MongoDb

Collection: Table

Document: Dosya

<https://www.mongodb.com/download-center/community> it can be download Community or Enterprise. I choose community. After download, setup it.(next next finish) (elips icon)

And there are a icon an desktop. İt is GUİ of MongoDb.

İf you can arrive to commend line(shell) of MDB (square icon)

**[ C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin]** add to taskbar (tut çek 😊)

Aç

* **Cls :** ekranı temizler.

Now we will learn some comment and why we use this comment:

* **show dbs** 
  + **admin 0.000gb**
  + **config 0.000gb**
  + **local 0.000gb**

Halihazırda mevcut olan databaseleri gösterir.

* **Use deneme :** deneme isimli bir bastabase yarattım, eğer böyle bir database olsaydı içine girmek/bağlanmak için kullanırdım. switched to db deneme diye yanıt dönerdi.
* **Db** :neredeyim? Sorusunu cevaplar !!!swow dbs denildiğinde deneme ismi çıkmaz çünkü içi boş 1 collection yaratmalıyız ki görünsün.
* **Db.createCollections(users) :** users isimli bir collection oluşturdum deneme db nin içine

Artık Show db desem deneme db de gözükecektir.Buna guiden de bakılabilir.

* **Db. Tabtab** dersen hangileri gelemsi gerektiğini söyle db. Dan sonra
* **Show collections :**
  + Users

Deneme db içindeki collectionsları göster dedik sadece users collectionu var ve onu gösterdi.

* **Db.users.find() :** user collectionsun içeriğindeki verileri gösterir. İçi boş olduğu için bir şey dönemez.
* **Db.users.insertOne( {name:yunus , age: 25 , email:yed@gmail.com , gender:M} )** :ilk documentimizi fieldlarıyla beraber ekledik.

!!Object ıd : O doküman için olan unic id

* **Db.users.insertMany( [** //enter de

… **{ name : ’veli’, age : 20, email : ‘veli@gmail.com’ , gender : ‘M’ } // enter**

… **{ name : ‘ayşe’ , age : 25 , email : ‘ayşe@gmail.com’, gender : ‘F’ } //enter**

**] )** //enter tamamdır.

**{**

**"acknowledged" : true,**

**"insertedIds" : [**

**ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"),**

**ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2")**

**]**

**}**

* **db.users.find()**
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "ayşe", "age" : 25, "email" : "ayşe@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"), "name" : "yunus", "age" : 24, "email" "yed@gmail.com", "gender" : "M" }
* **db.users.insert([{ name : 'zeynep', age : 5, email : 'zeyno@gmail.com', gender :'F' },{ name : 'NURİYE', age : 55, email : 'Nuriye@gmail.com', gender :'F' }])**

BulkWriteResult({

"writeErrors" : [ ],

"writeConcernErrors" : [ ],

"nInserted" : 2,

"nUpserted" : 0,

"nMatched" : 0,

"nModified" : 0,

"nRemoved" : 0,

"upserted" : [ ]

})

3 farklı ekleme türünü gördük ama soncusu daha general ve mantıklı olan db.tablename.insert( [ { } , { }, { }, { } ] )

* **Db.users.find().count() :** collectionda kaçtane document var onu söyler.

5

* **Db.users.find().limit(2)**  : İlk 2 doc.’u verir.
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "ayşe", "age" : 25, "email" : "ayşe@gmail.com", "gender" : "F" }
* **Db.users.find().skip(2)**  : 3. Doc dahil sonrasını yazmaya başlar (ilk 2 geçilir.)
  + { "\_id" : ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"), "name" : "yunus", "age" : 24, "email" : "yed@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec4"), "name" : "zeynep", "age" : 5, "email" : "zeyno@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec5"), "name" : "NURİYE", "age" : 55, "email" : "Nuriye@gmail.com", "gender" : "F" }
* **for(i=1; i<=100; i++) db.onehundered.insert( { name: 'yeni', person\_id: i } )**

**WriteResult({ "nInserted" : 1 })**

// 100 elemanlı, onehundered isminde bir collection oluşturduk. Doclarıyla beraber. Toplam 100 doc var içinde.

