5. Crawling

October 27, 2019

1 Crawling

Este notebook apresenta os seguintes tópicos:

- Section 1 Crawling
- Section 1.1 Exercício 5

Nesta seção, faremos requisições da página inicial de um repositório no GitHub e tentaremos extrair informações dela.

Lembrar de iniciar o servidor de proxy:

```
python proxy.py
```

A página usada é a mesma que usamos para mostrar requisição com requests. Ou seja, podemos usar o mesmo código para fazer a requisição.

[1]: 200

O conteúdo do HTML pode ser obtido pelo atributo response.text.

```
[2]: response.text[:100]
```

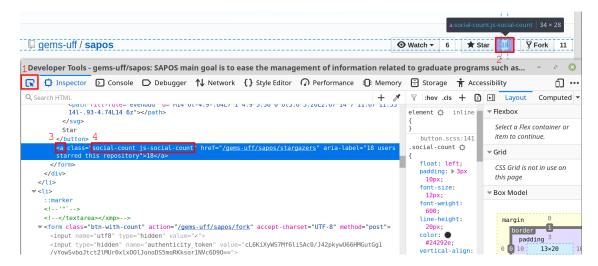
[2]: '\n\n\n\n\n\s!DOCTYPE html>\n<html lang="en">\n <head>\n <meta charset="utf-8">\n <link rel="dns-prefetch'

Para extrair informações do HTML, podemos usar a biblioteca BeautifulSoup.

```
[3]: from bs4 import BeautifulSoup soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')
```

Essa célula parseou HTML para o objeto soup, que nos permite invocar métodos para buscar elementos do DOM

Para descobrirmos o que buscar, podemos usar a função de "Inspecionar elemento" do navegador e observar id, class e elementos que queremos.



Usando o elemento e a classe, podemos usar um seletor do BeautifulSoup para obter o número de estrelas.

O seletor usado trouxe mais elementos do que gostaríamos. Precisamos filtrar ainda mais. Nesse caso, podemos filtrar pela classe .js-social-count ou pelo href.

Pela classe:

```
[5]: soup.select("a.social-count.js-social-count")
```

```
[6]: [0].text.strip() + " estrelas"
```

1.1 Exercicio 5

[10]: '11 forks'

Obtenha a lista de arquivos e diretórios da raiz do repositório com seus respectivos commits.

[]: ...

Continua: 6.API.v3.pdf