e Twitter

- * Acessando uma página no Facebook
- * Scopus
- * Utilizando o Twitter
- * Próximos passos para que você possa caminhar sozinha(o)

Formato JSON

Reparem que é muito similar a um objeto do Python

Para ler um arquivo json, utilizamos a biblioteca **json**!

```
h = urllib.request.urlopen(url)
texto = h.read().decode('utf-8')
result = json.loads(texto)
```

```
print(result['success'])
```

```
{
  help: "http://dados.gov.br/api/3/action/help_show?name=package_show",
  success: true,
  - result: {
    license_title: "Creative Commons Attribution",
    maintainer: "",
    relationships_as_object: [ ],
    private: false,
    maintainer_email: "",
    num_tags: 5,
    id: "c3ff2a96-a645-450b-8647-f61439c02f57",
    metadata_created: "2018-02-20T17:51:53.317057",
    metadata_modified: "2018-02-20T17:51:53.317071",
    author: "",
    author_email: "",
    state: "active",
    version: "",
    creator_user_id: "949a776f-ec61-4051-8020-5390cab2e1f3",
    type: "dataset",
    - resources: [
      - {
        mimetype: null,
        cache_url: null,
        hash: "",
        description: "Ano 1987",
        name: "BR-CAPES-BTD1987-2016-05-01",
        format: "CSV",
        url: "https://dadosabertos.capes.gov.br/dataset/c3ff2a96-a645-4",
        datastore_active: true,
        cache_last_updated: null,
        package_id: "c3ff2a96-a645-450b-8647-f61439c02f57",
        created: "2017-10-19T10:08:24.843293",
        state: "active",
        mimetype_inner: null,
        last_modified: "2017-10-27T19:06:53.370261",
        position: 0,
        revision_id: "9f1e7947-abe0-477a-9329-422986f20fae",
        url_type: null,
        id: "3f1fb519-e90f-42e4-8b25-54841c8208e3",
        resource_type: null,
        size: null
      },
    ],
  },
}
```

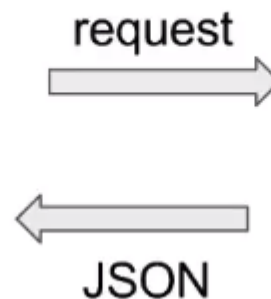
Facebook

Developers.facebook.com

Tools and Support (Ferramentas)

Explorador da Graph API

O que queremos?



Facebook API

https://graph.facebook.com/v2.11/%s?fields=%s&access_token=%s

PROCOLO: https://

SITE: graph.facebook.com

Versão da API: /v2.11/

ID do Documento: %s (Página, Grupo, Post)

Parâmetros: fields=%s&

Autorização: access_token=%s

Facebook

Mas nem tudo são flores...

- * As APIs não estão bem documentadas**
- * são complexas**
- * Tem várias versões**

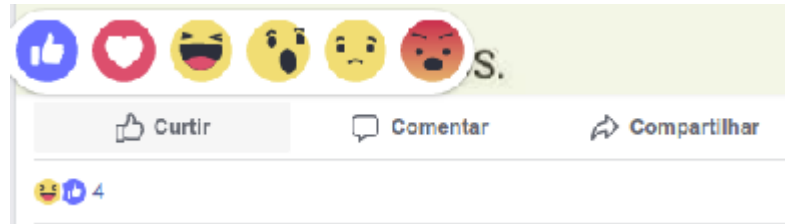
Obter uma lista dos fields corretos é tarefa árdua.



FACEBOOK - Pulo do Gato

Fields =

```
['reactions.type(LIKE).limit(0).summary(true).as(like)',  
'reactions.type(LOVE).limit(0).summary(true).as(love)',  
'reactions.type(WOW).limit(0).summary(true).as(wow)',  
'reactions.type(HAHA).limit(0).summary(true).as(haha)',  
'reactions.type(SAD).limit(0).summary(true).as(sad)',  
'reactions.type(ANGRY).limit(0).summary(true).as(angry)',  
'reactions.type(THANKFUL).limit(0).summary(true).as(thankful)']
```



SCOPUS

Scopus API:

<https://dev.elsevier.com/index.html>

Exemplo de consulta:

<https://api.elsevier.com/content/article/doi/10.1016/j.ibusrev.2010.09.002?APIKey=XXXX>

Biblioteca em Python!

<https://github.com/scopus-api/scopus>

<https://github.com/enricobacis/wos>

Como seguir estudando

- * **Transformando seu Jupyter Notebook em um script independente.**
- * **GIT ou Bitbucket**
- * **Como rodar o seu script diariamente automaticamente: “run script daily” (windows,mac,linux)**
- * **Google “python como”**
- * **Stack Overflow tem sempre boas respostas**

Como seguir estudando

Grupo Telegram do Python para Jornalistas

Grupo Telegram Python-BR

Encontros Presenciais no Rio de Janeiro

PyLadies!

Lembrando o link do roteiro do nosso curso:

<http://www.farmi.pro.br/python>