Taller: Flujo de datos de datos SQL (Oracle) a NoSQL (MongoDB)

Objetivo:

Al finalizar este taller, los participantes serán capaces de realizar un flujo de datos de Oracle a MongoDB utilizando un programa de Google Colab.

Requisitos:

- Cuenta de Google
- Conocimientos básicos de Python
- Una base de datos de Oracle
- Una base de datos de MongoDB Atlas

Metodología:

- En grupos de trabajo, realicen uno de los cuatro ejercicios asignados.
- Construya la solución basado en el código entregado.

Ejercicios:

Ejercicio 1: CSV a MongoDB

Desde Python con el siguiente código se sube la base seleccionada Noticias:

Se genera la conexión:

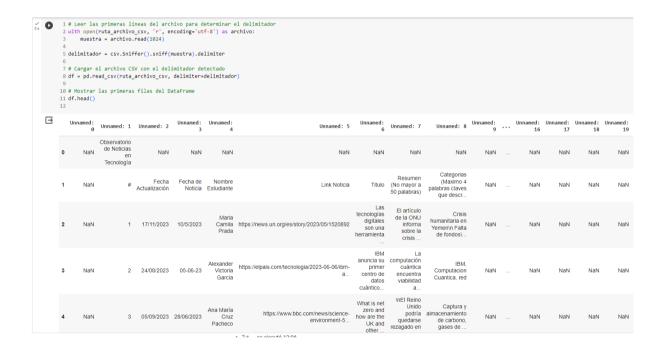
```
1 !pip install pymongo
     2 !pip install -- upgrade pymongo
   Requirement already satisfied: pymongo in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (4.6.0)
    Requirement already satisfied: dnspython<3.0.0,>=1.16.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from pymongo) (2.4.2)
   Requirement already satisfied: pymongo in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (4.6.0)
Requirement already satisfied: dnspython<3.0.0,>=1.16.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from pymongo) (2.4.2)
   1 from pymongo.mongo_client import MongoClient
      2 from pymongo.server_api import ServerApi
      4 uri = "mongodb+srv://Adri_30:Melek@cluster0.etcfqhm.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority"
      6 # Create a new client and connect to the server
      7 client = MongoClient(uri, server_api=ServerApi('1'))
      9 # Send a ping to confirm a successful connection
     10 try:
            client.admin.command('ping')
     12 print("Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!")
     13 except Exception as e:
     14 print(e)

→ Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!
```

Se genera la base de datos.csv y se sube a python:



Este código delimita el archivo CSV, se genera automáticamente antes de cargar los datos en un DataFrame.



Se genera visualización del data frame:

Se verifica en Mongo, y se muestra la data cargada:

