

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



FUNDAMENTOS DE SOFTWARE

ASIGNATURA: Programación Orientada a Objetos PROFESOR: Ing. Juan Pablo Zaldumbide

PERÍODO ACADÉMICO: 2020-B

INFORME DE LABORATORIO

TÍTULO:

Corrección del examen



NOMBRE DE ESTUDIANTE: Iván Fraga

Denisse Cumbal David Cacuango Erick Andrade Luis Catota Marlon Tuquerrez

FECHA MÁXIMA DE ENTREGA:31/08//2021

OBSERVACIONES:

1.py

Tres localizaciones

Mediante el código y el Api podemos obtener los datos

Resumen:

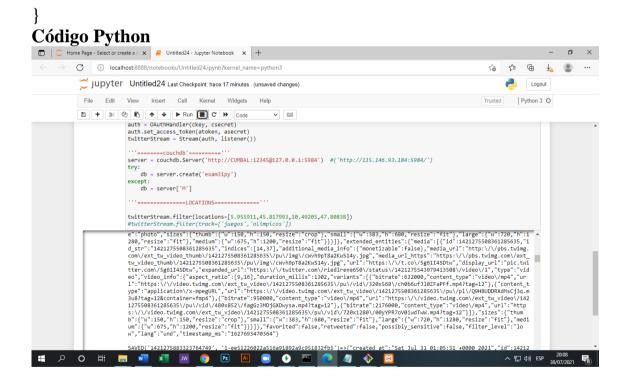
Trabajamos en python, pues importamos las liberias : pip install tweepy para que se guarden en couchdb donde se pone nuetras credenciales :

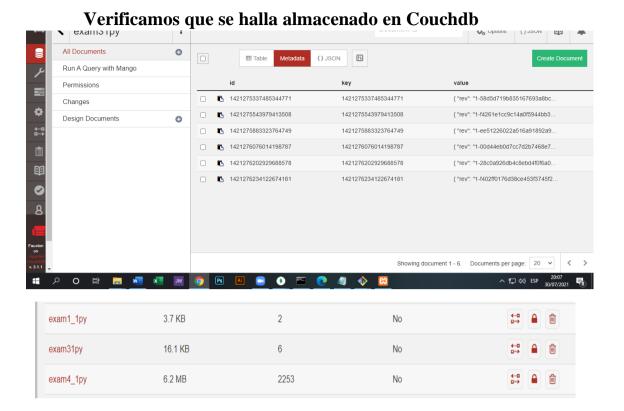
'''=======couchdb'========''' server = couchdb.Server('http://CUMBAL:12345@127.0.0.1:5984') #('http://115.146.93.184:5984/') try: db = server.create('exam31py') except: db = server['M']

'''===========LOCATIONS==========:''

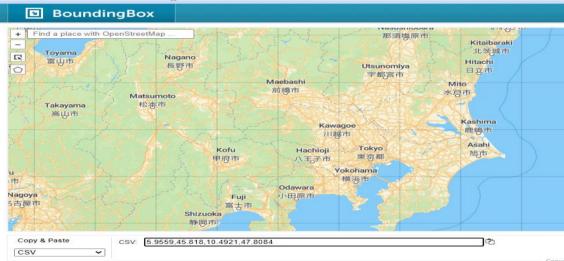
ubicacion que deseamos extraer los datos

twitterStream.filter(locations=[5.955911,45.817993,10.49205,47.80838]) mediante este codigo nos podemos ubicar en el mapa y generar las coordenadas almacenar en la base de datos que deseamos en enste caso fue coughdb por eso las credenciales son d este base de datos y twitterStream.filter(locations=[5.955911,45.817993,10.49205,47.80838]) ponemos la









