

twipper

September 17, 2019

1 twipper - Twitter Wrapper written in Python

por Álvaro Bartolomé del Canto @ alvarob96 en GitHub

1.1 Introducción

twipper es un paquete de Python para interactuar con la API de Twitter con Python. **twipper** es un acrónimo de Twitter Wrapper, dado que el paquete es un envoltorio de los *endpoints* de la API de Twitter. De este modo, **twipper** cubre la extracción de *tweets* tanto en tiempo real (*streaming*) como de un histórico (*batch*) de ambos planes ofertados por Twitter: Free y Premium.

```
[11]: from IPython.display import HTML
      obj = ''
      HTML(obj)
```

```
[11]: <IPython.core.display.HTML object>
```

Siendo así el hecho de integrar funciones de la API Free y de la API Premium en un mismo paquete uno de los factores diferenciales por los que se ha creado **twipper** respecto de [tweepy](#) o [searchtweets](#).

1.2 Instalación

Para instalar **twipper** se requiere una versión de Python 3.x y tener **pip** instalado, para así poder instalar paquetes de Python de [PyPI](#). De este modo, **twipper** se instalará desde la terminal de la forma:

```
$ python -m pip install twipper==0.1.3
```

O, en caso de disponer de una versión de **twipper** instalada, para actualizar dicha versión a la última disponible, ejecutar la siguiente orden en terminal:

```
$ python -m pip install twipper --upgrade
```

1.3 Uso

twipper se creó para suplir las necesidades encontradas a la hora de recuperar *tweets* a través de la API de Twitter, ya que ningún paquete existente cubría todas las necesidades o endpoints proporcionados por la API, quedando así ausentes bien la versión Free o bien la versión Premium. De este modo, **twipper** se creó con el fin de simplificar su uso y hacer de este paquete uno extensible, dado que en caso de que haya cambios en la API de Twitter no será necesario esperar a que ninguna de las dependencias sea actualizada.

Por tanto, el uso principal de **twipper** es extraer tweets a través de la API de Twitter con Python de una forma fácil, haciendo así de **twipper** un paquete usable y eficaz.

```
[1]: import twipper
```

```
[2]: (twipper.__author__, twipper.__version__)
```

```
[2]: ('Alvaro Bartolome @ alvarob96 on GitHub', '0.1.3')
```

1.3.1 Batch Free

Las funciones `twipper.batch.search_tweets` y `twipper.batch.search_user_tweets` recuperan tweets de los últimos 7 días en adelante que coincidan con la *query* introducida. Se puede consultar la documentación en: <https://twipper.readthedocs.io/batch.html>

```
[94]: import twipper
```

```
[95]: cred = twipper.Twipper(consumer_key='Si1dJus1cp3YefEzGsnbLh37u',  
                             ↪consumer_secret='vDoaKZ49J2IfCO9BeM8hWONPd0AF00wxfQ16ilhKlEKz66pqZv',  
                             ↪access_token='894988499526590464-axe4Lj1pATPMLpIrxpAdw38Hn0odYaf',  
                             ↪access_token_secret='4aNUPWEdIoSz0E2mZe9ywYxyDL8orWWufLgEva0rhHfWt')
```

Se hará uso de `twipper.utils` para la conversión de queries de **twipper** a queries de Twitter.

```
[96]: query = 'real AND madrid OR barca'
```

```
[97]: from twipper.utils import standard_query
```

```
[98]: query = standard_query(query)
```

```
[99]: query
```

```
[99]: 'real madrid OR barca'
```

```
[100]: from twipper.batch import search_tweets
```

```
[101]: tweets = search_tweets(access=cred,  
                              query=query,  
                              page_count=1,  
                              filter_retweets=True,  
                              language='es',  
                              result_type='popular',  
                              count=10)
```

De los datos recuperados del *batch processing* se mostrará el contenido en texto plano de los mismos.

```
[102]: %%time

for tweet in tweets:
    if 'retweeted_status' in tweet:
        if 'extended_tweet' in tweet['retweeted_status']:
            print(tweet['retweeted_status']['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['retweeted_status']['text'])
    else:
        if 'extended_tweet' in tweet:
            print(tweet['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['text'])
```

PSG vs Real Madrid devaluado.

