MONGO

https://bit.ly/2v5EaEv

mongo shell

Debemos recordar que en mongo no son solo pares llave-valor. Las llaves pueden contener cualquier cosa, desde listas hasta otros documentos a cualquier profundidad.

mongo shell

Si se hace una búsqueda igual a las anteriores, tendríamos que especificar la lista/diccionario completo para que coincida, si queremos buscar por elemento, se necesita otra forma. Comenzando con las listas:

```
mongo> db.coleccion.find( { d: [8.5, 11] } )
mongo> db.coleccion.find({ d: { $all: [8.5, 11] } } )
mongo> db.coleccion.find( { d: 10 } )
mongo> db.coleccion.find( { "d.0": 14 } )
```

mongo shell

En cuanto a los documentos:

```
mongo > db.coleccion.find( { i: {b:"A", c:100} } )
OJO: Con el orden.
mongo > db.coleccion.find( { i: {c:100 , b:"A"} } )
mongo > db.coleccion.find({ "i.b": "E" } )
```

Se pueden crear índices en mongo:

Los índices son árboles ordenados. Ese '1' es para indicar que el índice es ascendente, con un '-1' sería descendente. Para índice múltiple:

Índices Texto

Si se trata de texto, el índice no funciona igual, así que hay que especificar:

Si se quiere tener más índices de texto para una colección, se pueden crear todos de una vez:

Muy probablemente ya se toparon con un error que no les deja crear un índice porque uno de sus elementos ya tiene un índice:

mongo> db.coleccion.getIndexes()

Pueden eliminar un índice ya que conocen su nombre:

mongo> db.coleccion.dropIndex("p_text")

OJO, los índices de texto sirven para hacer búsquedas de texto pero se toman como todo un conjunto para la colección. Es decir, cuando se usan, se usan todos juntos.

Con la instrucción \$text se le indica que se va a hacer una búsqueda sobre los índices de texto. Esto les permite buscar palabras, todas las que pongan separadas por espacios.

Otro OJO, si hacen una búsqueda como esta:

NO VAN A ENCONTRAR NADA!.

Porque.... "in" es una palabra funcional del inglés.

Para cambiar eso, se tiene que hacer al momento de crear el índice:

O, si quieren que no considere ninguna palabra funcional:

GeoJSON

Hay un índice más que vale la pena revisar:

Este índice esta diseñado para hacer consultas relacionadas con consultas espaciales (coordenadas).

GeoJSON

El índice solo funcionará con un tipo de objeto especial llamado GeoJSON:

Puede ser de diferentes tipos, los mas importantes son:

- Point
- LineString
- Polygon

GeoJSON

Se pueden hacer consultas especiales, por ejemplo: