
mongoDB®


python™

```
import pymongo
myclient = pymongo.MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
mydb = myclient["fakulte"]
mycol = mydb["ogrenci"]
mydict = { "ogrenciAd": "Ayşe", "Sehir": "Tokat","bolum":"yaz muh" }
x = mycol.insert_one(mydict)
```

https://www.mongodb.com/cloud/atlas/register

```
from pymongo.mongo_client import MongoClient
uri = "mongodb+srv://mrturkoglu23:<password>@cluster0.zuyakjp.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority"

# Create a new client and connect to the server
client = MongoClient(uri)

# Send a ping to confirm a successful connection
try:
    client.admin.command('ping')
    print("Pinged your deployment. You successfully connected to MongoDB!")
except Exception as e:
    print(e)
```

```
mydb = client["fakulte"]

mycol = mydb["ogrenci"]

data = { "ad": "Mehmet", "soyad": "Çınar" ,
"bolum":"Yazılım Muhendisliği","Sehir":"Samsun","Yas":20}

x=mycol.insert_one(data)
```

```
data2=[{"ad": "Mehmet", "soyad": "Yıldız" ,"bolum":"Yazılım Muhendisliği","Sehir":"Samsun","Yas":20},
    {"ad": "Ahmet", "soyad": "Tek" ,"bolum":"İnşaat Muhendisliği","Sehir":"Trabzon","Yas":22},
    {"ad": "Ayşe", "soyad": "Çınar" ,"bolum":"Makine Muhendisliği","Sehir":"Samsun","Yas":25},
    {"ad": "Fatma", "Sehir":"Ordu","Yas":20},
    {"ad": "Çınar", "Sehir":"Elazığ","Yas":18}]


x=mycol.insert_many(data2)
```

```
data3={ "_id":1,"ad": "Eymen", "soyad": "Çınar", "bolum":"Yazılım Muhendisliği","Sehir":"Elazığ","Yas":20}


x=mycol.insert_one(data3)
```

Find Komutu

- find_one(), seçimdeki ilk oluşumu döndürür.

```
x=mycol.find_one()
print(x)
```

- find(), seçimdeki tüm oluşumları döndürür.

```
for x in mycol.find():
  print(x)
```

Koşullar

Görmek istediğim bilgiler

```
for x in mycol.find({},{  "_id": 0,"ad": 1, "soyad": 1 }):
  print(x)
```

Not: id dışında görmek istemediğimiz sütunlar için 0 yazmaya gerek yoktur.

Filtreleme Sorguları

- Memleketi Samsun olanları getir;

```
mysorgu={"Sehir":"Samsun"}
mydoc=mycol.find(mysorgu)
for x in mydoc:
  print(x)
```

- Yaşı 23’den büyük olanları getir;

```
mysorgu1={"Yas": { "$gt": 23}}
mydoc=mycol.find(mysorgu1)
for x in mydoc:
  print(x)
```

- Yaşı 18 ve 18’den düşük olanların isimlerini getir;

```
mysorgu1={"Yas": { "$lte": 18}}
for x in mycol.find(mysorgu1,{"_id":0,"ad":1}):
  print(x)
```

- Bölümü Yazılım Mühendisi olmayanların isim ve soyadlarını getir;

```
mysorgu1={"bolum": { "$ne": "Yazılım Muhendisliği"}}
for x in mycol.find(mysorgu1,{"_id":0,"ad":1,"soyad":1}):
  print(x)
```

- Memleketi Samsun ve Elazığ olanların bölümlerini getir;

```
mysorgu1={"Sehir": { "$in": ["Samsun","Elazığ"]}}
for x in mycol.find(mysorgu1,{"_id":0,"bolum":1}):
  print(x)

mysorgu1={"Sehir": { "$nin": ["Samsun","Elazığ"]}}
for x in mycol.find(mysorgu1,{"_id":0,"bolum":1}):
  print(x)
```

- Bolumu Yazılım Mühendisi ve Yaşı 20 olanları getir:

```
mysorgu1={"$and": [{"Yas":20}, {"bolum":"Yazılım Muhendisliği"}]}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)
```

```
mysorgu1={"$or": [{"Yas":20}, {"bolum":"Yazılım Muhendisliği"}]}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)
```

```
mysorgu1={"ad": { "$regex": "e"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)

mysorgu1={"ad": { "$regex": "^M"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)

mysorgu1={"ad": { "$regex": "e$"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)
```

```
mysorgu={"ad":{"$regex":"e"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
```

```
mysorgu1={"ad": { "$regex": "E$"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)

mysorgu1={"ad": { "$regex": "E$","$options":"i"}}
for x in mycol.find(mysorgu1):
  print(x)
```

```
myresult = mycol.find().limit(2)

#print the result:
for x in myresult:
  print(x)
```

Sıralama (Sort) Sorguları

Ad sütünundaki değerler dikkate alarak küçükten büyüğe doğru sıralama işlemi;

```
mydoc = mycol.find().sort("ad")
for x in mydoc:
  print(x)
```

```
mydoc = mycol.find().sort("Yas",-1)
for x in mydoc:
  print(x)
```

Update Sorguları

```
myquery = { "bolum": "Yazılım Muhendisliği" }
newvalues = { "$set": { "bolum": "Yazılım Mühendisliği" } }

mycol.update_one(myquery, newvalues)

for x in mycol.find():
  print(x)
```

Adı «A» ile başlayanların yaşını 30 yapan güncelleme işlemi;

```
myquery = { "ad": { "$regex": "^A" } }
newvalues = { "$set": { "Yas": 30 } }

x = mycol.update_many(myquery, newvalues)

print(x.modified_count, "documents updated.")

for x in mycol.find():
  print(x)
```

```
myquery = { "ad": "Fatma" }

mycol.delete_one(myquery)

#print the result:
for x in mycol.find():
  print(x)
```

Delete Sorguları

```
myquery = { "bolum": {"$regex": "^Mak"} }

x = mycol.delete_many(myquery)

print(x.deleted_count, " documents deleted.")

#print the result:
for x in mycol.find():
  print(x)
```

Delete Sorguları

- Delete All Documents in a Collection

```
x = mycol.delete_many({})
print(x.deleted_count, " documents deleted.")
#print the result:
for x in mycol.find():
  print(x)
```

- Delete Collection

```
mycol.drop()
```