* **show collections :** görüldüğü üzere collection da yaratıldı.
  + Onehundered
  + users
* **db.onehundered.find() :** ilk 20 doc gösterilir. Daha sonra it diyerek sonraki 20 lik diye diye gider ve sonuna kadar görmiş olursun.

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccec6"), "name" : "yeni", "person\_id" : 1 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccec7"), "name" : "yeni", "person\_id" : 2 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccec8"), "name" : "yeni", "person\_id" : 3 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccec9"), "name" : "yeni", "person\_id" : 4 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedcceca"), "name" : "yeni", "person\_id" : 5 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccecb"), "name" : "yeni", "person\_id" : 6 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccecc"), "name" : "yeni", "person\_id" : 7 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccecd"), "name" : "yeni", "person\_id" : 8 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccece"), "name" : "yeni", "person\_id" : 9 }

{ "\_id" : ObjectId("5e29778c798b9a7faedccecf"), "name" : "yeni", "person\_id" : 10 }

Type "it" for more

* **db.createCollection('test', {capped: true, size:1000, max:15 } )**
  + { "ok" : 1 }

// capped: sınırlandırılmış. Size: karakterle ilgili ama tam olarak karşılığını bilmiyorum Mesela 10 size 10 max belirle 20 satır yazdır sadece 4 satır yazar. Max: doc sayısı. Bir coll oluşturuldu ve sadece 15 eleman/doc ile sınırlı

* **show collections**
  + onehundered
  + test
  + users
* **for(i=1 ; i<=50; i++) db.test.insert({name: 'yeni' , person\_id:i} )**

WriteResult({ "nInserted" : 1 })

// 50 tane doc eklemeye çalışıyprum ama test coll sadece 15 doc alabilir. Ve size 1000’dir

* **db.test.find()**

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf93"), "name" : "yeni", "person\_id" : 36 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf94"), "name" : "yeni", "person\_id" : 37 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf95"), "name" : "yeni", "person\_id" : 38 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf96"), "name" : "yeni", "person\_id" : 39 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf97"), "name" : "yeni", "person\_id" : 40 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf98"), "name" : "yeni", "person\_id" : 41 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf99"), "name" : "yeni", "person\_id" : 42 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9a"), "name" : "yeni", "person\_id" : 43 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9b"), "name" : "yeni", "person\_id" : 44 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9c"), "name" : "yeni", "person\_id" : 45 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9d"), "name" : "yeni", "person\_id" : 46 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9e"), "name" : "yeni", "person\_id" : 47 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccf9f"), "name" : "yeni", "person\_id" : 48 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccfa0"), "name" : "yeni", "person\_id" : 49 }

{ "\_id" : ObjectId("5e297c40798b9a7faedccfa1"), "name" : "yeni", "person\_id" : 50 }

//son 15 eklendi ilk 15 silindi. Son 15 eklendi ilk 15 silindi hep böyle ilerleridi.

* **db.users.findOne() :**Sadece bir kayıt gösteriyor.

{

"\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"),

"name" : "veli",

"age" : 20,

"email" : "veli@gmail.com",

"gender" : "M"

}

* **db.users.find().pretty()**  : Tüm kayıtları şekil şukul güzel şekilde gösterir.

{

"\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"),

"name" : "veli",

"age" : 20,

"email" : "veli@gmail.com",

"gender" : "M"

}

{

"\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"),

"name" : "ayşe",

"age" : 25,

"email" : "ayşe@gmail.com",

"gender" : "F"

}

{

"\_id" : ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"),

"name" : "yunus",

"age" : 24,

"email" : "yed@gmail.com",

"gender" : "M"

}

{

"\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec4"),

"name" : "zeynep",

"age" : 5,

"email" : "zeyno@gmail.com",

"gender" : "F"

}

{

"\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec5"),

"name" : "NURİYE",

"age" : 55,

"email" : "Nuriye@gmail.com",

"gender" : "F"

