globoplay

Web Scraping

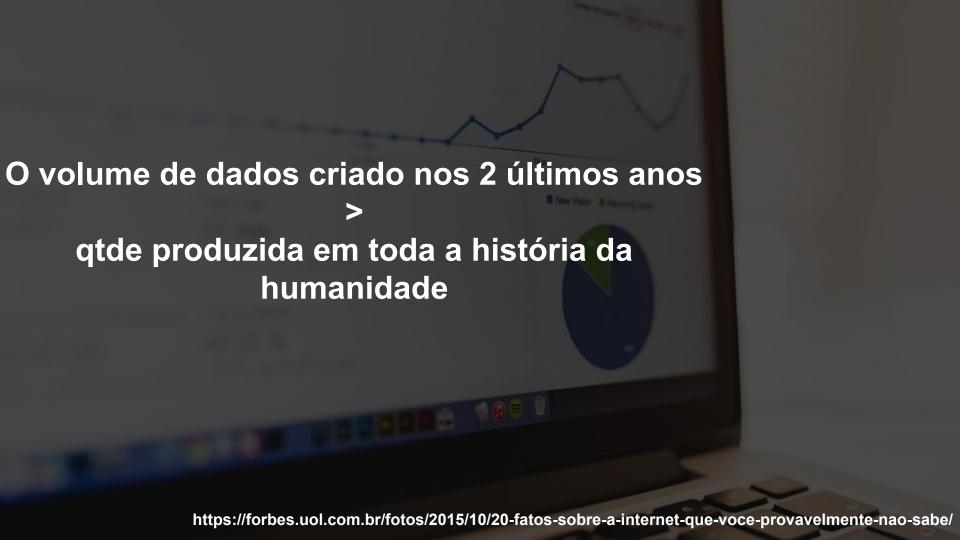


Priscilla Lusie

Growth Hacking Developer

www.linkedin.com/in/priscilla-lusie





Leis

Lei da transparência

(lei complementar 131/2009)

Toda entidade pública (da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios) deve divulgar na internet em tempo real (prazo máximo de 24h) sua receita e despesas.

Lei do acesso à informação

(LAI 12.527/2011)

Direito constitucional de acesso às informações públicas para qualquer pessoa física ou jurídica sem necessidade de exposição de motivo.

Redes Sociais no Brasil

79% dos internautas brasileiros possuem redes sociais

Impacto nas eleições de forma mundial 2017 - 57,8% dos brasileiros na web, segundo IBGE

5:25 h/dia conectado à internet em média

3:47 h/dia em Redes Sociais



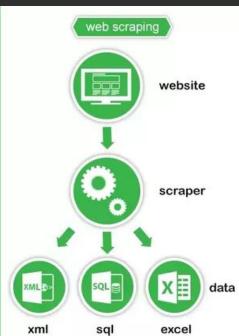
Não há definição de formato

Web Crawler

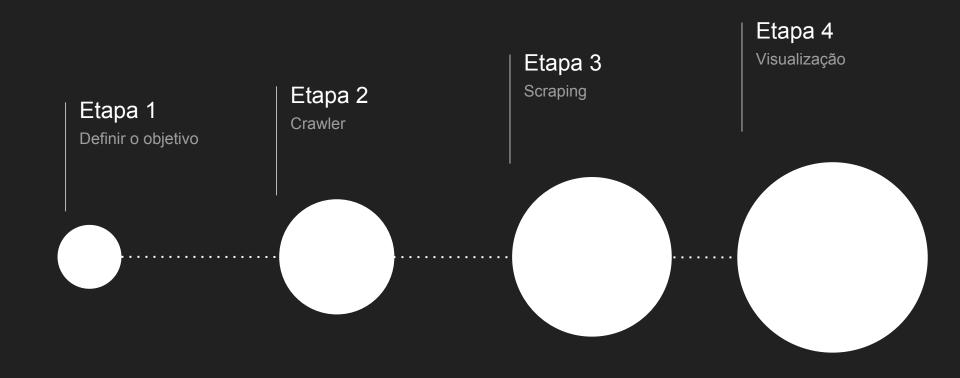
X

Web Scraping





Visão Geral



Buscar as propostas de campanhas dos candidatos

Exercício 1

Buscar as propostas de campanhas dos candidatos

Exercício 1

R.

http://www.tse.jus.br/eleicoes/eleicoes-2018/propostas-decandidatos

Buscas Manuais

- Monitora mudanças em páginas: •
 - https://visualping.io/cdlp.html?utm_source=cd&utm_medium=redirtocdlp&utm_campaign=mig1

screenshot

How it works We wait 1 day We take another We notify you if We take a We compare different or 5 min screenshot them

- Monitora mudanças em páginas:
 - https://versionista.com/

Monitor Website Changes.

Track Web Page Edits.
Change Detection & Alerts For Entire Sites.



Web change monitor for teams

- · Hundreds of brands trust us to watch website changes
- Monitor changes for entire sites, not just a few pages
- · Auto-crawl and monitor changes to key web pages
- · Track changes and get notified by email & Slack
- · Competitive insights, SEO, compliance, and more



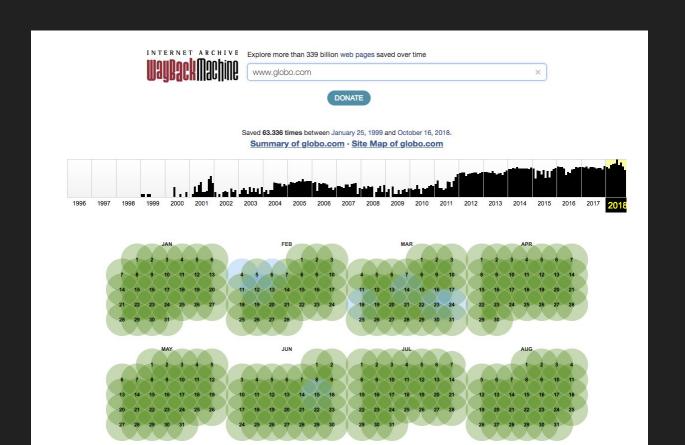
Cloud-based web change detection

- · Monitor changes to HTML, PDFs, dynamic content
- · Simple, powerful SaaS solution
- · Detailed email summaries and instant change alerts
- · Discover, crawl, and monitor changes to websites
- · Powerful filters to avoid irrelevant content

Get Started – See Our Change Tracking in Action



- Monitora mudanças em páginas:
 - http://archive.org/web/ (possui histórico de várias URLs)



• Redes Sociais:

- https://tweetdeck.twitter.com/ (buscas no twitter)
- https://findmyfbid.com/ (buscar facebook ID)
- https://stalkscan.com/ (buscar facebook ID)
- https://inteltechniques.com/menu.html (cruzar perfis para ver se possuem conexão ... encontrar laranjas)

- Buscas por imagens:
 - https://www.google.com.br/imghp?hl=pt-PT
 - https://yandex.com/images/
 - <u>https://www.tineye.com/</u> (mostra a primeira vez que uma imagem apareceu na rede)
 - http://suncalc.net/#/51.508,-0.125,2/2018.03.08/16:51 (mostra a sombra em determinado local e horário)

Outros:

- <u>http://www.lemonde.fr/verification/</u> (alertas sobre informações falsas e artigos enganos a partir da análise de URLs
- https://firstdraftnews.org/ (coalisão de empresas que lutam contra notícias falsas)

Formatos



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<receita nome="pão" tempo_de_preparo="5 minutos" tempo_de_cozimento="1 hora">
  <titulo>Pão simples</titulo>
  <ingredientes>
    <ingrediente qtde="3" unidade="xícaras">Farinha de Trigo</ingrediente>
    <ingrediente qtde="7" unidade="gramas">Fermento</ingrediente>
    <ingrediente qtde="1.5" unidade="xícaras" estado="morna">Água</ingrediente>
    <ingrediente qtde="1" unidade="colheres de chá">Sal</ingrediente>
  </ingredientes>
  <instrucoes>
    <passo>Misture todos os ingredientes, e dissolva bem.</passo>
    <passo>Cubra com um pano e deixe por uma hora em um local morno.</passo>
    <passo>Misture novamente, coloque numa bandeja e asse num forno.
  </instrucoes>
</receita>
                                                                onte: https://pt.wikipedia.org/wiki/XML
```

779 car.

Validador: https://www.w3schools.com/xml/xml_validator.asp

JSON JavaScript Object Notation

