

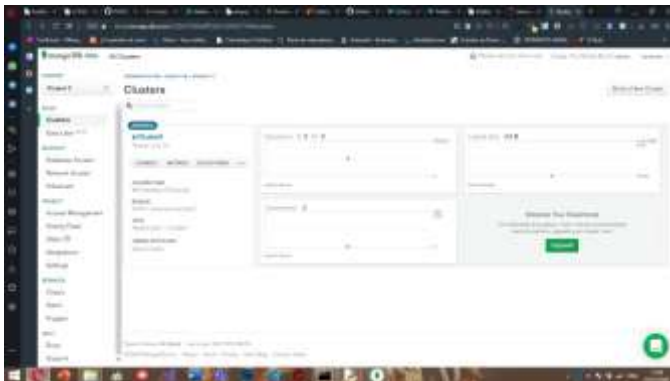
Twitter con Mongo DB

Erick Bolaños, Jhonathan Pizarra

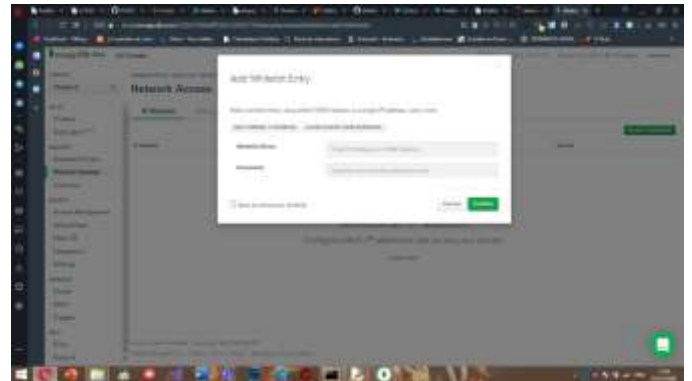
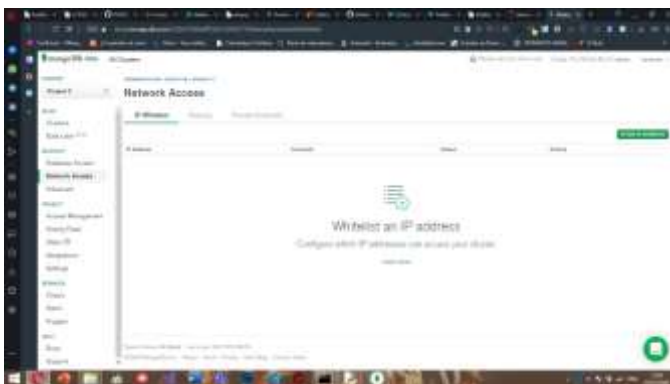
Abstract— MongoDB is a distributed, document-based and general-purpose database that has been designed for modern application developers and for the cloud era. No other offers such a high productivity level.

Resumen— MongoDB es una base de datos distribuidos, basada en documentos y de uso general que ha sido diseñada para los desarrolladores de aplicaciones modernas y para la era de la nube. Ninguna otra ofrece un nivel de productividad de uso tan alto.[1]

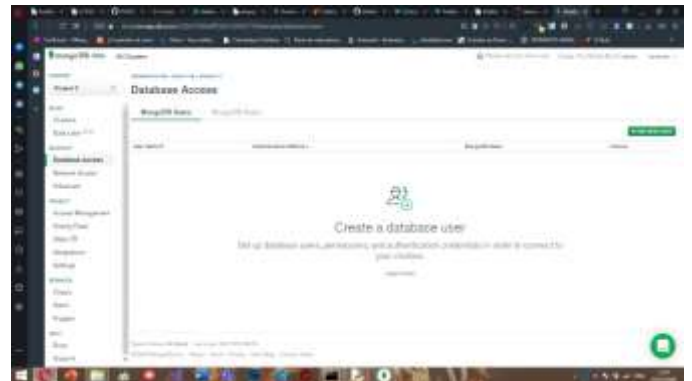
Lo primero es tener las herramientas necesarias, necesitamos de Python versión 3.7.0 o superior, MongoDB y también una cuenta en mongo Atlas, una vez tengamos esas herramientas, creamos un cláuser:



