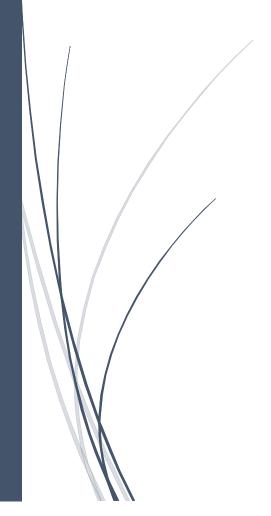
18-10-2021

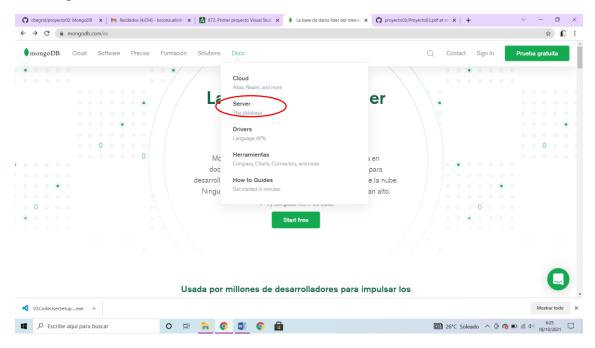
PRIMEROS COMANDOS EN MONGO SHELL Y MÉTODOS

www.mongodb.com



Consuelo Begines Roldán
1º DAM GESTIÓN BASE DE DATOS

En la web de Mongo, entramos en el apartado "Docs"→ "Server", y aparece el manual de mongo



Si nos vamos a PowerShell, escribimos mongo –versión, nos situamos en nuestra carpeta src y volvemos a escribir por segunda vez mongo, vemos como ya nos aparece mongo Shell

```
Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\broon\ mongo -version

Mongold Shell version 5.0.3;

gitVersion': "5.0.3",

gitVersion': "5.0.3",

gitVersion': "5.0.3",

gitVersion': "5.0.3",

gitVersion': "Kasiloc',

"environment': [

"distanch': "x86_64",

"target_arch': "x8
```

Primero nos muestra la versión que estamos usando "mongo –version"

Después, como ya hemos dicho, nos situamos en el directorio "src"

Y usaremos el comando "cls", para limpiar la consola.

Con esto, ya estaríamos en mongoshell.

```
## A windows ProverShell

| A continue of the provention of the pr
```

La información del servidor se organiza en Base de Datos. Al poner >db, nos ubicamos en la base de datos que estamos utilizando. Por defecto, nos aparece la base de datos "text".

Una base de datos se organiza en conexiones que a su vez se organizan en documentos tipo .json que está entre corchetes {} y tiene campo y valor.

Para poder comprobar las bases de datos que tenemos disponibles, metemos el comando "show dbs"

El siguiente comando seria "help", el cual nos mostrará los comando sy palabras que tiene mongoDB.

Nos ubicamos en la base de datos y nos dice que cual queremos usar "bdp01"

Insertamos un valor entre llaves, ahí aparece un ejemplo. { x : 1 }

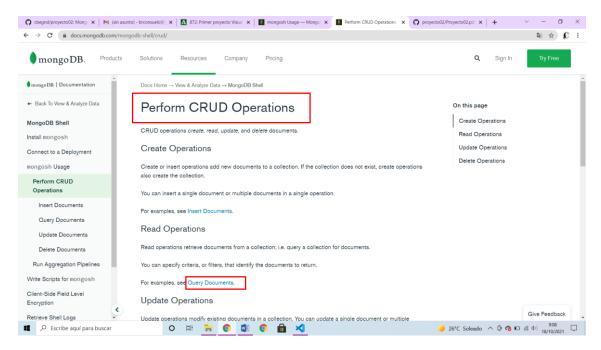


Decimos que instale el documento en la colección llamada myCollection de la Base de Datos mynewdatabase.

>db.col01.insertOne(), metiendo entre paréntesis el método que queremos insertar.

Para consultar el documento, insertamos > db.col01.find que nos mostrará los documentos que tenemos dentro de la colección.

Podemos ver la sintaxis de este comando en la página de mongodb, entrando en Perform CRUD Operations y seguidamente en "consultar documentos", donde encontraremos el método find():



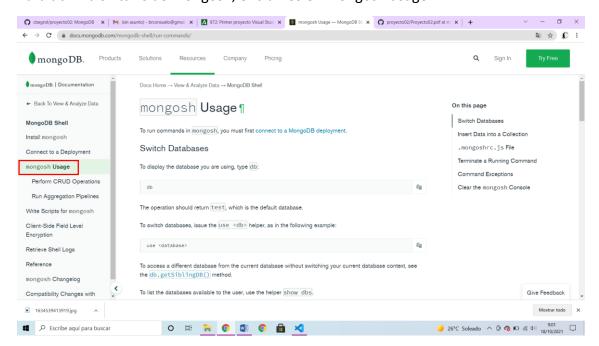
Dentro de PowerShell, introducimos ">db.col01.find", seguidamente "help" mediante el cual aparecerán los comando, "show dbs" y "show collections":

Le volvemos a pedir que nos muestre las colecciones "show collections" y finalmente añadimos ">db.col01.fin().

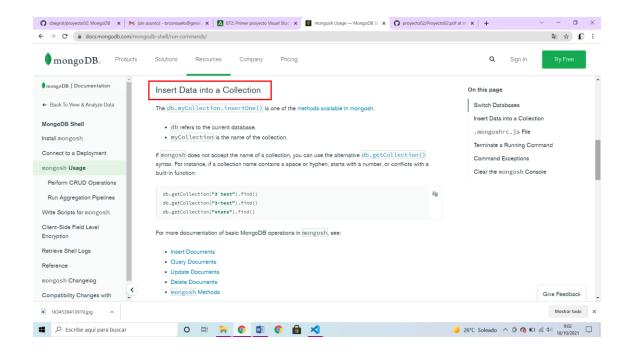
Aparece por defecto "-id" que es el identificador único que asocia mongodb al documento.

```
> show collections
cuit
> db. col01.find()
{ "_id" : ObjectId("61555edffa350e2c68107c29"), "nombre" : "Consuelo", "edad" : 18 }
>
```

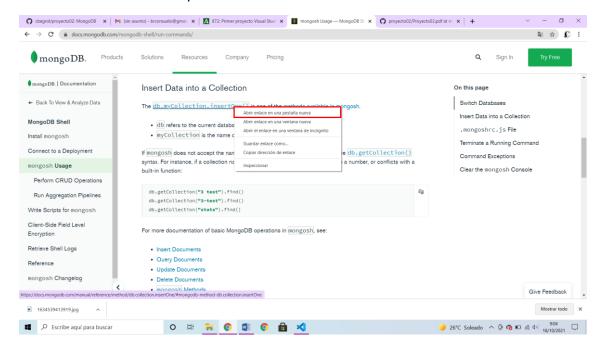
Para abrir la sintaxis de mongosh, entramos en mongosh usage:



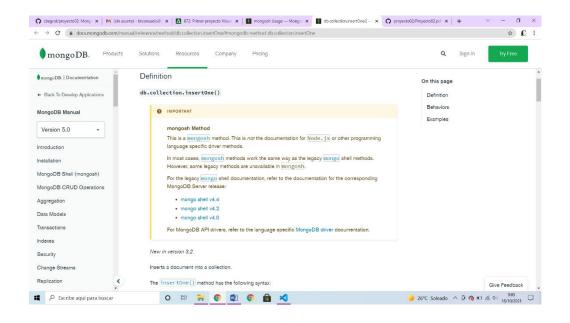
Apartado de insertar datos en una colección:



Abrimos el enlace en una pestaña nueva:



Aquí aparece la sintaxis del sistema:



Se pueden pasar 2 parámetros a insertOne, uno es un documento y el otro es opcional

Operadores de consulta y proyección

Comparación

Nombre	Descripción
\$eq	Coincide con valores que son iguales a un valor especificado.
\$gt	Coincide con valores que son mayores que un valor especificado.
\$gte	Coincide con valores que son mayores o iguales a un valor especificado.
\$in	Coincide con cualquiera de los valores especificados en una matriz.
\$It	Coincide con valores que son menores que un valor especificado.
\$Ite	Coincide con valores que son menores o iguales a un valor especificado.
\$ne	Coincide con todos los valores que no son iguales a un valor especificado.