Entre suspendidos y lesionados no juegan:

Sergio Ramos

Modric

Marcelo

Isco

Asensio

Na <https://t.co/rs1kzABpK3>

aEXCLUSINDA! #Inda: "El Real MADRID ha pactado 35M (+5 en variables) con MBAPPÉ y el traspaso serían 225M (+50 <https://t.co/XpQPqNhlHy>

"Aquí los fans son realmente fans. En Inglaterra gusta el fútbol y todos, los jóvenes, los adultos, están realmente <https://t.co/YPhYt2scMF>

"Cuando gana, porque aburre. Cuando golea, porque se lo toma demasiado en serio.

Cómo no esperarlo pidiendo poco me <https://t.co/FzCkMYISqY>

RESUMEN & GOLES

@CD_Tacon 3-0 @sportinghuelva

Primera Iberdrola

Ciudad Real Madrid

#GoTACON <https://t.co/t4uv1ve1LE>

Radamel Falcao marcó con Galatasaray.

Duván Zapata marcó con Atalanta.

Luis Muriel marcó con Atalanta.

Jame <https://t.co/8Kv5Npo32B>

#LasMujeresJueganA3N El Tacon quita el escudo del Real Madrid de sus dorsales tras el 9-1 contra el Barça <https://t.co/5NUGprvJ00>

EL MEJOR EQUIPO DE ICONOS DEL REAL MADRID DE FIFA 20!!

<https://t.co/IdQ8eysEhq>

El socio 1776 del Real Madrid pide a Florentino Pérez "que impida a Sergio Ramos seguir haciendo el ridículo", " <https://t.co/usWQhuKDpD>

Eden Hazard Real Madrid

"Jugar en el Madrid estaba en mis planes, es un sueño" <https://t.co/IhqP7RbccR>

El 'dossier Calderón': así se destruye a un presidente del Real Madrid

<https://t.co/jrFgf1EGzQ>

La Asamblea Extraordinaria del Real Madrid aprueba la fusión por absorción del CD Tacón con 810 votos a favor, 44 e <https://t.co/8UznYJrXA7>

Uno de los socios del Real Madrid criticó el estilismo de Sergio Ramos. Yo a mi edad puedo permitirme hacer el r <https://t.co/aPPJav3Kyi>
James ha sido el gran fichaje del Real Madrid
Sergio Ramos con el Real Madrid:

14 años.

609 partidos.

84 goles.

20 títulos.

Único capitán en levantar <https://t.co/pJvsd19iu4>

Si lo pones en la cancha, pasarán cosas distintas. La primera asistencia de James Rodríguez desde su regreso al Rea <https://t.co/DL270zJaph>

El Real Madrid jugando bien, goleando y ganando fácil.

Yo todavía no me fío de que esto no sea un sueño. No os mo

<https://t.co/0aB2j0ityf>

Benzema, James y Hazard, los tres pilares a los que se agarra el nuevo Real Madrid <https://t.co/JBjgChbPlQ>

Las quejas más surrealistas de los socios del Real Madrid en la asamblea: Del "Sergio Ramos parece una turista su <https://t.co/KLNvxRxwh6>

El socio 1776 del Real Madrid pide a Florentino Pérez "que impida a Sergio Ramos seguir haciendo el ridículo"

" La <https://t.co/ROGnRP0gxW>

Wall time: 0 ns

1.3.2 Batch Premium

Las funciones `twipper.premium.search_tweets` y `twipper.premium.search_user_tweets` recuperan tweets en base a un histórico de tweets entre las fechas especificadas. Adicionalmente, el resto de parámetros opcionales se podrán modificar para ajustar el resultado de la búsqueda a las necesidades. Se puede consultar la documentación en: <https://twipper.readthedocs.io/premium.html>

```
[144]: import twipper
```

```
[145]: cred = twipper.Twipper(consumer_key='Si1dJus1cp3YefEzGsnbLh37u',  
                             ↳  
                             ↳consumer_secret='vDoaKZ49J2IfC09BeM8hWONPd0AF00wxfQ16ilhKlEKz66pqZv',  
                             ↳  
                             ↳access_token='894988499526590464-axe4Lj1pATPMLpIrxpAdw38Hn0odYaf',
```

```
↳access_token_secret='4aNUPWEdIoSz0E2mZe9ywYxyDL8orWwufLgEva0rhHfWt')
```

