

Autenticando o app

Durante os nossos exemplos vamos utilizar a biblioteca Tweepy, com vários recursos prontos para conectarmos o Python a um app do Twitter em poucos passos.

<https://www.tweepy.org/>(<https://www.tweepy.org/>)

In [3]:

```
import tweepy as tw
```

Agora preencha as informações abaixo de acordo com as chaves de acesso do seu app.

In [4]:

```
consumer_key= 'key'  
consumer_secret= 'secret'  
access_token= 'token'  
access_token_secret= 'token_secret'
```

Para autenticar, vamos utilizar o método OAuth de autenticação passando os parâmetros que definimos acima.

In [5]:

```
auth = tw.OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)  
auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)
```

Agora podemos instanciar uma conexão com a API, usando a autenticação criada acima.

In [7]:

```
api = tw.API(auth)
```

Postando um tweet

In [8]:

```
status = api.update_status("API test! #twitterapi")
```

In [19]:

```
status.text
```

Out[19]:

```
'API test! #twitterapi'
```

Procurando por tweets

In [28]:

```
search_words = "#pipocadoce"  
date_since = "2019-05-02"
```

In [29]:

```
tweets = tw.Cursor(api.search,  
                    q=search_words,  
                    lang="en",  
                    since=date_since).items(10)
```

In []:

```
for tweet in tweets:  
    print(tweet.text)
```

In []:

```
tweets = tw.Cursor(api.search,  
                    q=search_words,  
                    lang="en",  
                    since=date_since).items(20)  
  
users_locs = [[tweet.user.screen_name, tweet.user.location] for tweet in tweets]
```

In [66]:

```
users_locs
```

Out[66]:

```
[]
```

NLP - Natural Language Processing

In [11]:

```
from textblob import TextBlob
```

In [24]:

```
frase = TextBlob("Coding in Python is great for learning Machine Learning skills")
```

In [25]:

```
frase.detect_language()
```

Out[25]:

```
'en'
```

In [26]:

```
frase.sentiment
```

Out[26]:

```
Sentiment(polarity=0.8, subjectivity=0.75)
```

In [27]:

```
frase.translate(to='pt')
```

Out[27]:

```
TextBlob("Codificar em Python é ótimo para aprender habilidades de Aprendi  
zado de Máquina")
```