}

* **db.test.drop()** :coll u silmek ve silindi.
  + True

**----SELECT----**

* **db.users.find({name:'zeynep'})** : Zeynep isimli satırı listele/ case senstivedir.
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec4"), "name" : "zeynep", "age" : 5, "email" : "zeyno@gmail.com", "gender" : "F" }
* **db.users.find({gender:'M'})**  : Erkekleri listele
  + {"\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + {"\_id" : ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"), "name" : "yunus", "age" : 24, "email" : "yed@gmail.com", "gender" : "M" }

* **db.users.find({gender:'F'}).count()** : Kadın sayısı kaç? / case senstive unutma
  + 3
* **db.users.find({gender:'F'}).limit(2)**
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "ayşe", "age" : 25, "email" : "ayşe@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec4"), "name" : "zeynep", "age" : 5, "email" : "zeyno@gmail.com", "gender" : "F" }

*// normalde 3 kadın varken sadece ilk ikitanesini listeledi.*

* **db.users.find({age: { $in : [20, 25] } } )**
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "ayşe", "age" : 25, "email" : "ayşe@gmail.com", "gender" : "F" }

// sadece 20 ve 25 yaşında olanlar listelendi.

* **db.users.find( { name:’yunus’ , age:10} ) :** Adı yunus olan **VE** yaşı 10 olanları getir. / Kimse yok tabii 😊 Burada , (virgül) ve demek oluyor.
* **db.users.find( { $or: [{ name:'veli'}, {age:55}] } )** : Yaşı 55 veya adı veli olanları getir.
  + { "\_id" : ObjectId("5e2ebdf2975ba79a61679930"), "name" : "NURİYE", "age" : 55, "email" : "Nuriye@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2ebe21975ba79a61679931"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }

**----UPDATE----**

* **> db.users.find()** //Ne var ne yok bakalım…
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "ayşe", "age" : 25, "email" : "ayşe@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"), "name" : "yunus", "age" : 24, "email" : "yed@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec4"), "name" : "zeynep", "age" : 5, "email" : "zeyno@gmail.com", "gender" : "F" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e29723a798b9a7faedccec5"), "name" : "NURİYE", "age" : 55, "email" : "Nuriye@gmail.com", "gender" : "F" }
* **db.users.update( {name:'ayşe'}, {name:'AYŞE', gender:'M', age:10}, {update:false} )**
  + WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

// ayşe isimli kullanıcının ismini genderini ve yaşını güncelle email bilgisi ekleme. Sondaki //update false kısmı eğer yanlış bir girdim varsa update etme demek(araştır.)

* **db.users.find() // kontrol**
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 20, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "AYŞE", "gender" : "M", "age" : 10 }
  + …
* **db.users.updateOne( {name:'veli'}, { $set: { age:10} } )** // velinin yaşını 20 den 10 a indir
  + { "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
* **db.users.find() // kontrol**
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec1"), "name" : "veli", "age" : 10, "email" : "veli@gmail.com", "gender" : "M" }
  + { "\_id" : ObjectId("5e2970d2798b9a7faedccec2"), "name" : "AYŞE", "gender" : "M", "age" : 10 }
* **db.users.updateMany( { $or: [ {name:'zeynep'}, {name:'NURİYE'}] }, { $set: {gender:'YYY'}} )**
  + { "acknowledged" : true, "matchedCount" : 2, "modifiedCount" : 2 }

// ismi Zeynep veya Nuriye olanların cinsiyetleri YYY olsun. Tbiri diğer ile : Zeynep ve NURİYE nin cinsiyetleri:YYY olsun.

* **db.users.update( {name:'yunus'}, { $inc: { age:25 }} )**
  + WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

//Yunusun yaşına 25 ekle. (24+25=49)

* **db.users.find()** 
  + {"\_id": ObjectId("5e29713d798b9a7faedccec3"), "name": "yunus", "age": 49, "email" : "yed@gmail.com", "gender" : "M" }
  + …

**----REMOVE----**

* **db.users.remove( { name:'NURİYE'} )**
  + WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
* **db.users.deleteOne( {name:'veli'} )**
  + { "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }