Informe de Laboratorio 09 -Instalación y Gestión de una base de datos MongoDB

Pedro Luis, Mamani Mamani (2010038808)

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Universidad Privada de Tacna

Tacna, Perú

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos

- Instalación de mongodb
- Usar comandos basicos en mongodb

1.2. REQUERIMIENTOS

Conocimientos Para el desarrollo de esta práctica se requerirá de los siguientes conocimientos básicos: Conocimientos básicos de administración de base de datos MongoDB, Conocimientos básicos de formato JSON.

2. Marco Teórico

2.1. Mongodb

MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales

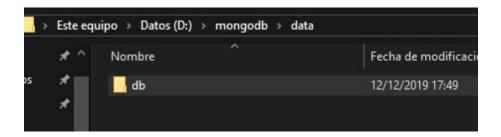
2.2. **JSON**

JSON es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos. Se trata de un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript, aunque, debido a su amplia adopción como alternativa a XML, se considera un formato independiente del lenguaje.

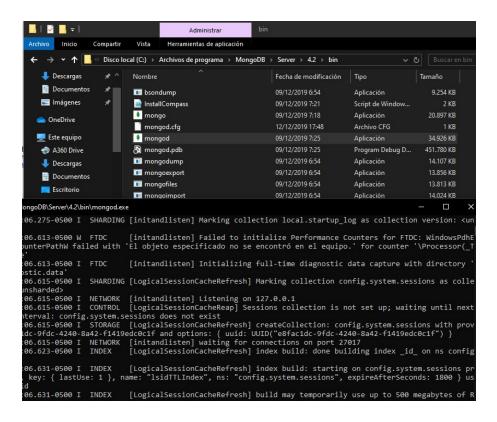
3. PROCEDIMIENTO

3.0.1. Paso 1: Crear las carpeta de almacenamiento y configuracion de MongoDB.

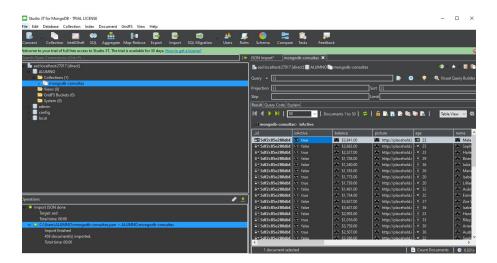




3.0.2. Iniciar el servidor del servicio de MongoDB: mongod.



3.0.3. Importar un archivo JSON por medio de studio 3T



3.0.4. Mostrando las bases de datos con el comando: show dbs

```
> show dbs
ALUMNO 0.000GB
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
> select ALUMNO
```

3.0.5. Mostrando las colecciones de una base de datos con el comando: show collections

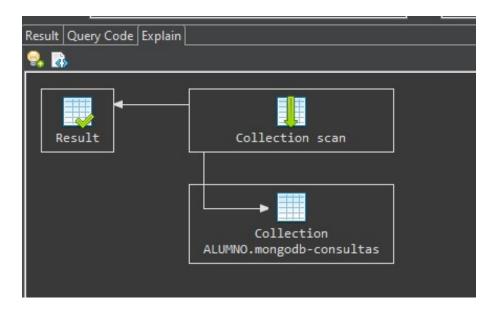
```
(shell):1:7
use ALUMNO
switched to db ALUMNO
show collections
nongodb-consultas
```

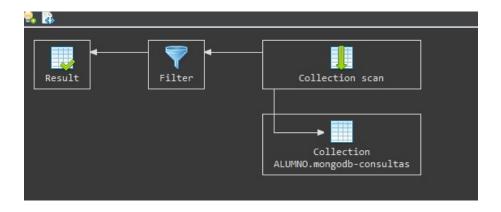
3.0.6. Mostrando los datos de la colección

3.0.7. Mostrando los datos de la colección con "PRETTY"

```
### Comparishment@Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superishmentpassage(Superish
```

3.0.8. Paso 3: Explicacion del query en studio 3T





3.0.9. Paso 4: Querys de busqueda en mongo

```
@(shell):1:1
> db.getCollection("mongodb-consultas").find(
... {
... "isActive" : true
... }
... );
{ "id" : ObjectId("5df2c85e280dbf2e624e9b20")    "isActive"
```



4. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

¿Qué indican los resultados?
 Pudimos realizar exitosamente la conexión con mongodb

¿Que se ha encontrado?
 Se ha encontrado una forma rapida y eficiente de trabajar con bases de datos nosql.

5. CONCLUSION

Mongodb es una base de datos nosql muy flexible y bastante facil de usar, eficiente y con buen rendimiento. Ademas de otorgar un aprendizaje rapido.