A continuación, vamos a la sección Network y añadimos una IP que tenga el atributo current (o actual) y de preferencia borramos las otras que haya:



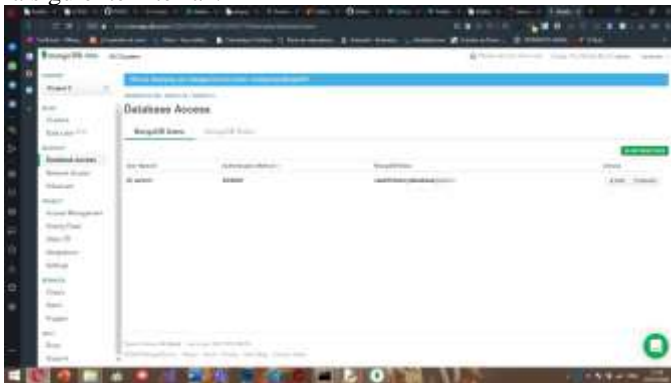
Después, vamos a crear un nuevo usuario: Vamos a la sección managment (o administración) y borramos todos los usuarios, para poder crear uno:



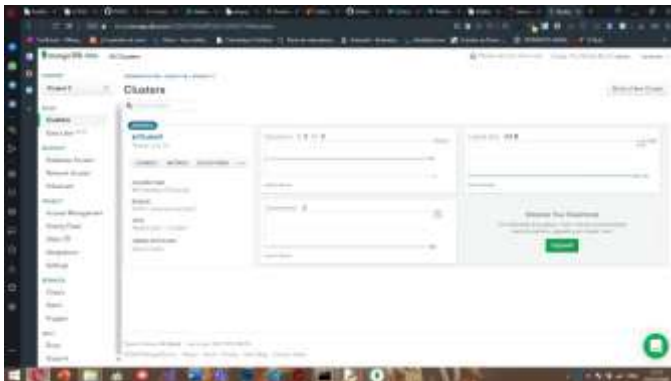
Aquí es donde ingresaremos el usuario y password y tendremos que seleccionar **Read and write to any database**



Una vez tengamos creado el usuario de la base de datos y seleccionado la opción mencionada anteriormente, tendremos la siguiente interfaz.



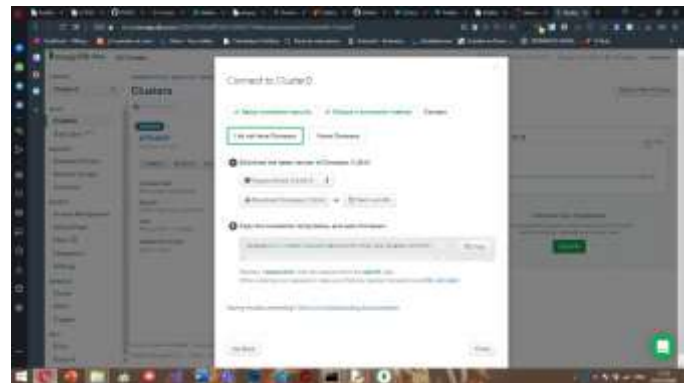
Ahora nos vamos a la sección de cláusters, y escogemos en connect:



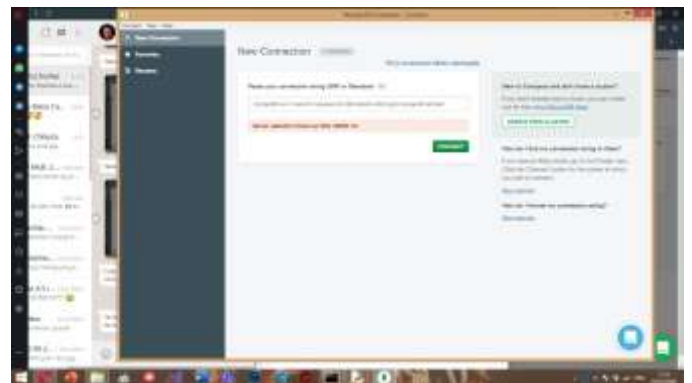
Aquí conectaremos a MongoCompass



Pasamos al siguiente paso que es elegir un método de conexión.



