



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
DESARROLLO DE SOFTWARE
ANÁLISIS DE DATOS



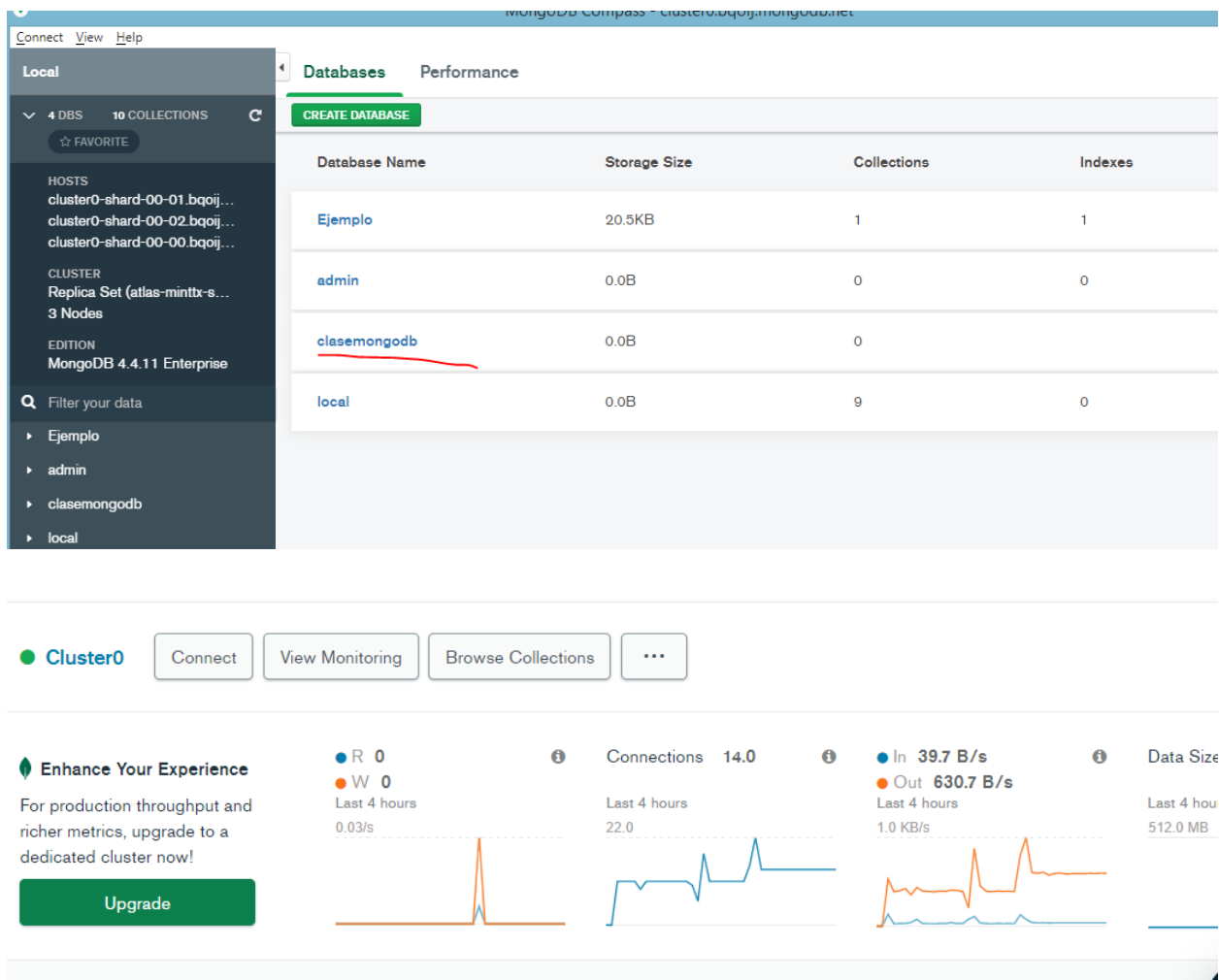
Nombre: Pinanjota Kevin

Fecha: 19/01/2022

DEBER

Enlace github: <https://github.com/kevinpinan/MongoDB/tree/main>

Conexión Mongodb compass – Mongo DB (cluster)



The screenshot shows the MongoDB Atlas web interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Real time', 'Metrics', 'Collections', 'Search', 'Monitor', 'Performance Advisor', and 'Online Archive'. The 'Collections' tab is active, showing a table of collections for the 'clasemongodb' database. The table has columns: Collection Name, Documents, Documents Size, Documents Avg, Indexes, Index Size, and Index Avg. The 'listas' collection is highlighted, showing 10 documents and a size of 1.6KB. Below the table, there's a section for the 'listas' collection, showing the collection size (1.6KB), total documents (10), and indexes total size (20KB). The 'Find' tab is selected, showing a filter bar with the query '{ field: 'value' }' and an 'Apply' button. Below the filter bar, the 'QUERY RESULTS 1-10 OF 10' are displayed, showing a single document with fields: _id, Nombres_Comple..., Apellidos_Com..., Edad, and Cedula.

Importamos mongo Cliente

```
In [4]: from pymongo import MongoClient
        from pymongo.errors import ConnectionFailure

        client = MongoClient('mongodb+srv://kevinpinan:maggy1234@cluster0.bqoi.j.mongodb.net/test')
        #db.create_collection("clasemongodb")
        db = client["clasemongodb"]
```

Declaramos la lista

```
db = client["clasemongodb"]

listas= db.listas

import numpy as np
```

Generamos la lista con 10 elementos

```
print("LISTADO DE CIUDADANOS")
nombres=["Luis","Miguel","Kevin","Dustin","Paula","Steven","Paul","Jorge","Ricardo","Eduardo"]
apellidos=["Muza","Chavez","Pinanjota","Perez","Zambrano","Zaldumbide","Guaniuna","Espinoza","Escobar","Monteros"]
```

Se crea un ciclo for para ingresar n ciudadanos que se ingresa por el usuario

```
k=int(input("INGRESE N CIUDADANOS"))

for i in range(k):
    a = np.random.randint(low=1, high=1000000009, size=1).tolist()

    edad = np.random.randint(low=18, high=80, size=1).tolist()

    nom_C=[]
    ape_C=[]

    for i in range (2):
        n=np.random.randint(0,9)
        nom_C.append(nombres[n])

    print(nom_C)

    for i in range (2):
        n=np.random.randint(0,9)
        ape_C.append(apellidos[n])

    print(ape_C)
    print(edad)

    p=a[0]*9
    print(p)

    print("-----")

    script=[{'Nombres_Completos':nom_C,'Apellidos_Completos':ape_C,'Edad:':edad,'Cedula:':p}]

    listas.insert_many(script)
```

Las listas agregamos a una variable para convertir en una sola lista y enviarla al Cliente MONGO DB

```
print("-----")

script=[{'Nombres_Completos':nom_C,'Apellidos_Completos':ape_C,'Edad:':edad,'Cedula:':p}]

listas.insert_many(script)
```

Crearemos la función para mostrar

```
script=[{'Nombres_Completos':nom_C,'Apellidos_Completos':ape_C,'Edad:':edad,'Cedula:':p}]

listas.insert_many(script)

print("*****")
print("Crear una función que muestre los elementos ingresados en la base de datos.")
cursor = db.listas.find({})
for doc in cursor:
    print(doc)
```

RESULTADO

1)

```
listas.insert_many(script)

LISTADO DE CIUDADANOS
INGRESE N CIUDADANOS10
['Paula', 'Kevin']
['Escobar', 'Guaniana']
[64]
3848413509
-----
['Luis', 'Dustin']
['Zaldumbide', 'Chavez']
[69]
1249861599
-----
['Ricardo', 'Luis']
['Espinoza', 'Chavez']
[59]
8847096237
-----
['Paul', 'Paul']
['Escobar', 'Zambrano']
[32]
1339912989
-----
['Dustin', 'Luis']
['Espinoza', 'E
spinoza']
[30]
4302754650
-----
['Kevin', 'Paula']
['Zambrano', 'E
scobar']
[60]
4034174931
-----
['Dustin', 'Dustin']
['Escobar', 'E
spinoza']
[72]
132798942
-----
['Kevin', 'Jorge']
['Guaniana', 'Z
aldumbide']
[46]
8056810971
-----
['Kevin', 'Steven']
['Muza', 'Zamb
```

2)

```
print(doc)

*****
Crear una función que muestre los elementos ingresados en la base de datos.
{'_id': ObjectId('61e8b2e1f26822fe6b7bcd2f'), 'Nombres_Completos': ['Paula', 'Kevin'], 'Apellidos_Completos': ['Escobar', 'Gu
aniuna'], 'Edad': [64], 'Cedula': 3848413509}
{'_id': ObjectId('61e8b2e2f26822fe6b7bcd30'), 'Nombres_Completos': ['Luis', 'Dustin'], 'Apellidos_Completos': ['Zaldumbide',
'Chavez'], 'Edad': [69], 'Cedula': 1249861599}
{'_id': ObjectId('61e8b2e2f26822fe6b7bcd31'), 'Nombres_Completos': ['Ricardo', 'Luis'], 'Apellidos_Completos': ['Espinoza',
'Chavez'], 'Edad': [59], 'Cedula': 8847096237}
{'_id': ObjectId('61e8b2e2f26822fe6b7bcd32'), 'Nombres_Completos': ['Paul', 'Paul'], 'Apellidos_Completos': ['Escobar', 'Zamb
rano'], 'Edad': [32], 'Cedula': 1339912989}
{'_id': ObjectId('61e8b2e2f26822fe6b7bcd33'), 'Nombres_Completos': ['Dustin', 'Luis'], 'Apellidos_Completos': ['Espinoza', 'E
spinoza'], 'Edad': [30], 'Cedula': 4302754650}
{'_id': ObjectId('61e8b2e3f26822fe6b7bcd34'), 'Nombres_Completos': ['Kevin', 'Paula'], 'Apellidos_Completos': ['Zambrano', 'E
scobar'], 'Edad': [60], 'Cedula': 4034174931}
{'_id': ObjectId('61e8b2e3f26822fe6b7bcd35'), 'Nombres_Completos': ['Dustin', 'Dustin'], 'Apellidos_Completos': ['Escobar',
'Espinoza'], 'Edad': [72], 'Cedula': 132798942}
{'_id': ObjectId('61e8b2e3f26822fe6b7bcd36'), 'Nombres_Completos': ['Kevin', 'Jorge'], 'Apellidos_Completos': ['Guaniana', 'Z
aldumbide'], 'Edad': [46], 'Cedula': 8056810971}
{'_id': ObjectId('61e8b2e3f26822fe6b7bcd37'), 'Nombres_Completos': ['Kevin', 'Steven'], 'Apellidos_Completos': ['Muza', 'Zamb
```