```
"receita": {
    "nome": "pão",
    "tempo_de_preparo": "5 minutos",
    "tempo_de_cozimento": "1 hora",
    "titulo": "Pão simples",
    "ingredientes": [
            {"qtde": "3", "unidade": "xícaras", "nome": "Farinha de Trigo"}
            {"qtde": "7", "unidade": "gramas", "nome": "Fermento"},
            {"qtde": "1.5", "unidade": "xícaras", "estado": "morna", "nome": "Água"},
            {"qtde": "1", "unidade": "colheres de chá", "nome": "Sal"}
     'instrucoes":[
         {"passo": "Misture todos os ingredientes, e dissolva bem."},
         {"passo": "Cubra com um pano e deixe por uma hora em um local morno."},
         {"passo": "Misture novamente, coloque numa bandeja e asse num forno."}
```

Validador: https://jsonlint.com/

653 car.

HTML Hypertext Markup Language

>passo</thead>Misture todos os ingredientes e dissolva

bemCubra com um pano e deixe por uma hora em um local

forno.

morno.Misture novamente, coloque numa bandeja e asse num

Editor: https://html-online.com/editor/

1088 car.

API

Application Programming Interface

curl -XGET <u>www.google.com</u>

curl -H "Content-Type: application/json" -XPOST <u>www.api.com</u> -d ' { "nome": "Priscilla", "empresa": "Globo.com" }'

curl -H "Content-Type: application/json" -XPUT <u>www.api.com</u>/Priscilla -d '{ "nome": "Priscilla Lusie"}'

curl -XDELETE <u>www.api.com/Priscilla</u>

GET

POST

PUT

DELETE

Códigos de retorno:

- **200** = Success.
- **301** = Moved Permanently.
- 400 = Bad Request. Algo errado na página ou nas configurações do servidor.
- 401 = Unauthorized
- 403 = Forbidden
- 404 = Not Found. Página não encontrada.
- 500 = Internal Server Error.

Procurar mensagens do Globoplay sobre "Assédio" no Twitter

Exercício 2

Procurar mensagens do Globoplay sobre "Assédio" no Twitter

Exercício 2

R. https://twitter.com/search?q=globoplay%20assedio

Procurar mensagens do Globoplay sobre "Assédio" no Twitter via API

Exercício 3

Procurar mensagens do Globoplay sobre "Assédio" no Twitter via API

Exercício 3

R. https://developer.twitter.com/



https://www.getpostman.com/

Autenticação

Twitter dev

Consumer API keys

XIIGfwgJX8ubCE7R5XxayaGN9 (API key)

Blh5wYEC8EWcBfdrP9qtKJOF4zg04hVOfxxAt4uZ7AVINe JJnt (API secret key)

Access token & access token secret

2678203501-jZFsJjk0LO7dywVZRLcEZgC3jzZCn3XogPSpSPa (Access token)

MiAwMgECSMBNKhgecFVAxaQcK7wDxJdbroMgxEFzwim pY (Access token secret)



GET https://api.twitter.com/1.1/search/tweets.json?q=globoplay%20assedio

python

Python

- Linguagem de Alto Nível
- Orientada a objetos
- Web
- Tipagem dinâmica
- Facilita a leitura do código
- Está entre as 5 linguagens mais populares, de acordo com uma pesquisa conduzida pela RedMonk

https://pt.wikipedia.org/wiki/Python

https://www.anaconda.com/download/

https://anaconda.org/account/register

sobre "Assédio" no Twitter via API usando Python

Exercício 4

Procurar mensagens do Globoplay

Estudos Futuros

Selenium: https://www.seleniumhq.org/

Twitter: https://developer.twitter.com/en/docs.html