Dado que la API Premium requiere como datos adicionales el **PLAN** y el **LABEL** al que pertenece, se procederá a la adición de los mismos al objeto de credenciales `twipper.Twipper`. Tanto el **PLAN** como el **LABEL** servirán para construir el endpoint de la API Premium.

```
[146]: cred.plan = 'fullarchive'
      cred.label = 'research'
```

Se hará uso de `twipper.utils` para la **conversión de queries de twipper a queries de Twitter**.

```
[147]: query = 'real AND madrid OR barca'
```

```
[148]: from twipper.utils import standard_query
```

```
[149]: query = standard_query(query)
```

```
[150]: query
```

```
[150]: 'real madrid OR barca'
```

```
[151]: from twipper.premium import search_tweets
```

```
[152]: tweets = search_tweets(access=cred,
                             query=query,
                             page_count=1,
                             from_date='201903010000',
                             to_date='201905010000',
                             language='es',
                             filter_retweets=False)
```

De los datos recuperados del *batch processing* se mostrará el contenido en texto plano de los mismos.

```
[153]: %%time

for tweet in tweets:
    if 'retweeted_status' in tweet:
        if 'extended_tweet' in tweet['retweeted_status']:
            print(tweet['retweeted_status']['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['retweeted_status']['text'])
    else:
        if 'extended_tweet' in tweet:
            print(tweet['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['text'])
```

Real Madrid
Juventus
Tottenham

Ajax have now won all 3 away legs in the UCL knockout stage.

<https://t.co/CjNprFu1Dz>

Campeones de liga casi por rutina una temporada más, finalistas de Copa, semifinalistas de Champions y aún así cada vez que juega el Ajax, parece que el Barça tenga que pedir perdón por no ganar como el manual del buen culé dice que se debe ganar. En fin...

Vamos barça !!!

Vamos flamengo !!!

@elchiringuitotv ganaremos esta competencia y la que le sigue también como Messi nadie vamos barça

Si te dieran a elegir en el año 2000, escogerías...

RT: Real Madrid

FAV: Barcelona <https://t.co/TPONZ37Rqc>

@magicalcantara @Khal0184 They did, they are only looking for an excuse because they don't realize that the Ajax they played, beat Bayern, Real Madrid and Juventus and who is Tottenham ? :)

Estáis equivocados amigos, le dije al terapeuta que solo me pasaría al Barça si Messi reconoce que su corazón es madridista desde shiquetito.

La vida sigue siendo blanca y bella! <https://t.co/QCvgwIxBV0>

TOT 0-1 AJX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>

@As_TomasRoncero Si le hubiera tocado el barça también lo hubiera eliminado de champions

Le retour du maillot blanc/or la saison prochaine pour le Real Madrid. (footyheadlines) <https://t.co/t0Znt9fhj5>

@Beckham32Mayoro Mon souhait cest la victoire du réal madrid, mais bon jai pas confiance en lui. Je lattend pour une nouvelle saison avec une défense solide ki va bcp aide léquipe, et le gardien

Los que flipan con el fútbol del Ajax, son los mismos que dicen que el fútbol del Barça es aburrido.

