

VERİ YAPILARI DERSİ PROJE ÖRNERİ ÖRNEKLERİ:

Veri yapıları dönem sonu projeleri için örnek proje başlıkları ve projenin yapması gereken işlemler verilmiştir. 2 kişilik olarak belirlenen proje grupları kendi projelerini önerebilecekleri gibi aşağıdaki projelerden de seçebilirler.

Aşağıdaki projelerden seçmek isteyen gruplar 5 projelik tercih listesi yaparak laboratuvar sorumlusu Arş. Gör. Taha Özdemir'e grup adına bir e posta göndermelidirler. E posta formatı aşağıda verilmiştir. Bu tercihlerdeki öncelik sırası ve e posta öncelik sırasına göre projeler dağıtılacaktır. Dağıtım sonuçları web sitesinde tekrar ilan edilecektir. Bu nedenle sonuç öğrenmek için tekrar e posta atılması istenmemektedir.

E- posta Adresi: tahaburak.ozdemir@inonu.edu.tr

E posta formatı:

“

Sayın hocam;

Veri yapıları dersi XXX numaralı XXX XXX ve XXX numaralı XXX XXXX isimli öğrencilerin kurduğu proje grubu adına proje tercihlerimiz aşağıda listelenmiştir.

İyi çalışmalar dileriz.

Tercihler:

1- Kütüphane Yönetim Sistemi

2- Öğrenci Bilgi Sistemi

3- Araç Kiralama Sistemi

4- Hastane Randevu Sistemi

5- Restoran Sipariş Yönetimi

”

PROJE ÖNERİ BAŞLIKLARI:

1. Kütüphane Yönetim Sistemi

- *Veri kaydetme:* Kitap ve üye bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Kitap ve üye kayıtlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Kitap bilgilerini veya üye bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Kitapları yazar adına, yayın yılına veya kategoriye göre sıralama.
- *Sorgulama:* Kitap ve üyeler üzerinde arama yapma (kitap adı, yazar adı, üye adı vb.).

2. Öğrenci Bilgi Sistemi

- *Veri kaydetme:* Öğrenci bilgileri (ad, soyad, numara, bölüm) kaydetme.
- *Veri silme:* Mezun veya kaydı silinen öğrencilerin bilgilerini silme.
- *Veri güncelleme:* Öğrenci bilgilerini güncelleme (örneğin bölüm değişikliği).
- *Sıralama:* Öğrencileri isim, numara veya başarı notuna göre sıralama.
- *Sorgulama:* Öğrenci numarasına, adına veya bölüme göre öğrenci arama.

3. Araç Kiralama Sistemi

- *Veri kaydetme:* Araç ve müşteri kiralama bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen kiralama kayıtlarını veya araç bilgilerini silme.
- *Veri güncelleme:* Kiralanan araç veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Araçları marka, model veya fiyatına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Araç ve müşteri bilgilerine göre kiralama bilgilerini sorgulama.

4. Hastane Randevu Sistemi

- *Veri kaydetme:* Hasta ve doktor randevu bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen randevuları silme.
- *Veri güncelleme:* Randevu saatlerini veya doktor bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Randevuları tarih veya doktora göre sıralama.
- *Sorgulama:* Hasta veya doktor adına göre randevuları sorgulama.

5. Restoran Sipariş Yönetimi

- *Veri kaydetme:* Sipariş ve müşteri bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen siparişleri silme.
- *Veri güncelleme:* Sipariş içeriğini veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Siparişleri tarih veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Sipariş veya müşteri adına göre sorgulama.

6. Emlak Yönetim Sistemi

- *Veri kaydetme:* Emlak ilanları ve müşteri bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Satılan veya kiralanmış emlak ilanlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Emlak ilan bilgilerini veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Emlakları fiyatına, lokasyonuna veya türüne göre sıralama.
- *Sorgulama:* Emlak özelliklerine veya müşteri bilgilerine göre arama yapma.

7. Okul Servis Takip Sistemi

- *Veri kaydetme:* Öğrenci ve servis güzergah bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Servis kaydı olmayan öğrencileri veya iptal edilen servis güzergahlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Servis güzergahı veya öğrenci bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Servis güzergahlarını mesafe veya öğrenci sayısına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Öğrenci bilgilerine göre servis güzergahı sorgulama.

8. Kitapçı Stok Yönetimi

- *Veri kaydetme:* Kitap stok bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Satılan kitapların stok bilgilerini silme.
- *Veri güncelleme:* Stokta bulunan kitapların bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Kitapları yazar, kategori veya stok adedine göre sıralama.
- *Sorgulama:* Kitap adı veya yazar adına göre stok bilgilerini sorgulama.

9. Otobüs Bilet Rezervasyon Sistemi

- *Veri kaydetme:* Yolcu ve bilet rezervasyon bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen bilet rezervasyonlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Yolcu bilgilerini veya sefer saatlerini güncelleme.