Esa cadena de conexión es la que pegamos en mongoCompass, asegúrate de tener en la cadena reemplazar el usuario y la contraseña con la que generaste



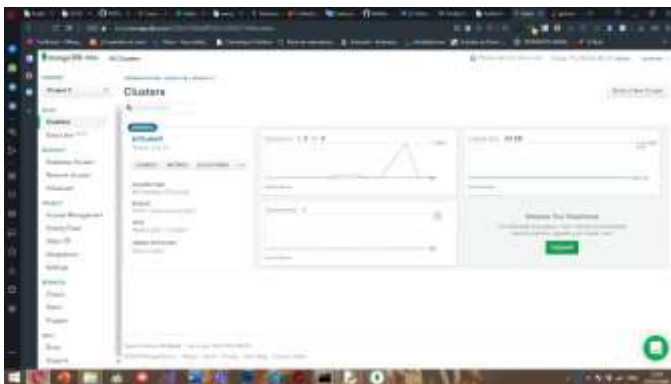
Obtenemos nuestras conexiones usuarias y el host de nuestra base de datos, lo que haremos es crear una nueva base y una nueva colección



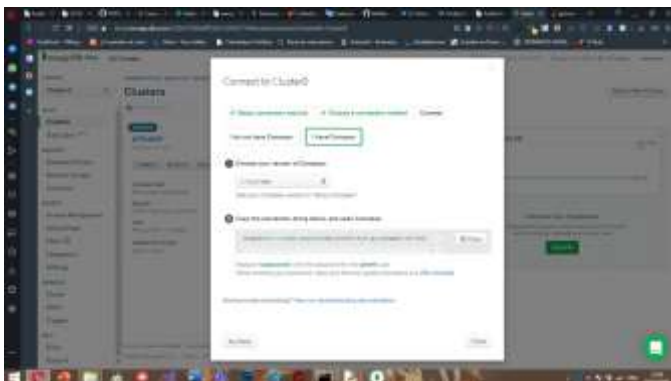
A continuación, crearemos una nueva colección de datos



Vamos a la sección de clusters para poder conectar con twitter.



Elegimos la versión y la cadena de conexión, esta vez elegimos conectar con una App ya no con mongoDB Compass



Para terminar con el cluster elegimos Python y la versión de este junto con la cadena de conexión debajo



Nuestro Python shell ira recolectando los tweets de twitter , para eso, esa cadena de conexión la pegaremos en el script:, también modificamos en:

Las credenciales:

```
CONSUMER_KEY = '1dTVFTyJUYdeHySHcENQ4Iajv'  
CONSUMER_SECRET = '1e218oLPVta7oidDzruepIZowCDDYAXLGfsuHqfHzFmhJ11vR'  
ACCESS_TOKEN = '1199828956951789568-2TdjGqXU9vIGCH7eTqKHEvjo63k4au'  
ACCESS_TOKEN_SECRET = 'T2Zw1EHzxYsvcxFXMQzd9mldo8wQ9vGZgq70VezdMuVK3'
```

En la función “on_data”

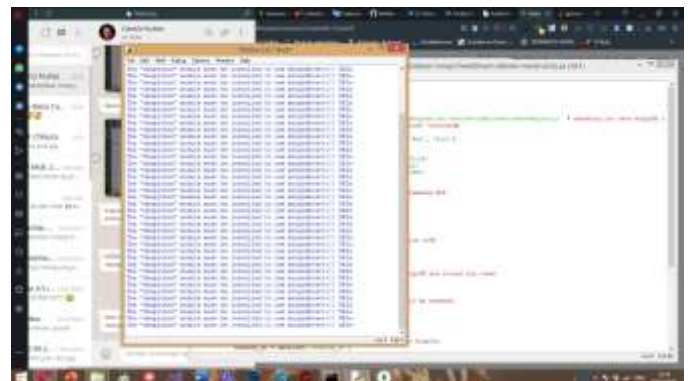
Mira que db = client.(Nombre de tu base de datos)

