Escuela Politécnica Nacional.

Bases de Datos Multidimensionales.

Nombre: Nicole Zambrano.

Fecha: 18/08/2020.

Prueba.

Twitts de Nueva York a Couch DB (newyork.py).

1. Acceder a Bunding Box para conseguir las coordenadas de Nueva York.



2. Agregamos en el código las coordenadas respectivas.

```
| District control | Contr
```

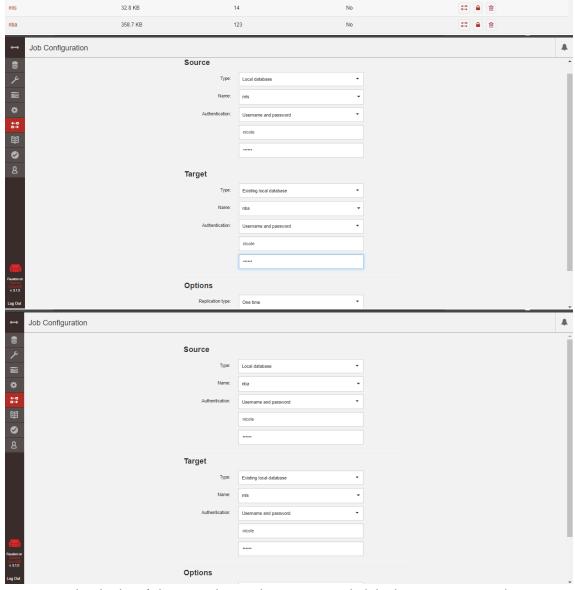
3. Corremos el script.

```
D:\Universidad\Quinto\Bases\couch>python tweets.py
SAVED('1295845761465438209', '1-ef405dafe0b2922d4fcdf70b50c0ee8')=>{"created_at":"Tue Aug 18 22:11:19 +0000 2020", "id":
12958457614654338209', '1295845761665438209', "text":"Not bruno @ashvalladares", "source": "\u003ca hnef=\"http:\/\twitter.com\/download\/iphone\" rel=\"nofollow\"\u003ca hirder in reply to status_id in reply to status_id str":"nofollow\"\u003ca hirder in reply to status_id str":"noll_"\u003ca hirder in reply_to status_id str":"noll_"\u003ca hirder in reply_to status_id str":"sinched '\u003ca hirder in reply_to status_id str":\u003ca hirder in reply_to status_id str":\u003ca hirder in reply_to status_id non_"\u003ca hirder in reply_to status_id
```

4. Corremos otro script con un tema diferente para hacer la réplica, en este caso utilizaré NBA.

```
District State Sta
```

5. En nuestro CounchDB procedemos a hacer la réplica entre mls-nba y viceversa.



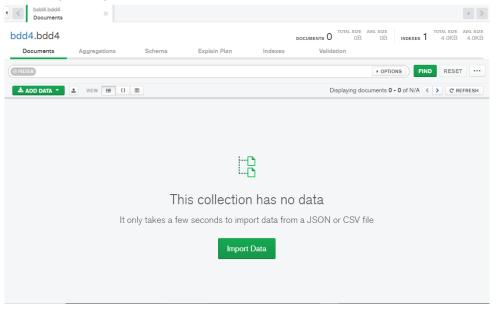
6. Una vez realizadas las réplicas, tendremos la misma cantidad de documentos en ambas bases de datos, en este caso 73.

Tiktok a MongoDB.

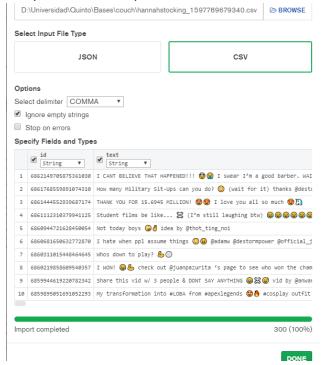
1. Ponemos el comando

D:\Universidad\Quinto\Bases\couch>tiktok-scraper user hannahstocking -n 300 -t csv CSV path: D:\Universidad\Quinto\Bases\couch/hannahstocking_1597789679340.csv

2. Vamos a MongoDB local y creamos una nueva base de datos con su respectiva colección para importar los datos desde nuestro csv, en este caso la base será bbd4.



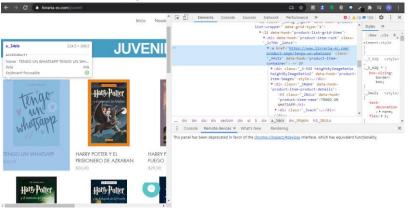
3. Importamos el CSV y lo delimitamos por comma.



Web Scraping (livraria.py).

