

Criando Processo de coleta do Twitter

Passo 1: Criando conta no Twitter:

O primeiro passo é criarmos uma conta de desenvolvedor no Twitter. Portanto, registre uma nova conta ou faça login em uma conta existente. Inscreva-se para uma conta de desenvolvedor: https://developer.twitter.com/en.html. Se solicitado, escolha uma conta pessoal ou individual em vez de uma conta comercial. Ao enviar um uso pretendido, **certifique-se que sua resposta é suficientemente descritiva**, e não apenas alguma declaração de lixo ou cópia qualquer.

Uma vez a conta de desenvolvedor aprovada, crie um App: Registre um aplicativo em https://developer.twitter.com/en/apps. Para o campo obrigatório do site, você pode colocar um espaço reservado. Após a configuração, vá para 'Token e Chaves' para gerar um token e um segredo de acesso. Juntamente com as chaves da API do consumidor (já geradas), essas são as credenciais que usamos para nos comunicar com a API do Twitter.

Passo 2: Instale o Tweepy

Existem algumas bibliotecas disponíveis para interagir com a API do Twitter. No nosso laboratório usaremos o Tweepy, ele faz chamadas confiáveis e é adequado para lidar com tweets com mais de 140 caracteres. Para instala-lo execute o comando como administrador:

```
C:\WINDOWS\system32>pip install tweepy
Collecting tweepy
Downloading https://files.pythonhosted.ong/packages/36/1b/2bd38043d22ade352fc3d3992cf30ce0e2f4bf285be3b304a2782a767aec/tweepy-3.8.0-py2.py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: six>1.10.0 in c:\users\mateus.balen\appdata\roaming\python\python37\site-packages (from tweepy) (1.11.0)
Collecting requests-oauthlib>=0.7.0 (from tweepy)
Downloading https://files.pythonhosted.ong/packages/a/12/b92740d845ab62ea4edf04d2f4164d82532b5a0b03836d4d4e71c6f3d379/requests_oauthlib-1.3.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting PySocks>=1.5.7 (from tweepy)
Downloading https://files.pythonhosted.ong/packages/ad/59/b4572118e098ac8e46e399aldd0f2d85403ce8bbaad9ec79373ed6badaf9/PySocks-1.7.1-py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: requests>=2.11.1 in c:\users\mateus.balen\appdata\roaming\python\python37\site-packages (from tweepy) (2.22.0)
Collecting oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.0 (from requests-oauthlib>=3.1.0 (from requests-oauthlib>=3
```

Passo 3: Testando rapidamente as credenciais e a biblioteca

Credenciais da API definidas, Tweepy instalado. Agora é hora de ver se funciona, cole o código abaixo em um bloco de notas, insira suas próprias chaves (observe os erros de digitação!) E execute.



```
import tweepy
 twitter_keys = {
         'consumer_key':
        'consumer_secret': '---YOUR-KEY---',
'access_token_key': '---YOUR-KEY---',
         'access_token_secret': '---YOUR-KEY---'
 auth = tweepy.OAuthHandler(twitter_keys['consumer_key'], twitter_keys['consumer_secret'])
 auth.set_access_token(twitter_keys['access_token_key'], twitter_keys['access_token_secret'])
 api = tweepy.API(auth)
 public_tweets = api.home_timeline()
 for tweet in public_tweets:
     print(tweet.text)
import tweepy
#Adicione suas credenciais
twitter keys = {
         'consumer key':
                                  '---YOUR-KEY---',
                                    --YOUR-KEY---',
         'consumer_secret':
         'access token key':
                                      -YOUR-KEY---',
#Configura acesso a API
auth = tweepy.OAuthHandler(twitter keys['consumer key'],
twitter_keys['consumer_secret'])
auth.set access token(twitter keys['access token key'],
twitter_keys['access_token_secret'])
api = tweepy.API(auth)
#Faz a chamada da sua timeline e imprime cada texto dos tweets
public_tweets = api.home_timeline()
for tweet in public tweets:
    print(tweet.text)
```

Você acabou de fazer sua primeira chamada à API do Twitter. Agora você deve observar um fluxo de tweets na linha do tempo da sua conta (os tweets de todos usuários que sua conta segue). Vai parecer algo assim:



Passo 4: Inspecionando um tweets json

Em um novo arquivo e execute public_tweets [0] para visualizar o json associado ao primeiro tweet, aproveite a saída.

Para visualizar melhor os dados, não adianta apenas formatar "bonitinho" usando pprint ou invés de print. Nós Precisamos tornar a saída tweepy mais legível para que possamos descobrir qual código precisamos escrever para extrair os dados que queremos. Podemos fazer o seguinte:

```
import json

status = public_tweets[0]

#convert to string
json_str = json.dumps(status._json)

#deserialise string into python object
parsed = json.loads(json_str)

print(json.dumps(parsed, indent=4, sort keys=True))
```

Passo 5: Analisando a saída dos dados

Se você deseja apenas dados primários em tweets (texto, id, user id), o acesso às informações é relativamente fácil e confiável, como já vimos, podemos acessar o texto de um tweet com status.text ao usar a API da linha do tempo da página inicial ligar.

Dependendo da natureza do seu projeto e dos dados necessários, você precisará escolher a chamada de API apropriada para coletá-lo. Para trabalhar com dados da chamada user_timeline, que (para uma conta padrão) pode recuperar até 3200 tweets mais recentes de um usuário (desde que o perfil não esteja bloqueado). Pode-se fazer da seguinte maneira:



© Compasso UOL - 1996 - 2021 - Todos os direitos reservados

```
#Configura acesso a API
auth = tweepy.OAuthHandler(twitter_keys['consumer_key'], twitter_keys['consumer_secret'])
auth.set_access_token(twitter_keys['access_token_key'], twitter_keys['access_token_secret'])
api = tweepy.API(auth)

#Faz a chamada da sua timeline e imprime cada texto dos tweets
public_tweets = api.home_timeline()
for tweet in public_tweets:
    print(tweet.text)

status = public_tweets[0]
#convert to string
json_str = json.dumps(status._json)

#deserialise string into python object
parsed = json.loads(json_str)

print(json.dumps(parsed, indent=4, sort_keys=True))
```

Para fazer uso da biblioteca Tweepy para os dados públicos, pode-se fazer da seguinte maneira: