# ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# BLM4522 Veritabanı Performans Optimizasyonu ve İzleme Projesi Raporu

Furkan Yağcı Görkem HAZAR

20290301

21290428

19.06.2025

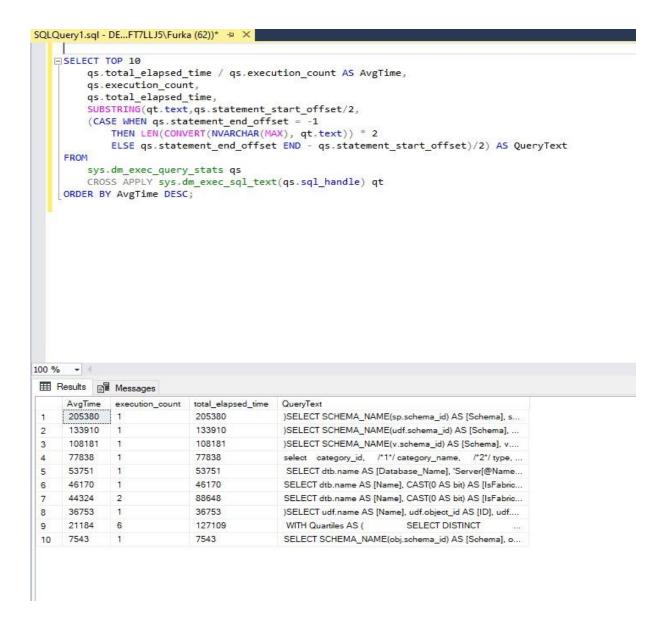
Github: https://github.com/FurkanYagciiii

Video Linki: https://drive.google.com/file/d/1d1tAlxx7vBDrV9oLZkW2Pgv-yBp41q-results for the control of th

D/view?usp=drive\_link

## PROJE: Veritabanı Performans Optimizasyonu ve İzleme

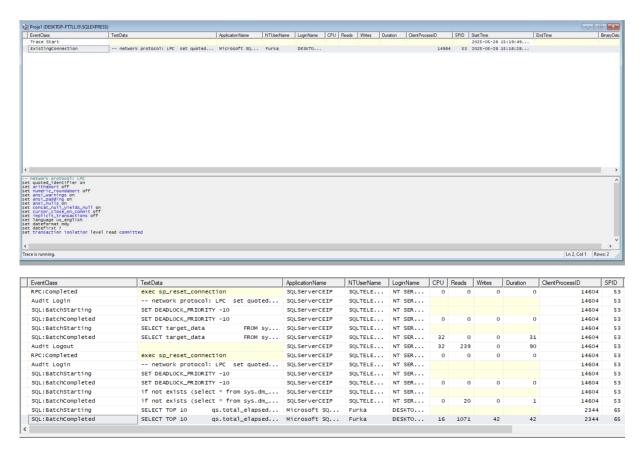
#### **AŞAMA 1: Sorgu Performansının İzlenmesi**



Bu aşamada, en yavaş çalışan sorguları belirlemek amacıyla sys.dm\_exec\_query\_stats ve sys.dm\_exec\_sql\_text DMV'leri kullanılarak yukardaki gibi bir sorgu çalıştırılmıştır.

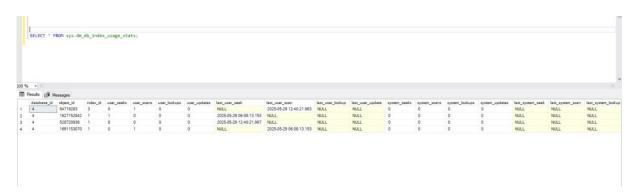
Amaç: Ortalama süresi en yüksek olan sorguları belirleyip iyileştirmeye çalışmak.

#### **AŞAMA 2: SQL Profiler ile İzleme**



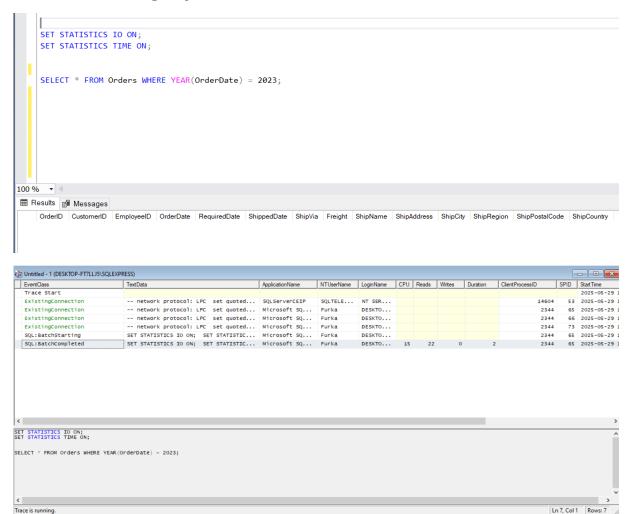
SQL Server Profiler kullanılarak aktif bağlantılar, CPU kullanımı ve sorgu ayrıntıları izlenmiştir.

### **AŞAMA 3: İndeks Kullanımının Analizi**



sys.dm\_db\_index\_usage\_stats DMV'si ile hangi indekslerin ne sıklıkta kullanıldığı analiz edilmiştir.

## AŞAMA 4: Sorgu İyileştirme ve İstatistik Takibi



SET STATISTICS IO ON; ve SET STATISTICS TIME ON; komutları ile ağır sorguların kaynak tüketimi analiz edilmiştir.

### AŞAMA 5: Yetki Yönetimi

Roller tanımlanarak veri analistleri gibi özel kullanıcılar için SELECT yetkisi verilmiştir.