***CMD üzerinden Kullanım Sağlamak:***

Bunun için komut sistemine Mongosh yazmanız yeterlidir. Lakin CMD, Mongosh Shell’in komutlarını tanımayabilir. Kendim, aşağıda verdiğim videodaki adımları uygulayarak sorunu çözdüm.

LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=xxMAhi8sxoE>

***Veri tabanını silmek***

Text

Description automatically generated‘show dbs’ komutu bize mevcut veritabanlarımızın listesini verir. ‘use +veritabanıAdı’ komutu ise o veritabanıyla işlem yapacağımızı belirtir.

Text

Description automatically generated‘use acme’ komutu ile acme veritabanını kullanmaya çalıştık fakat böyle bir veritabanı olmadığından bu veritabanı oluşturuldu. Ardından veritabanlarını listeledik fakat ‘acme’ adında bir veri tabanı göremedik. Bunun nedeni acme için henüz bir collection ya da başka bir şeyin mevcut olmamasıdır.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Eğer kontrol sağlamak istersek bu veritabanının varlığını bu şekilde sorgulayabiliriz.

***Hadi bir collection oluşturalım***

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated db.createCollection komutu ile ‘posts’ adında bir collection oluşturduk ve show collections diyerek bu oluşturduğumuz collection’u listeleyebildik.

Text

Description automatically generated***Şimdi bu collection’a insert işlemi yapalım***

***Birden fazla veri eklemek istiyorsak***

insertMany ifadesini kullanarak birden fazla veriyi aynı anda ekleme imkanı elde ettik.

Text

Description automatically generated

***Verileri listelemek istersek***

Text

Description automatically generated

db.posts.find() komutu ile tüm verileri listeleyebiliyoruz. Bu komutun sonuna .pretty() komutunu da dahil edersek, verilerimize daha okunaklı bir şekilde erişim sağlayabiliyoruz.

***Collection verileri içerisinde filtreleme yapmak***

Text

Description automatically generated

‘db.posts.find()’ komutunun içerine süslü parantezler dahilinde, istediğimiz koşulu belirtip sorgulamamızı yapabiliriz. Örnekte

{category: ‘News’} ifadesi ile, kategorisi sadece New olan verilere ulaşmış olduk.

Pretty komutu ise, bizlere gelen çıktının daha okunur gözükmesini sağlıyor, fakat komut sisteminde her iki **kullanım da aynı** çıktıyı veriyor. İhtiyaç duyulması halinde kullanılabilir.

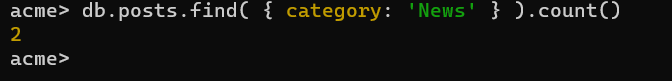
***Sıralama işlemleri***

Text

Description automatically generatedSıralamak için sort() metodundan faydalanırız. Metodun içierisine süslü parantezler dahilinde sıralamak istediğimiz alanı ve karşısına da ‘1’ veya ‘-1’ değerini gireriz. 1, artan sırada sıralama (ASC) -1 ise azalan sırada sıralama (DESC) anlamına gelmektedir.

Verilen çıktıda ‘Post four’ başlıklı veri, ilk olarak listelenmesi gerekirken en sonda listelenmiştir. Bunun nedeni sort işleminin büyük-küçük harf duyarlı olmasıdır. Eğer verideki başlığı ‘Post Four’ şeklinde girmiş olsaydık ilk sırada gözükecekti.

***Count Kullanımı***



Girilen sorgu, bize kategorisi ‘News’ olan verilerin kaç adet olduğunu geri döndürür. Görüldüğü üzere kategorisi ‘News’ olan 2 adet verimiz var imiş.

***Limit Kullanımı***

Text

Description automatically generatedlimit(2) komutunu vererek, verileri azalan şekilde sıraladıktan sonra, SADECE 2 TANE değerin listelenmesini sağlamış olduk.

***forEach Kullanımı***

Text

Description automatically generated

find() ile verileri aldıktan sonra, forEach kullanarak bu verilerin her biri üzerinde işlem yapabiliriz. forEach bizden bir adet fonksiyon isteyecektir. function(doc) diyerek, her bir satırdaki değeri temsilen artık ‘doc’ değişkenimizi kullanabiliriz. İsterseniz siz başka bir isim de verebilirsiniz.

Sonrasında ise süslü parantezler içerisinde her bir doc verisi için yapmak istediğimiz işlemi belirtiyoruz. Biz bu örnekte yazdırma işlemi yapacağımız için ‘print’ metodunu kullandık ve

‘Blog Post : ‘ + doc.title komutu sayesinde her bir değerin başına ‘Blog Post :’ ifadesi eklenmiş ve sonrasında da bu değerlerin başlıkları basılmış oldu.

***Eğer tek bir spesifik değeri kullanacaksak***

Text

Description automatically generated

Örnekte findOne() metodu ile sadece tek bir satır dönüş almamız sağlandı. Metodun içerisinde bir filtreleme yaptık ve category değeri ‘News’ olanlardan seçim sağlamış olduk.

***Update İşlemi***

Text

Description automatically generatedtitle: ‘Post Two’ olan verileri, $set ile yeni değerlerine update ettik. Süslü parantezler içerisinde 3. bir parametre olarak ‘upsert: true’ ifadesini belirterek, eğer ‘Post Two’ başlığında değer yoksa, girdiğimiz değerler ile birlikte yeni bir değer insert itmesini söyledik.

Text

Description automatically generated

***Increment işlemi***

***Text

Description automatically generated***

‘Post One’ başlığına ait verideki likes değeri 4 iken, girdiğimiz increment komutu ile birikte bu değeri 2 arttırdık. Veriyi tekrar yazdırdığımızda ise değerin 6 olarak güncellendiğini gördük.

**$inc 🡺increment, $set 🡺 set**

***Rename***

Text

Description automatically generated

Gördüğünüz üzere ‘Post One’ başlıklı degree ait likes anahtar sözcüğü, views olarak ***güncellendi.***

***SİLME İŞLEMİ***

***Text

Description automatically generated***

Burada remove() metodu kullanarak veri silme işlemi gerçekleştirdik ve title:’Post four’ ifadesi ile eşleşen veri silinmiş oldu. Tekrar verileri listelediğimizde ise bu verinin listelenmediğini görüyoruz. Böylelikle sağlamasını da yapmış bulunduk.

***Alt Belgeler***

***Text

Description automatically generated***‘Post One’ başlıklı veriye, comments adında yeni bir alan oluşturduk ve burada 2 tane farklı veri girişi sağladık.

***Dizideki Öğeye Göre Bul ($elemMatch)***

***Text

Description automatically generated***

Sadece ‘Post One’ verisi görüntülendi çünkü comments: içeriği olan ve içerisinde ‘Marry Williams’ kullanıcısı bulunan tek veri ‘Post One’ verisidir.

***Index Ekle***



***Metin Ara***

***Text

Description automatically generated***

**Not *:*** *“\ ve \” kaçış amaçlı kullanılmıştır. SQL sorgularındaki % operatörü gibi düşünebilirsiniz.*

***Karşılaştırma Operatörleri***

Text

Description automatically generated

NOT:

$gte 🡺 büyük eşittir

$gt 🡺 büyüktür

$lte 🡺 küçük eşittir

$lt 🡺 küçüktür

***Bazı komutlar***

Exit 🡺 çıkış yapar

***Buluttaki Veritabanına Bağlanmak ve İşlem Yapmak***

Text

Description automatically generated

Veritabanımızı kodlar ile oluşturduk. MongoDBCompass’ta olduğu gibi burada da arayüz aracılığıyla işlemler yapabiliriz. Fakat biz yine de terminal kullanarak işlemlerimizi yapmış olduk.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Gördüğünüz üzere todos collection’u eklenmiş halde ve içerisinde ‘Todo one’ metnine sahip bir de document mevcut.