2.py track

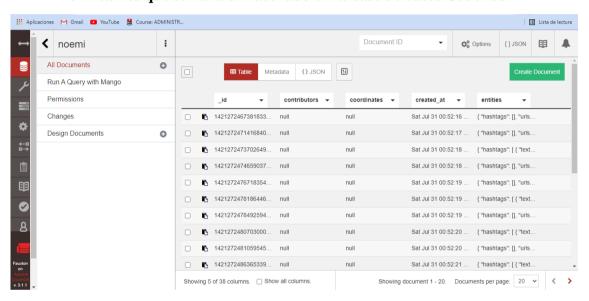
Usamos el mismo codigo para la localización de twitter con la diferencia de la linea que nos permte extraer los datos la comentamos , y ubicamos la palabras q deseamos buscar y extraer lo datos

Resumen:

El codigo es similar y la logica tambine en este caso solo cambia el una linea de codigo #twitterStream.filter(track=['juegos','olimpicos']) aqui le decimos que extraiga de twitter las palabras "juegos", olimpicos", y las guarde en nuestra base de datos



Verificamos que se halla almacenado en la base de datos Couchdb



3.PY.- WEB SCRAPING

Es una forma de limpieza de información, para esta práctica escogimos una página referente a las olimpiadas e limpiamos los datos a extraer e insertamos en la base de Datos MongoDB.

Resumen:

En esta forma trabajamos en pyton

buscamos una pagina en Internet donde y revisamos el html

response =

requests.get("https://resultados.as.com/resultados/juegos olimpicos/resultados/") soup = BeautifulSoup(response.content, "lxml") "' aqui ponemos la clase si es o o y la classe "'

equi =soup.find_all('span',class_='deporte-nombre')

" aqui todo guardamos en una lista " equipos = list() for i in equi: equipos.append(i.text) print(equipos)

" aqui la guardamos en json a mongodb mediante un diccionario " for i in range(len(equipos)):

```
a={
    '3.py':equipos[i]}

my_posts.insert_one(a)
a={}
print(equipos)
```

Código Python.

```
In [5]: import requests
from bya import BeautifulSoup
from pymongo import MongoClient
import pandas as pd
import bson
from bson.raw_bson import RawBSONDocument

db_client = MongoClient("localhost")
my_db = db_client.examen_olimpiadas
my_posts = my_db.tokio

def find_2nd(string, substring):
    return string.find(substring, string.find(substring) + 1)
    def ind_ist(string, substring):
    return string.find(substring, string.find(substring))

In [6]: response = requests.get("https://resultados.as.com/resultados/juegos_olimpicos/resultados/")
    soup = BeautifulSoup(response.content, "lxml")

Course=[]
    Provider=[]
    Duration=[]
    Start_Date=[]
    Offered_By=[]
    No_Of_Reviews=[]
    Rating=[]
    ...
    auii guardamos con_el_nombre_n.nv els_scranning_de_html
```

Verificamos que se almaceno correctamente la información solicitada.



4.PY FACEBOOK

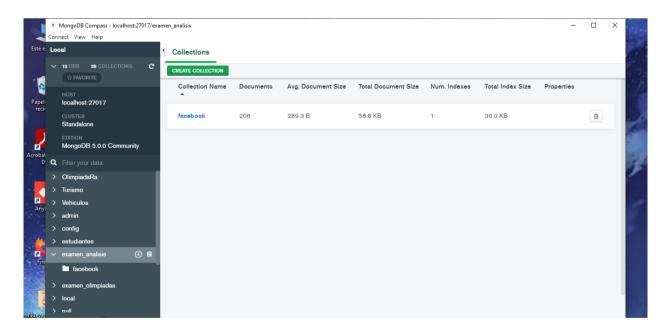
Para este procedimiento es importante importar una librería "from facebook_scraper import get_posts",para poder extraer los datos de la red Social

Resumen:

from bs4 import BeautifulSoup import pandas as pd import requests from facebook_scraper import get_posts import couchdb import json import time from pymongo import MongoClient Se importo las librerías necesarias.