TOT 0-1 AJX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>

Barça - Ajax en el Metropolitano con un único mosaico dedicado a Cruyff... Creo que tanto ambos clubes, como su principal artífice y cualquier aficionado al fútbol en general, merecemos un momento así

El Real Madrid vuelve al blanco y dorado la temporada que viene. Bonitos recuerdos: <https://t.co/JUkJqEcpSn>
@ignaonubense @MaketoLari @juanpfrutos @espuma_blanca @FJRealMadridCF
@As_TomasRoncero @pedritonumeros Reconoce al menos las cifras blancas chaval. No es tan difícil. Vamos repite, "Al Real Madrid no le benefician como dice la prensa y antimadridistas".
De Jong va a jugar con la del Barça. Repito, va a jugar con la del Barça.
No es acá que se para, se para el mundo Ruggeri

Se imaginan una final así el real Madrid Barcelona, eso mismo pero dos equipos de la misma ciudad y con una pasión por el fútbol que podemos multiplicar por 10 periodista español

Una final que va mover el mundo entero Icardi
Sacando a Messi, que el solito puede clasificar al Barça, para mi, el jugador clave mañana es SERGIO BUSQUETS.
El Ajax consigue ser el segundo equipo en lograr vencer al Tottenham en esta Champions...El primero fue el BARÇA. Eliminatoria abierta. Los ingleses podrán contar en la vuelta con Heung-Min Son pero no con Harry Kane. El Ajax suele sacar mejores resultados lejos de Amsterdam
Esperando o Real Madrid anunciar o Hazard...

<https://t.co/URxfGEk5At>
ÚLTIMA HORA | El Barça RESPONDE a Klopp: Este es nuestro templo.
<https://t.co/cP5k1pNFdo>
Golearon al Real Madrid, no le tuvieron miedo a la Juventus de Cristiano Ronaldo y fuero a Inglaterra a demostrar porque han llegado hasta las semifinales. Este equipo se merece el respeto de todos nosotros

¡ENORMES! <https://t.co/ssSJ567yHE>
Hoy, en #MartesdeLibreta la curiosa manera de opacar el éxito blaugrana. A @lalibreta no se le pasa nada por alto.
<https://t.co/DEIFg7HBA4>
TOT 0-1 AJX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>
Iñaki Cano no es el más indicado para hablar de fútbol ...
Y menos del Barça y de Messi.
No tiene ni puta idea,
@elchiringuitotv <https://t.co/TORUJkG1H3>
Neymar vindo pro Real Madrid

Madridistas: <https://t.co/Zww83XyV0u>

No puedo estar más feliz... el día 5 de Junio vuelvo al @Teatro_Real de Madrid para celebrar con todos vosotros mi 40 cumpleaños en un concierto especial por el lugar, la fecha... Y eso coincidiendo con la noticia de las entradas agotadas en Las Ventas... millones de gracias! <https://t.co/SOPCesc6hi>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

Ajax away from home in the Champions League knockout stages:

Real Madrid 1-4 Ajax

Juventus 1-2 Ajax

Spurs 0-1 Ajax

This side fears absolutely no one. <https://t.co/re7BquiPTx>

Barça - Ajax en el Metropolitano con un único mosaico dedicado a Cruyff... Creo que tanto ambos clubes, como su principal artífice y cualquier aficionado al fútbol en general, merecemos un momento así

SORTEIO!

Quer concorrer a uma camisa oficial do Real Madrid? Siga as regras e participe!

- Seguir @futgang_shirts e @RealBrasil_BR
- RT neste tweet
- Marque 1 amigo nos comentários

O SORTEIO ACONTECE DIA 31/05.

Boa sorte. <https://t.co/lNOUGjO6Ca>

Sacando a Messi, que el solito puede clasificar al Barça, para mi, el jugador clave mañana es SERGIO BUSQUETS.

...and Ajax wins at Spurs in their new stadium after West Ham resettled it.

Won away at Real Madrid, Juventus & now, Spurs.

Remarkable achievement for Ajax. #PoojaFootball <https://t.co/GHqLOMOem9>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

En 8vos le dije a varios amigos que veía una final Barça-Ajax y casi me escupen... Que con CR7, la Juve se metía en la final seguro, y aquí estamos...

(Guarden este tweet) #UCL

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

Ajax de visitante en esta #ChampionsLeague

1-1 vs Bayern Munich

1-1 vs Benfica

2-0vs AEK Athens

4-1 vs Real Madrid
2-1 vs Juventus
1-0 vs Tottenham

6 jugadores, 4 ganados, 2 empatados, 11 goles a favor, 4 goles en contra.

<https://t.co/GzML5XCVpn>

Los que flipan con el fútbol del Ajax, son los mismos que dicen que el fútbol del Barça es aburrido.

TOT 0-1 AJAX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>

A camisa do Real Madrid para a nova temporada é tão bonita que eu não sei se uso ou se guardo ela numa caixa de vidro no meio de um castelo cercado por um rio repleto de crocodilos e protegido por dragões. <https://t.co/5TGSvn5BXs>

Fue esta una de la mejores noches del Real Madrid en Europa al margen de las finales?

<https://t.co/Ew4Ay4pGEe>

@elchiringuitotv @EduAguirre7 Pero este payaso quien se cree para hablar por el madridismo, pase lo o que pase con el Barca El Madrid este año fracaso, se asume se hace autocrítica y se logra salir de este horrible bache que fue esta temporada. Más luchar y superar y menos mentalidad mediocre.

Puedo mirar la cara de un hincha y decirle. ¿De que equipo sos?

Benfica? A vos te gané.

Real Madrid? A vos te gané.

Juventus? A vos te gané.

Psv? A vos te gané.

Feyenoord? A vos te gané.

Racing? A vos te gané.

River? A vos te gané.

Godoy Cruz? No a vos no crack. <https://t.co/Q1V19D1ISd>

El Ajax juega como el Barça de Guardiola, la diferencia es que no tienen a Messi, pero aún así la filosofía es la misma, posesión, posesión y toque.

@elmundoes Recuerdo cuando borro a un jugador del Athletic en una foto para demostrar que era fuera de juego del Barça, ese día dejé de ver ese periódico. Que les den.

Malgré les différents entraîneurs cette saison, les joueurs n'ont montrer aucun signe de motivation. L'équipe est totalement brisée. Le club voulait faire quelques changements cet été mais il pourrait maintenant avoir une révolution dans l'effectif du Real Madrid. [marca] <https://t.co/oXLY7ie0Ua>

Hasta hoy prefería que el Ajax se clasificara para la final de la Champions. Creía que por su juego, le vendría mejor al Barça en dicha final, caso de clasificarse. Sinceramente, ya no estoy tan seguro.

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

@elchiringuitotv @EduAguirre7 Los del Madrid piden que le apliquen el 155 al barca.

¿NO TE LO PIERDAS! @PipiEstrada1: "Hay CONTACTOS del Real Madrid con RODRI, del Atleti, y su CLÁUSULA es de 70 MILLONES". #ElChiringuitoDeMega

<https://t.co/l0Trg7AaiG>

TOT 0-1 AJAX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real

Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>

Raúl en la celebración de la octava Champions del Real Madrid en París (2000)

<https://t.co/yuRYR9m0nK>

Puedo mirar la cara de un hincha y decirle. ¿De que equipo sos?

Benfica? A vos te gané.

Real Madrid? A vos te gané.

Juventus? A vos te gané.

Psv? A vos te gané.

Feyenoord? A vos te gané.

Racing? A vos te gané.

River? A vos te gané.

Godoy Cruz? No a vos no crack. <https://t.co/Q1V19D1ISd>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

Que bonito es el fútbol de toque del Ajax, no como el Barça que aburre con su fútbol de toque. ¿HALA MADRID!

Hahahaha sí será el Barça, sus muchachos lo llenarán de orgullo.

I'm already sorry for your boys... <https://t.co/7iHk5NY2rq>

El entorno del real Madrid me comunico que me quería en sus filas, pero como mi valor es incalculable, me quedo en mi casa <https://t.co/SXPsr4ukF4>

@radiohousehn No es que nos gusta sufrir, es que no somos "glory hunters" como los miles de "aficionados" del barca en Honduras que no se saben UN solo canto de su equipo. We'll fight the fight for LIVERPOOOOL!!!!

El próximo 5 de junio viviremos una celebración muy especial con @davidbisbal en el @Teatro_Real de Madrid ¿No te quedas sin tu entrada!