Y db.(Nombre de la colección).insert(datajson) son los parámetros que deberás ajustar a tu proyecto,

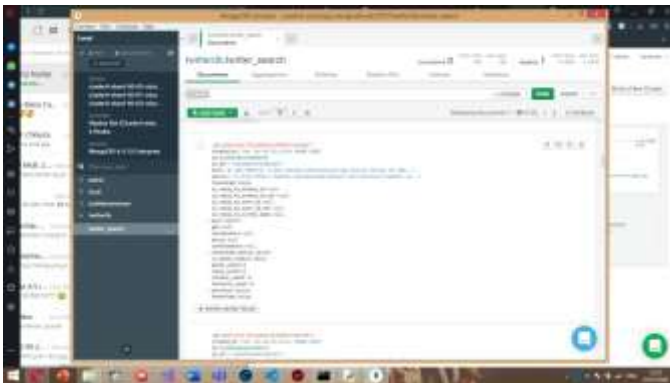
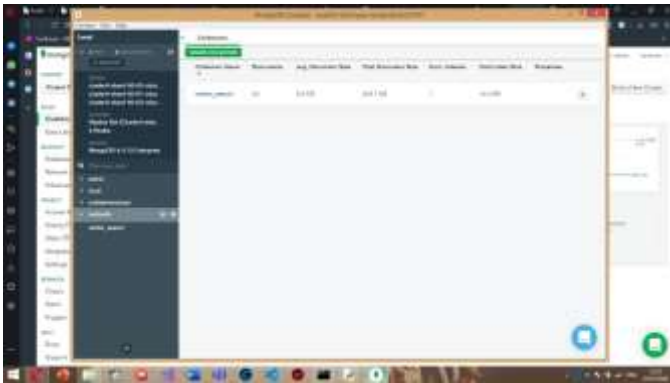
De mi parte el script te lo dejaré junto a todo el proyecto:

```
def on_data(self, data):  
    #This is the meat of the script...it connects to your mongoDB and stores the tweet  
    try:  
        client = MongoClient(MONGO_HOST)  
  
        # Use twitterdb database. If it doesn't exist, it will be created.  
        db = client.ProjectoBDD  
  
        # Decode the JSON from Twitter  
        datajson = json.loads(data)  
  
        #grab the 'created_at' data from the Tweet to use for display  
        created_at = datajson['created_at']  
  
        #print out a message to the screen that we have collected a tweet  
        print("Tweet collected at " + str(created_at))  
  
        #insert the data into the mongoDB into a collection called twitter_search  
        #if twitter_search doesn't exist, it will be created.  
        db.Inujhonathan.insert(datajson)  
    except Exception as e:  
        print(e)
```

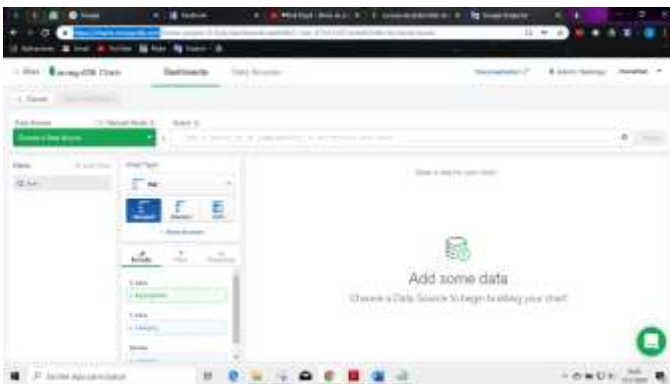
Listo, ejecutas ese script y verás como va haciendo la cosecha:



Podemos revisarlo en mongodb en nuestras **collections**



Y así comprobaremos que los json se van creando, ahora bien, si por otro lado, quisieras crear una visualización, puedes usar desde uno codificado por ti en php, hasta Google charts, o, como en mi caso, usamos el mongo charts,(<https://charts.mongodb.com/>) que es uno propio de mongo y que es fácil de conectar con nuestro proyecto para generar las vistas:



Eso sería todo, buena suerte, ¡y gracias por tu atención!
Si tienes alguna duda escríbenos 😊