Codigo Pyhton:

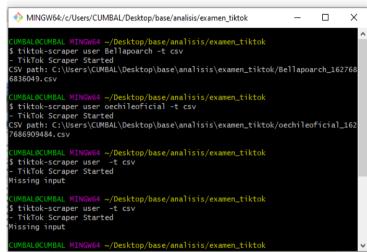
Verificamos que se almaceno en la Base de Datos Mongodb



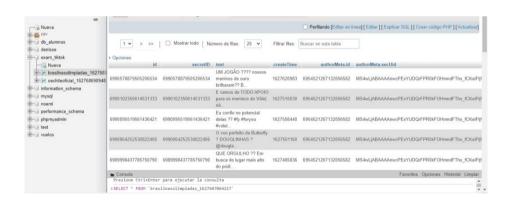
5.PY Ticktok

Mediante los comando 'tictock-scraper user ****** -t csv' extraimos datos de la red social tictock

Resumen: En esta trabajamos con tiktok para esto necesitamos: tiktok-scraper user tokyo2020_brasil -t csv en mi caso use git bash para trabajar y todo guarde en una carpeta, busque los usuarios en internet, despues es importante subir nuestros csv a mySQL, en mi cso trabaje con XAMP en my localshot cree una base de datos donde inserte un csv que se me genero de lo csv de tiktok, para esto debemos de antemano debemos saber como este estructurado si es co comas puntos y eso despues q especificamos todos los subimos vemos que no hay error y los mismo hacemo con todos los csv que tenemos ahora

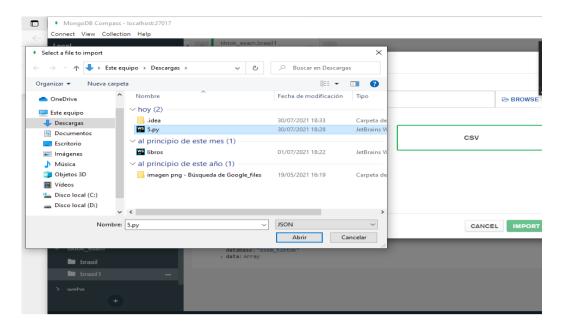


Subimos exitosamente los csv a phpMyAdmin

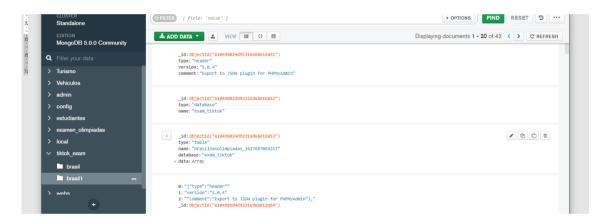


6.PY SUBIR A MONGODB LOCAL

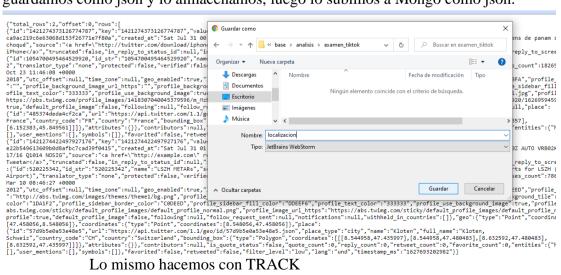
En nuestro phpMyAdmin , buscamos la opción de exportar y escogemos la opción de CSV ,posterior, abrimos een Mongodb creamos una base de datos luego ponemos en insertar escogemos si es formato csv y listo ya lo importamos .



Comprobamos que esta correctamente nuestro csv



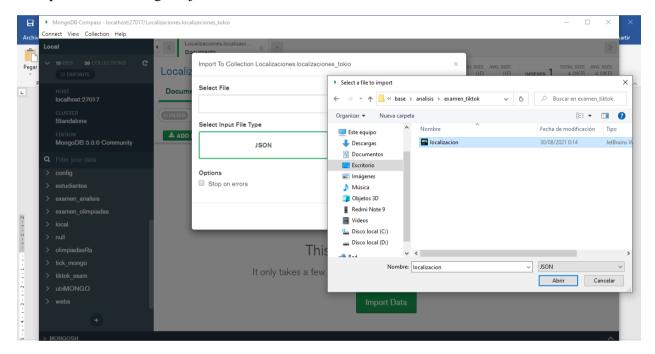
7.PY Almacenar los datos de Localizaciones de Couchdn en Mongodb Para ello vamos a la base de datos Couch ponemos en json y podemos ver nuestro Json, lo guardamos como json y lo almacenamos, luego lo subimos a Mongo como json.