<https://t.co/lvUTDwTGH3> <https://t.co/zJQM3hA460>

Ajax AWAY in the #ChampionsLeague this season:

D: 1-1 Bayern

D: 1-1 Benfica

W: 2-0 AEK

W: 4-1 Real Madrid

W: 2-1 Juventus

W: 1-0 Tottenham

Fearless!

#TOTAJA <https://t.co/OCity2mEYa>

@tru3novs @elchiringuitotv @lobo_carrasco @rocio_burgos Estas errado el que tiene más de Ferias es el Barca el Madrid tiene más Champions y ligas When Real Madrid beat Juventus to win the 1998 Champions League.

<https://t.co/EcQt650h7b>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

If you want to know the level of football knowledge of people who think Pogba should leave you should go no further than an article that suggests Eder Militao, Who has already signed for Real Madrid, is 2/10 to sign for Manchester United. <https://t.co/3FSStxamPT>

TOT 0-1 AJAX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>

Fue el encargado de llevar a Marco Asensio al Real Madrid y estuvo hace una semanas en nuestro país para seguir identificando talentos.

Carlos Paniza conversó con En El Medio para compartir su experiencia en suelo peruano.

@franztamayo29

<https://t.co/PdW7RL4WvF>

@elchiringuitotv @EduAguirre7 Barca a por el triplete y lloré Pedrerol Karim Benzema a marqué tous les buts du Real Madrid au mois d'avril.

Le dernier joueur, autre que KB9, à avoir marqué pour le Real Madrid est Dani Ceballos, en mars dernier. Il avait alors reçu une passe décisive de Karim Benzema...

Encore lui <https://t.co/WbLsAERwER>

Im a Real Madrid fan... but I really hope Barcelona wins the champions league. Spanish dominance must continue

Karim Benzema a marqué tous les buts du Real Madrid au mois d'avril.

Le dernier joueur, autre que KB9, à avoir marqué pour le Real Madrid est Dani Ceballos, en mars dernier. Il avait alors reçu une passe décisive de Karim Benzema...

Encore lui <https://t.co/WbLsAERwER>

Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...

<https://t.co/Ye3C6aR3lp>

Fue el encargado de llevar a Marco Asensio al Real Madrid y estuvo hace una semanas en nuestro país para seguir identificando talentos.
Carlos Paniza conversó con En El Medio para compartir su experiencia en suelo peruano.

@franztamayo29

<https://t.co/PdW7RL4WvF>

1/8 de finale :

Ajax 1-2 Real Madrid

Real Madrid 1-4 Ajax

1/4 de finale :

Ajax 1-1 Juventus

Juventus 1-2 Ajax

1/2 finale :

Tottenham 0-1 Ajax

Quel parcours ! <https://t.co/XnCjCqt7ua>

Pablo Casado es el nuevo Lopetegui del Real Madrid.

438 jogos, 451 gols e 120 assistências com a camisa do Real Madrid. Que média absurda. Nem no videogame isso é possível. <https://t.co/DmPCi95j8J>

Won 3-1 at Sturm Graz

Drew 2-2 at Standard Liege

Won 3-1 at Dynamo Kiev

Drew 1-1 at Bayern Munich

Drew 1-1 at Benfica

Won 2-0 at AEK Athens

Won 4-1 at Real Madrid

Won 2-1 at Juventus

Won 1-0 at Tottenham

Ajax have gone a full Champions League campaign without losing an away game

<https://t.co/zUD8hrn5h4>

@Chefra_ Amigo es por el hecho de decir que el Barça puede golear a Ajax o a Tottenham, en caso de que pase a la final. No hay que menospreciar a ningún rival, todos son difíciles en esta instancia. Por eso, hasta agosto opinar, que ni al Rayo se gana Ánimo.

Está historia se puede repetir como le paso con la Selección Española y Real Madrid. La historia ya la saben. <https://t.co/VlX5r2eSyw>

438 jogos, 451 gols e 120 assistências com a camisa do Real Madrid. Que média absurda. Nem no videogame isso é possível. <https://t.co/DmPCi95j8J>

Champions League sem Real Madrid ainda tem graça?

