

---

## Geliştiriciler için MongoDB

---

MongoDB , geleneksel sabit şema tablo modeli yerine verileri düzenlemek için esnek bir belge odaklı yaklaşıma sahip güçlü bir veritabanıdır. Sağlam dayanıklılığı ve ölçeklenebilirlik mekanizmaları ile MongoDB, her boyuttaki iş yükleri için oldukça popüler hale geldi.

Geliştiriciler için MongoDB eğitiminde katılımcılar, temel bilgilerin çok ötesine geçiyor ve MongoDB kümelerini çalıştırma, izleme, bakım ve sorun giderme ile görevli olanlar için önemli olan gelişmiş MongoDB becerilerini öğreniyor.

### Hedefler:

- Belgeleri depolamayı ve sorgulamayı,
- Yerel sürücüyü kullanmayı,
- Performans ayarı uygulamayı,
- Yaygın hataları ele almayı,
- Dayanıklılığı anlamayı, tercihleri okumayı ve endişelerinizi yazmayı,
- Veri akışı yapmayı ve Akışları Değiştirmeyi,
- İşlemleri, işlem kapsamını ve yeni ACID işlemlerini kullanmayı öğrenebilirsiniz.

### Topics:

- Giriş  
MongoDB'ye Genel Bakış
  - MongoDB nedir?
  - Belge Odaklı veritabanı nedir?
  - İlişkisel veritabanlarından farklılıklar

- Veritabanları, Koleksiyonlar ve belgeler
- Shell'de CRUD temelleri
  - Belge oluşturma
  - Belgeleri bulmak
  - Belgeleri güncelleme
  - Belgelerin silinmesi
- Sürücü Temelleri
  - MongoDB'ye bağlanma
  - Bağlantı Dizeleri
  - Mongo İstemcisi
  - İmleçler
  - Basit CRUD
  - Tip Uygunluk
- Toplama
  - Toplama Ardışık Düzeni
  - Başlıca boru hattı aşamaları
  - Temel toplama operatörleri
- Raporlar Oluşturmak
  - Gelişmiş filtreleme
  - Gruplama ve Projeksiyonlar
  - Temel toplama operatörleri

- Çok aşamalı boru hatları
- Replika Setleri
  - Dayanıklılık
  - Otomatik yük devretme
  - Seçimler ve sunucu rolleri
  - Endişeleri okuyun ve yazın
  - Oplog
- Hata yönetimi
  - Genel hatalar
  - Geri alınabilir hatalar
  - Yazma endişelerini uygulamak
- Dizin Oluşturma ve Sorgu Ayarlama
  - Dizin türleri
  - Dizin yönü
  - Kapsama endeksi
  - Sorgu planlayıcı