

Reto 04 - Conexión al API de Twitter

1. Conectarse a la cuenta de Twitter de la Municipalidad de Lima.

Importamos las librerías

In [1]:

```
import pandas as pd
import numpy as np
import tweepy
from tweepy import OAuthHandler
import json5
```

In [2]:

```
# recovering security info
#Almacenando mis credenciales
consumer_key = 'eMcnfrsrAgghHJCCBdP8QStYj'
consumer_secret = 'M2FwH7ARB8MK6hq0n8HTrVrWanAsTST0nkmw11VfvmMjn8fel'
access_token = '587863980-j6aJNJaXotnCuYF5rBZ8myUYF8kCet61E5sgWWHC'
access_token_secret = 'TbSQ6OVufSk0LH6iiRpSAJBwffggEOR2Ah1ToXRQghRIV'
```

In [3]:

```
# using security info:
#Utilizando las credenciales
auth = tweepy.OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)
api = tweepy.API (auth)
```

Usaremos `tweepy.cursor` para poder acceder a una cantidad mayor de tweets, usando `.items()`, estos datos lo almacenaremos en la lista `tweets[]`

In [4]:

```
tweets = []
for tweet in tweepy.Cursor(api.user_timeline, screen_name = 'MuniLima',
exclude_replies = True, include_rts = False).items(1000):
    tweets.append([tweet.text, tweet.created_at])
```

2. Guardar los datos de tweets en un dataframe

Generamos el dataframe `df` de la lista `tweets` y con las columnas `[text, created_at]`

In [5]:

```
df= pd.DataFrame(tweets, columns=['text', 'created_at'])
```

Visualizamos `df.created_at` : tiene tipo de dato `datetime64[ns]`

In [6]:

```
df.created_at
```

Out[6]:

```
0      2021-02-28 19:30:00
1      2021-02-28 19:00:00
2      2021-02-28 18:00:01
3      2021-02-28 17:23:17
4      2021-02-28 16:41:33
...
995    2020-12-02 22:40:15
996    2020-12-02 19:30:00
997    2020-12-02 18:58:03
998    2020-12-02 16:59:32
999    2020-12-02 16:07:37
Name: created_at, Length: 1000, dtype: datetime64[ns]
```

Por comodidad transformamos la columna created_at en tipo string

In [7]:

```
df['created_at'] = df['created_at'].astype('string')
```

Restringimos los tweets para el mes de Enero del 2021

In [8]:

```
df=df[df.created_at.str.contains('2021-01')]
df
```

Out[8]:

| | text | created_at |
|-----|---|---------------------|
| 433 | 👉 Cuidar tu alimentación también es una forma... | 2021-01-31 21:30:00 |
| 434 | ¡Aprovecha esta oportunidad! 📺\n📺 Ofrecemos... | 2021-01-31 20:51:45 |
| 435 | Desde la madrugada de este primer día de cuare... | 2021-01-31 20:35:27 |
| 436 | 👉 ¡Atento emprendedor! Mercado De Lima es la... | 2021-01-31 20:00:00 |
| 437 | Durante el primer día de la cuarentena dictada... | 2021-01-31 19:10:27 |
| ... | ... | ... |
| 742 | Nuestros dos albergues Casa de la Mujer han re... | 2021-01-01 22:30:00 |
| 743 | 📺 A través de nuestro programa Escuela Segura,... | 2021-01-01 22:10:00 |
| 744 | Gracias a nuestra iniciativa #ManosALaOlla, se... | 2021-01-01 21:47:20 |
| 745 | En el marco de la campaña #LimaSinPirotecnia 📺... | 2021-01-01 21:29:52 |
| 746 | 👉 Repasa estas indicaciones y asegúrate de es... | 2021-01-01 15:00:00 |

314 rows x 2 columns

Se obtuvo los tweets de la Municipalidad de Lima solo del mes de Enero