@sokamikaz @stunplaisir @Rickgrimes772 @sss_sirine Il a rien violé ptdr faut pas être dans labus a tentendre c'était Ziyech vs Juve/Madrid je ne retire pas ce qu'il a fait hein mais cest l'Ajax entier a violé si tu veux un Real à moitié mort et une Juve défaillante

'El Barça no ha ganado 8 Ligas de 11 sino 26 de 88; el Real Madrid 7 más, hasta 33' <https://t.co/Nnjtb7Ivf5> La opinión de @juanma_rguez
SORTEIO!

Quer concorrer a uma camisa oficial do Real Madrid? Siga as regras e participe!

- Seguir @futgang_shirts e @RealBrasil_BR
- RT neste tweet
- Marque 1 amigo nos comentários

O SORTEIO ACONTECE DIA 31/05.

Boa sorte. <https://t.co/lNOUGjO6Ca>
@elchiringuitotv @EduAguirre7 Es normal hombre, ahora no vengan los barcelonistas a reirse de eso. Si fuera al contrario ya todos tendríamos velas a los santos para que Liverpool eliminara al Real Madrid.
<https://t.co/YgvwZ2i61x> #RealMadrid #RealMadridTransfer #SadioMane
Ajax de visitante en esta #ChampionsLeague

1-1 vs Bayern Munich
1-1 vs Benfica
2-0vs AEK Athens
4-1 vs Real Madrid
2-1 vs Juventus
1-0 vs gbeng- Tottenham

6 jugadores, 4 ganados, 2 empatados, 11 goles a favor, 4 goles en contra.

<https://t.co/GzML5XCVpn>

A premier league tá ficando patética com seus técnicos inventando desculpas. Pra quem pede Pochettino no Real Madrid, já falei num podcast e repito: mentalidade de perdedor, tem que evoluir muito pra merecer comandar o maior clube do mundo. E lembrem-se: o Tottenham é pequeno <https://t.co/hENs2m4LeZ>
TOT 0-1 AJAX (FT) - El Ajax es el QUINTO club en TODA la historia de la Copa de Europa (1955-2019) que gana fuera de casa en las rondas de octavos, cuartos y semis.

Y...

... los tres últimos que lo lograron (Liverpool/1984, Bayern/2013 y Real Madrid/2018) fueron CAMPEONES <https://t.co/bHUVBySqlL>
Barça - Ajax en el Metropolitano con un único mosaico dedicado a Cruyff... Creo que tanto ambos clubes, como su principal artífice y cualquier aficionado al fútbol en general, merecemos un momento así
@Pisitar Sus últimas palabras como director del As son, literalmente, visca Barça. <https://t.co/3azd6pGyeN>
Por lo único que quiero que gane el Barça la champions es para verlo feliz a messi
@alex_tello7 Si me dices que este Baça juega como este Ajax, pues dime qué días

juega ese Barça para verle yo también.
Ir a la casa de alguien y que te pase algo del ex chongo, vos todo capo ahí pegando nueva camiseta del Barca de arriba <https://t.co/Qd6WYytS54>
Me hace gracia leer de ciertos medios de comunicación de Barcelona que digan que el juego del Ajax es fruto de una filosofía que el Barça no comparte ya. 24 años sin ganar nada importante y otros tantos sin ganar la Liga holandesa. En serio, por favor, dejen de tirar piedras
Real Madrid está tomando decisões muito violentas pra se livrar do Bale...
<https://t.co/Ye3C6aR3lp>
No había visto un fútbol tan espectacular desde el Barça de Pep.

Envidia sana.

Sabes algo k el real madrid a contactado con rodri el indio @soniavaquero4 @yankee_069 o son pajas mentales de pipi. Yo no le veo futbolista impresionante como dice el pipi
Sabes algo k el real madrid a contactado con rodri el indio @soniavaquero4 @yankee_069 o son pajas mentales de pipi. Yo no le veo futbolista impresionante como dice el pipi
Wall time: 2.97 ms