1. Seleccionar las páginas para hacer Web Scraping e inspeccionarlas, para buscar el nombre de una clase sobre la cual vamos a iterar para almacenarla en nuestra base de datos.

https://www.livraria-ec.com/juvenil



Clase: _34sIs.

2. En el código ubicaremos el link de nuestra página, el nombre de la clase, pymongo y el nombre de nuestra base de datos y la respectiva colección en este caso será librería la base de datos y la colección libreria.

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
# Import MongoClient from pymongo so we can connect to the database
from pymongo import MongoClient

if __name__ == '__main__':
    # Instantiate a client to our MongoDB instance
    db_client = MongoClient()
    libreria = db_client.libreria
    libreria = libreria.posts

response = requests.get("https://www.livraria-ec.com/juvenil")
    soup = BeautifulSoup(response.content, "lxml")

post_titles = soup.find_all("a", class_="_34sIs")

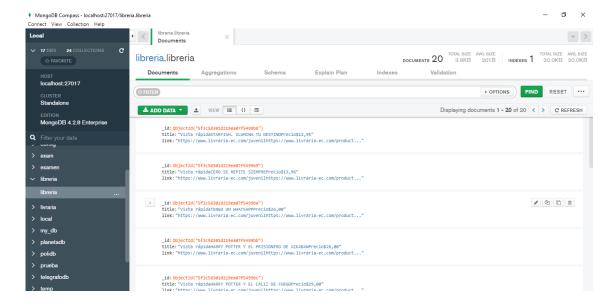
extracted = []
for post_title in post_titles:
    extracted.append({
        'title': post_title.text,
        'link': "https://www.livraria-ec.com/juvenil" + post_title['href']
    })

for post in extracted:
    if db_client.libreria.libreria.find_one({'link': post['link']}) is None:
        print("Found a new listing at the following url: ", post['link']))
        db_client.libreria.libreria.insert(post)
```

3. Ejecutamos el archivo .py

```
D:\Universidad\Quinto\Bases\Couch>python livraria.py
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/s
tarfish-ilumina-tu-destino
livraria.py:28: DeprecationWarning: insert is deprecated. Use insert_one or insert_many instead.
db client.libreria.libreria.insert(post)
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/c
ero-se-repite-siempre
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/t
engo-un-whatsapp
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-el-caliz-de-fuego
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-orden-del-fenix
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-sreliquias-de-la-muerte
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-sreliquias-de-la-muerte
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-sreliquias-de-la-muerte
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-sreliquias-de-la-muerte
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/h
arry-potter-y-la-sreliquias-de-la-muerte
found a new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/f
found-a-new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilhttps://www.livraria-ec.com/product-page/f
found-a-new listing at the following url: https://www.livraria-ec.com/juvenilht
```

4. Comprobamos el MongoDB.



Donald Trump a MongoDB (harvesting_tweets_mongodb.py).

1. En el siguiente script, filtrar los tweets que sean relacionados con Donald Trump y almacenarlos en una base de datos en MongoDB, en este caso será en la misma base de datos de webscrapping en la colección bdd3.

```
import pymongo
from tweepy import Stream
from tweepy import OAuthHandler
from tweepy.streaming import StreamListener
import json

ckey = "6Zyv4XXVyypQHDpFoHwSTrMzX"
csecret = "3JSTpltHtmEZGEw8RhRLABC3KQ2Quhjj2SVVykfw5zs02fjtpC"
atoken = "153168370-C8H0PCjztDmtQWrjtgDYSPIzjLMyegrtrAZQQrq"
asecret = "WxWpMoMlghNitvyZRFugRNtTefMiSShLWVI4lL4OPWTAIO"

class listener(StreamListener):

    def on_data(self, data):
        dictTweet = json.loads(data)
        try:
            dictTweet["_id"] = str(dictTweet['id'])
            doc = mycol.insert_one(dictTweet)
            print("SAVED" + str(doc) + "=>" + str(data))
        except:
            print("Already exists")
            pass
        return True

    def on_error(self, status):
        print(status)

auth = OAuthHandler(ckey, csecret)
auth.set_access_token(atoken, asecret)
twitterStream = Stream(auth, listener())

"'Mmongo'''

myclient = pymongo.Mongoclient("mongodb://localhost:27017")
mydb=myclient["libreria"]
mycol = mydb["bdd3"]