Nombre	Descripción
\$nin	No coincide con ninguno de los valores especificados en una matriz.

Lógico

Nombre	Descripción
\$and	Une cláusulas de consulta con una lógica AND devuelve todos los documentos que cumplen las condiciones de ambas cláusulas.
\$not	Invierte el efecto de una expresión de consulta y devuelve documentos que <i>no</i> coinciden con la expresión de consulta.
\$nor	Une cláusulas de consulta con una lógica NOR devuelve todos los documentos que no coinciden con ambas cláusulas.
\$or	Une cláusulas de consulta con OR devoluciones lógicas de todos los documentos que cumplen las condiciones de cualquiera de las cláusulas.

Elemento

Nombre	Descripción
\$exists	Coincide con documentos que tienen el campo especificado.
\$type	Selecciona documentos si un campo es del tipo especificado.

Evaluación

Nombre	Descripción
\$expr	Permite el uso de expresiones de agregación dentro del lenguaje de consulta.
\$jsonSchema	Validar documentos con el esquema JSON proporcionado.

\$mod	Realiza una operación de módulo sobre el valor de un campo y selecciona documentos con un resultado específico.
\$regex	Selecciona documentos donde los valores coinciden con una expresión regular especificada.
\$text	Realiza búsqueda de texto.
\$where	Coincide con documentos que satisfacen una expresión de JavaScript.

Geoespacial

Nombre	Descripción
\$geoIntersects	Selecciona geometrías que se cruzan con una geometría GeoJSON . El índice 2dsphere admite archivos \$geoIntersects.
\$geoWithin	Selecciona geometrías dentro de una geometría GeoJSON delimitante . Los índices 2dsphere y 2d son compatibles \$geoWithin.
\$near	Devuelve objetos geoespaciales próximos a un punto. Requiere un índice geoespacial. Los índices 2dsphere y 2d son compatibles \$near.
\$nearSphere	Devuelve objetos geoespaciales próximos a un punto de una esfera. Requiere un índice geoespacial. Los índices 2dsphere y 2d son compatibles \$nearSphere.

Matriz

Nombre	Descripción
\$all	Coincide con matrices que contienen todos los elementos especificados en la consulta.
\$elemMatch	Selecciona documentos si el elemento del campo de matriz coincide con todas las \$elemMatch condiciones especificadas .
\$size	Selecciona documentos si el campo de matriz tiene un tamaño especificado.

Bit a bit

Nombre	Descripción
\$bitsAllClear	Coincide con valores numéricos o binarios en el que un conjunto de posiciones de bit $todo$ tienen un valor de $\boxed{0}$.
\$bitsAllSet	Coincide con valores numéricos o binarios en el que un conjunto de posiciones de bit $todo$ tienen un valor de $\boxed{1}$.
\$bitsAnyClear	Coincide con valores numéricos o binarios en los que <i>cualquier</i> bit de un conjunto de de bit tiene un valor de 0 .
\$bitsAnySet	Coincide con valores numéricos o binarios en los que <i>cualquier</i> bit de un conjunto de de bit tiene un valor de $\boxed{1}$.

Operadores de proyección

Nombre	Descripción
\$	Proyecta el primer elemento de una matriz que coincide con la condición de la consulta.
\$elemMatch	Proyecta el primer elemento de una matriz que coincide con la \$elemMatch condición especificada .
\$meta	Proyecta la puntuación del documento asignada durante la \$textoperación.
\$slice	Limita el número de elementos proyectados de una matriz. Admite omitir y limitar cortes.

Operadores varios

Nombre	Descripción
\$comment	Agrega un comentario a un predicado de consulta.
\$rand	Genera un flotador aleatorio entre 0 y 1.