1.3.3 Streaming

Las funciones `twipper.streaming.stream_tweets` y `twipper.streaming.stream_country_tweets` recuperan tweets en tiempo real de la *query* introducida, pudiendo configurar dicha búsqueda tal y como se documenta en: <https://twipper.readthedocs.io/streaming.html>

```
[85]: import twipper
[86]: cred = twipper.Twipper(consumer_key='Si1dJus1cp3YefEzGsnbLh37u',
                             ↳
                             ↳consumer_secret='vDoaKZ49J2IfCO9BeM8hWONPd0AF00wxfQ16ilhKlEKz66pqZv',
                             ↳
                             ↳access_token='894988499526590464-axe4Lj1pATPMLpIrxpAdw38Hn0odYaf',
                             ↳
                             ↳access_token_secret='4aNUPWEdIoSz0E2mZe9ywYxyDL8orWWufLgEva0rhHfWt')
```

Se hará uso de `twipper.utils` para la **conversión de queries de twipper a queries de Twitter**.

```
[87]: query = 'real AND madrid OR barça'
[88]: from twipper.utils import streaming_query
[89]: query = streaming_query(query)
[90]: query
[90]: 'real madrid,barça'
[91]: from twipper.streaming import stream_tweets
```

```
[92]: tweets = stream_tweets(access=cred,
                             query=query,
                             language='es',
                             filter_retweets=True,
                             tweet_limit=5,
                             date_limit=None,
                             retry='no_limit')
```

De los datos recuperados del *streaming* se mostrará el contenido en texto plano de los mismos.

```
[93]: %%time

for tweet in tweets:
    if 'retweeted_status' in tweet:
        if 'extended_tweet' in tweet['retweeted_status']:
            print(tweet['retweeted_status']['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['retweeted_status']['text'])
    else:
        if 'extended_tweet' in tweet:
            print(tweet['extended_tweet']['full_text'])
        else:
            print(tweet['text'])
```

```
@QueThiJugues Borussia 3( Pablo Alcácer 2+ Sancho - Barça 0 #QueThiJugues
@Blayasensat Banangida el hermano pequeño
Víctor Vázquez decían k era mejor k Messi cuando estaban juntos en el famosos
cadete del Barça
Y el caso más bestia para mo es Bojan, su cabeza no pudo con la presión
Si fueras de la cantera del Barça te inscribirían en el prebenjamín...
Regresa la @ChampionsLeague.
@QueThiJugues Borussia 3 (Pablo Alcácer 2 + Sancho) - Barça 0 #QueThiJugues
Wall time: 1min 2s
```

1.3.4 Queries

Las funcionalidades de **twipper** están principalmente orientadas a la extracción de tweets de la API de Twitter, pero también implementa un sistema de **Queries** propio, que sirve como estándar intermedio y que convierte dichas *queries* a *queries* propias de Twitter, ya que no tiene un formato unificado entre las de *Batch* y las de *Streaming*.

```
[12]: from twipper.utils import standard_query, streaming_query
```

```
[13]: twipper_query = 'gato OR perro AND mascota'
```

```
[14]: standard_query(twipper_query)
```

```
[14]: 'gato OR perro mascota'
```

```
[15]: streaming_query(twipper_query)
```

[15]: 'gato,perro mascota'

Adicionalmente, mencionar que el hecho de integrar las **Queries** propias de **twipper**, hace que el paquete sea más usable y extensible, dado que puede ser integrado con otros paquetes y ser usado solo para formatear *queries*, independientemente de que estén orientadas a su uso integrado con **twipper**.

1.4 Información Adicional

```
[4]: from IPython.display import Image
Image(filename='twipper.png')
```

[4]:

twipper - Twitter Wrapper written in Python

python 3.5 | 3.6 | 3.7 pypi v0.1.3 status alpha Azure Pipelines succeeded Travis CI passing docs passing downloads 241/month



1.5 Documentación

La documentación de **twipper** se ha generado con **sphinx** que es una herramienta para generar documentación en Python basado en *reStructuredText*. Además, la documentación se ha subido al sistema de alojamiento de documentación [Read the Docs](https://twipper.readthedocs.io/).

De este modo, se podrá encontrar la documentación en: <https://twipper.readthedocs.io/>

1.6 Licencia

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<https://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

1.7 Autor

Álvaro Bartolomé del Canto, 2019