

### DOĞAL DİL SORGU İSTEĞİ

KISITLAYICI FORMAT KAYGILARI OLMADAN  
KENDİ İFADENLE TEK BİR CÜMLE



DOĞAL DİL İÇİNDE SQL FONKSİYON VE İFADELERİNİ BULMAK  
İÇİN EĞİTİLMİŞ DOĞAL DİL MODELİ İLE SAPTAMA YAPILIR

### SQL İLİŞKİLİ DİL SAPTAMA

VERİYAPISININ ÜST VERİSİ KULLANILARAK TÜRETİLMİŞ  
SÖZCÜKLER VE TABİRLER BULUNUR

### VERİYAPISINA ÖZEL DİL SAPTAMA

DOĞAL DİL  
KÜTÜPHANESİ  
OLARAK  
**spaCy**  
KULLANIMI  
İLE

### AMAÇ

Bu çalışma, veri tabanı modellerine uygun otomatik sorgu üretim yöntemlerini araştırarak geliştirmeyi amaçlamaktadır. Geleneksel sorgu oluşturma süreçlerindeki zorlukları aşarak, veri tabanı uzmanlarının ve analistlerinin zamanlarını verimli bir şekilde kullanmalarını sağlamak hedeflenmektedir. Geliştirilen sistem, veritabanı yapısını anlayarak kullanıcıların gereksinimlerine uygun sorguları otomatik olarak üretebilmektedir, bu da veri analizi ve raporlama süreçlerini hızlandırarak etkili kararlar alınmasını sağlamaktadır.

### HAZIR SORGU ÖRNEKLERİ İLE EŞLEŞTİRME

Bu süreç hatalı sorgu  
üretimini engeller.

VERİYAPISI ÜZERİNDEN HAZIRLANMIŞ OLASI TÜM  
SORGULARI AĞAÇ YAPISI İLE SAKLAYARAK HIZLI BİR  
EŞLEŞTİRME YAPILIR

### İSTEĞE ÖZEL EKLENTİLER

EŞLEŞTİRİLEN SORGU VE SAPTANAN DETAYLAR  
BİRLEŞTİRİLİP SON BİR SORGU METNİNE  
DÖNÜŞTÜRÜLÜR



SORGU ÇAĞIRIMI İLE KULLANICI  
İLE DOĞRULANDIKTAN SONRA  
DOSYA VEYA STRING OLARAK  
KAYDEDİLİR

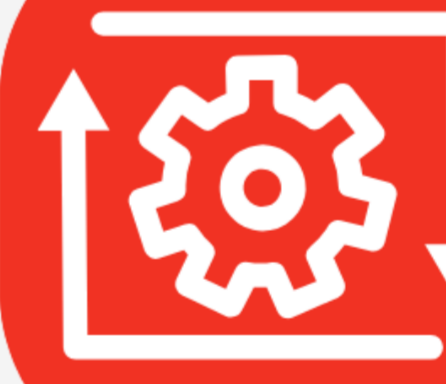
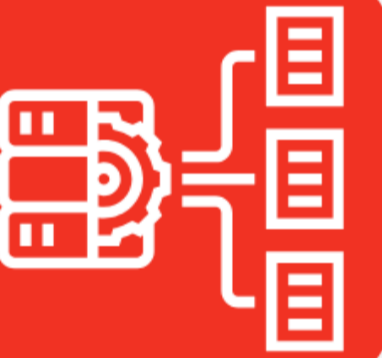
### SONUÇ : SORGU ÇAĞIRIMI

Geliştirilen sistem aynı zamanda kullanıcıların veri tabanı sorgularını daha verimli bir şekilde yönetmelerine olanak tanıyan kullanıcı dostu bir arayüz sunmaktadır. Bu arayüz, kullanıcıların sorgu parametrelerini kolayca ayarlamasına ve sonuçları hızlıca görselleştirmesine olanak sağlar. Böylece, kullanıcılar hızlı bir şekilde istedikleri verilere erişebilir ve analiz süreçlerini daha verimli bir şekilde yürütebilirler. Tüm bu özellikler SQL dili bilme gerekliliğini ortadan kaldırarak veri analizini daha geniş bir kitleye ulaşılabilir kılmaktadır.



SADE VE KOLAY  
KULLANICI  
ARAYÜZÜ

MSSQL VE  
MYSQL UYUMU



VERİYAPISI  
ALANINA  
ADAPTASYON

HIZLI İŞLEM  
SÜRECİ



VERİYAPISI  
DEĞİŞİMLERİNE  
UYUMLU

SQL EĞİTİMİNE  
YARDIMCI



HATASIZ  
ÇALIŞAN  
SORGU  
GARANTİSİ

ORJİNAL VE  
YENİLİKÇİ YAPI