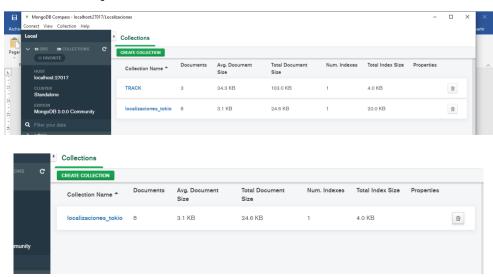
Lo mismo hacemos con TRACK



Importamos a Mongo el json de las Localizaciones de Couchdb



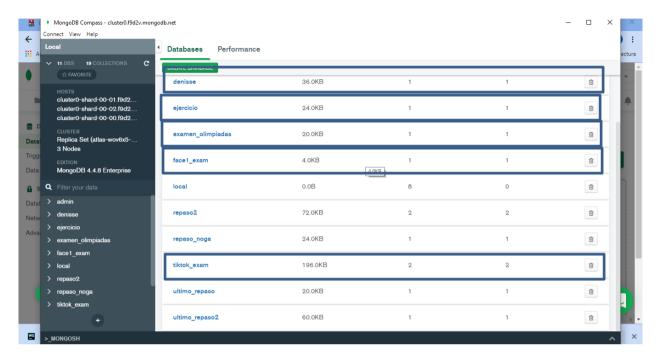
Verificamos que se insertó correctamente



Prof. Ing. Ivonne Maldonado

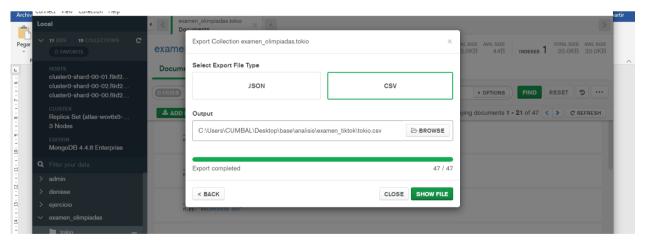
8.PY Subimos todo a Mongo en la NUBE

Lo podemos hacer desde Python o importando los CSV O Json de Mongodb local a Mongo en la Nube

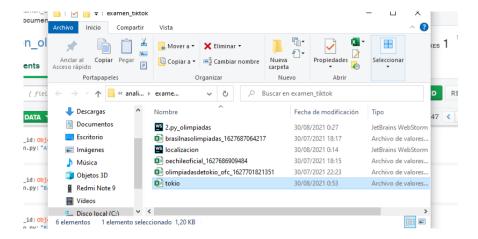


9.py

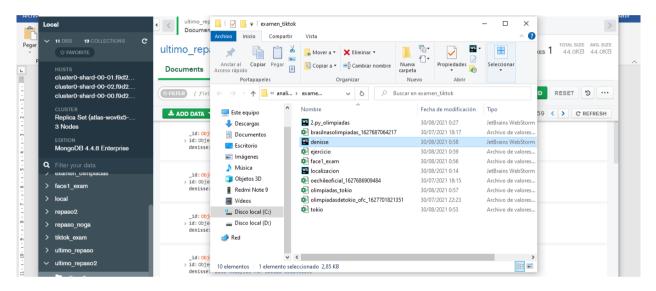
Después que hemos subido todo a la nube procedemos a descargarnos en formato csv



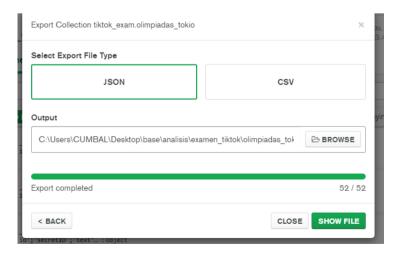
Comprobamos que es el formato que nos hemos exportado



Luego de exportar todos los CSV



10.py Exportamos la información de la base de Datos de Monglodb y la bajamos con formato json, con la misma lógica que un csv



Verificamos que tenemos nuestro Json