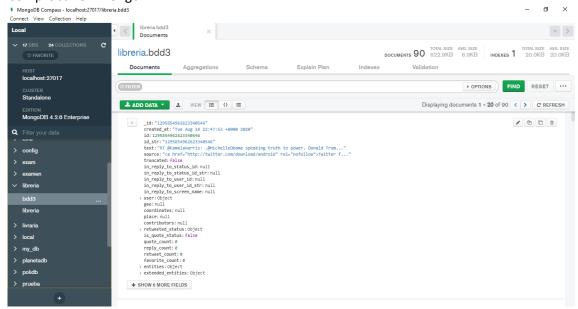
"''===========LOCATIONS==========''

twitterStream.filter(track=['Donald Trump'])
```

2. Correr el archivo .py

mages\/themes\

3. Comprobar en MongoDB.



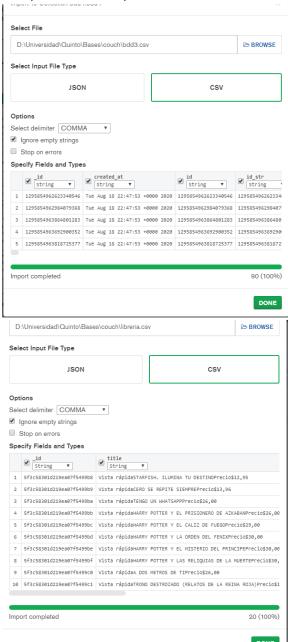
De la base de datos librería a la base de datos bdd4.

1. Exportamos en nuestro MongoDB las coleccioens de nuestra base de datos librería.



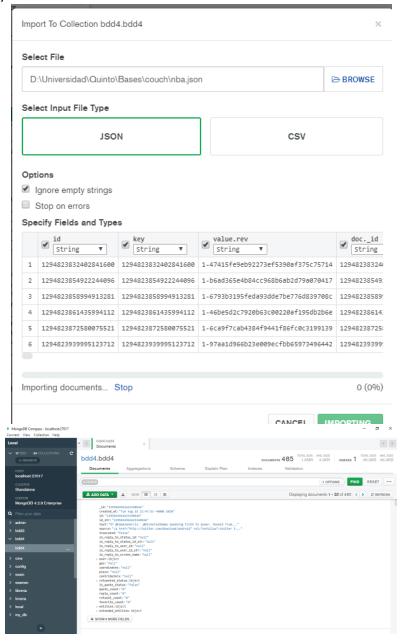


2. Posteriormente vamos a la base de datos bdd4 y en la colección ya creada importamos los datos previamente exportados desde librería.



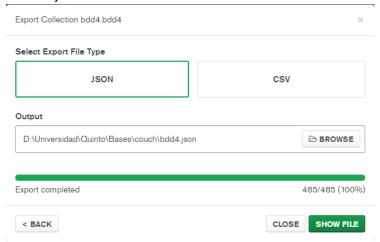
CouchDB a MongoDB.

2. El archivo recién creado lo importamos en MongoDb en nuestra base de datos bdd4 y en la colección bdd4.

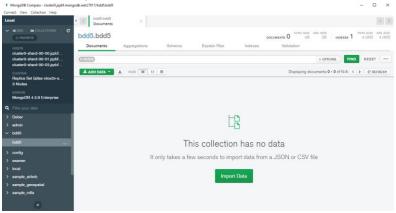


MongoDB local a Atlas.

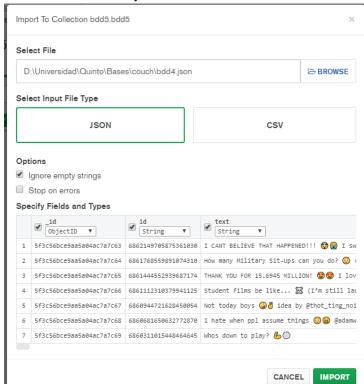
1. Exportamos el json desde nuestra base de datos bdd4.

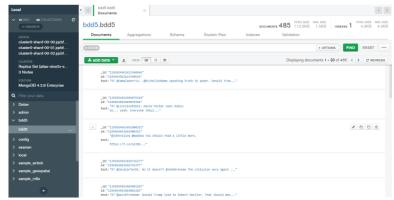


2. Acceder al cluster y creamos una nueva base de datos bdd5.

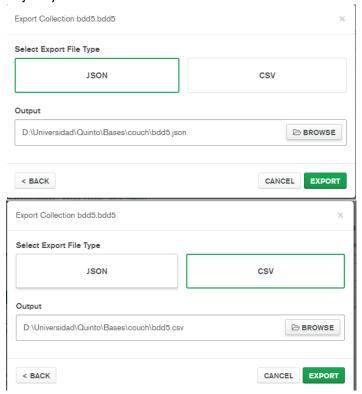


3. Importamos nuestro archivo json.





4. Exportar a json y csv.



Cadena de conexión:

mongodb+srv://nicole:0529 nicole Z@cluster 0. jqzbf.mongodb.net/test? auth Source=admin&replica Set=atlas-otoe 2v-shard-set-atlas-otoe 2v-shard-set-

0&readPreference=primary&appname=MongoDB%20Compass&ssl=true