- *Sıralama*: Seferleri tarih, saat veya bilet fiyatına göre sıralama.
- *Sorgulama*: Yolcu adı veya sefer bilgilerine göre sorgulama.

10.Mağaza Envanter Yönetimi

- *Veri kaydetme*: Ürün bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Satılan veya stokta olmayan ürünleri silme.
- *Veri güncelleme*: Ürün bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Ürünleri kategori, fiyat veya stok durumuna göre sıralama.
- *Sorgulama*: Ürün adı veya kategoriye göre ürünleri sorgulama.

11.Film Kiralama Sistemi

- *Veri kaydetme*: Müşteri ve kiralanen film bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: İade edilen veya iptal edilen kiralamaları silme.
- *Veri güncelleme*: Film bilgilerini veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Filmleri kategori, kiralama tarihi veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama*: Film adı veya müşteri bilgilerine göre kiralamaları sorgulama.

12.Müze Biletleme Sistemi

- *Veri kaydetme*: Ziyaretçi ve bilet bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: İptal edilen biletleri silme.
- *Veri güncelleme*: Ziyaretçi veya bilet bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Ziyaretçileri isim, ziyaret tarihi veya bilet türüne göre sıralama.
- *Sorgulama*: Ziyaretçi adına veya bilet numarasına göre sorgulama.

13.Uçak Bilet Rezervasyon Sistemi

- *Veri kaydetme*: Yolcu ve bilet rezervasyon bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: İptal edilen bilet rezervasyonlarını silme.
- *Veri güncelleme*: Uçuş saatlerini veya yolcu bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Uçuşları tarih, saat veya bilet fiyatına göre sıralama.
- *Sorgulama*: Yolcu bilgilerine veya uçuş numarasına göre sorgulama.

14.Spor Salonu Üye Takip Sistemi

- *Veri kaydetme:* Üye bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Üyeliği sona eren veya iptal edilen üyeleri silme.
- *Veri güncelleme:* Üye bilgilerini veya üyelik paketlerini güncelleme.
- *Sıralama:* Üyeleri isim, paket veya kayıt tarihine göre sıralama.
- *Sorgulama:* Üye adı veya paket türüne göre sorgulama.

15.Otel Rezervasyon Sistemi

- *Veri kaydetme:* Müşteri ve otel rezervasyon bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen rezervasyonları silme.
- *Veri güncelleme:* Müşteri bilgilerini veya rezervasyon detaylarını güncelleme.
- *Sıralama:* Odaları fiyat, rezervasyon tarihi veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Müşteri adı veya rezervasyon numarasına göre sorgulama.

16.Personel Maaş Takip Sistemi

- *Veri kaydetme:* Personel bilgileri ve maaş bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İşten ayrılan personel kayıtlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Personelin maaşını veya pozisyonunu güncelleme.
- *Sıralama:* Personelleri maaş, isim veya pozisyona göre sıralama.
- *Sorgulama:* Personel adı veya maaş bilgisine göre arama yapma.

17.Fatura Ödeme Takip Sistemi

- *Veri kaydetme:* Fatura bilgileri ve müşteri ödeme bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Ödenmiş veya iptal edilmiş faturaları silme.
- *Veri güncelleme:* Fatura miktarı veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Faturaları ödeme tarihi, müşteri adı veya fatura miktarına göre

sıralama.

- *Sorgulama*: Fatura numarası veya müşteri adına göre arama yapma.

18.Kargo Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Kargo gönderim ve müşteri bilgilerini kaydetme.

- *Veri silme*: Teslim edilmiş veya iptal edilmiş kargo bilgilerini silme.

- *Veri güncelleme*: Kargo durumu veya müşteri bilgilerini güncelleme.

- *Sıralama*: Kargoları teslim tarihi, kargo numarası veya müşteri adına göre sıralama.

- *Sorgulama*: Kargo numarasına veya müşteri adına göre sorgulama.

19.Depo Yönetim Sistemi

- *Veri kaydetme*: Depo ürün bilgilerini kaydetme.

- *Veri silme*: Tükenen veya depodan çıkarılan ürünleri silme.

- *Veri güncelleme*: Ürün stok miktarını veya ürün bilgilerini güncelleme.

- *Sıralama*: Ürünleri stok miktarına, ürün kategorisine veya giriş tarihine göre sıralama.

- *Sorgulama*: Ürün adına veya kategoriye göre arama yapma.

20.Hastane Hasta Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Hasta ve tedavi bilgilerini kaydetme.

- *Veri silme*: Taburcu olan veya kaydı silinen hastaların bilgilerini silme.

- *Veri güncelleme*: Hasta bilgileri veya tedavi süreçlerini güncelleme.

- *Sıralama*: Hastaları giriş tarihine, tedavi türüne veya hasta adına göre sıralama.

- *Sorgulama*: Hasta adı veya hasta numarasına göre arama yapma.

21.Giyim Mağazası Stok Yönetimi

- *Veri kaydetme*: Ürün ve stok bilgilerini kaydetme.

- *Veri silme*: Satılan veya stoğu tükenen ürünleri silme.

- *Veri güncelleme*: Ürün fiyatlarını veya stok bilgilerini güncelleme.

- *Sıralama*: Ürünleri fiyatına, stok miktarına veya kategoriye göre sıralama.

- *Sorgulama*: Ürün adı veya kategoriye göre arama yapma.

22.Sinema Bileti Satış Sistemi

- *Veri kaydetme:* Film ve bilet satış bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* İptal edilen veya tamamlanmış gösterimlerin bilgilerini silme.
- *Veri güncelleme:* Film seans saatlerini veya bilet bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Filmleri gösterim tarihi, seans saati veya bilet fiyatına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Film adı veya seans bilgilerine göre arama yapma.

23.Market Stok Yönetim Sistemi

- *Veri kaydetme:* Ürün stok bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Tüklenen veya satılan ürünleri silme.
- *Veri güncelleme:* Ürün bilgilerini veya fiyatlarını güncelleme.
- *Sıralama:* Ürünleri stok miktarına, fiyatına veya kategoriye göre sıralama.
- *Sorgulama:* Ürün adı veya kategoriye göre sorgulama.

24.Dijital Arşiv Yönetimi

- *Veri kaydetme:* Dijital dosya ve doküman bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Eski veya gereksiz dosya kayıtlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Dosya veya doküman bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Dosyaları tarih, kategori veya dosya türüne göre sıralama.
- *Sorgulama:* Dosya adı veya kategoriye göre arama yapma.

25.Servis Bakım Takip Sistemi

- *Veri kaydetme:* Araç bakım ve müşteri bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme:* Tamamlanmış veya iptal edilmiş bakım kayıtlarını silme.
- *Veri güncelleme:* Müşteri veya araç bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama:* Bakım kayıtlarını tarihine, araç türüne veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama:* Araç plakasına veya müşteri adına göre arama yapma.

26.Alişveriş Sepeti Yönetimi

- *Veri kaydetme:* Müşteri ve ürün bilgilerini kaydetme.

- *Veri silme*: İptal edilen siparişleri silme.
- *Veri güncelleme*: Sepet içerisindeki ürün miktarını veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Ürünleri fiyatına veya miktarına göre sıralama.
- *Sorgulama*: Sepet içeriğine veya müşteri bilgilerine göre arama yapma.

27.Elektronik Cihaz Servis Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Servis ve müşteri bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Tamamlanan servis işlemlerini silme.
- *Veri güncelleme*: Cihaz durumu veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Servis kayıtlarını tarihine veya cihaz türüne göre sıralama.
- *Sorgulama*: Cihaz modeli veya müşteri bilgilerine göre arama yapma.

28.Özel Ders Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Öğretmen ve öğrenci bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen ders kayıtlarını silme.
- *Veri güncelleme*: Ders tarihlerini veya öğrenci bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Dersleri tarihine veya öğretmene göre sıralama.
- *Sorgulama*: Öğrenci adı veya ders tarihine göre arama yapma.

29.Eczane Stok Yönetimi

- *Veri kaydetme*: İlaç ve stok bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Tükenen veya tarihi geçmiş ilaçları silme.
- *Veri güncelleme*: İlaç bilgilerini veya stok miktarını güncelleme.
- *Sıralama*: İlaçları fiyatına, stok durumuna veya kategoriye göre sıralama.
- *Sorgulama*: İlaç adı veya kategoriye göre arama yapma.

30.İnşaat Projesi Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Proje ve işçi bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen projeleri silme.

- *Veri güncelleme*: Proje bilgilerini veya işçi detaylarını güncelleme.
- *Sıralama*: Projeleri bitiş tarihine veya bütçeye göre sıralama.
- *Sorgulama*: Proje adı veya müşteri bilgilerine göre sorgulama.

31.Ev Temizliği Rezervasyon Sistemi

- *Veri kaydetme*: Müşteri ve rezervasyon bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: İptal edilen rezervasyonları silme.
- *Veri güncelleme*: Müşteri bilgileri veya rezervasyon saatini güncelleme.
- *Sıralama*: Rezervasyonları tarih veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama*: Müşteri adı veya rezervasyon tarihine göre arama yapma.

32.Ürün İade Takip Sistemi

- *Veri kaydetme*: Müşteri ve ürün iade bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: İade işlemi tamamlanan kayıtları silme.
- *Veri güncelleme*: İade nedeni veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: İadeleri tarih, ürün veya müşteri adına göre sıralama.
- *Sorgulama*: İade numarası veya müşteri adına göre arama yapma.

33.Çiçekçi Stok Yönetimi

- *Veri kaydetme*: Çiçek ve stok bilgilerini kaydetme.
- *Veri silme*: Tükenen veya satılan çiçekleri silme.
- *Veri güncelleme*: Çiçek fiyatlarını veya stok bilgilerini güncelleme.
- *Sıralama*: Çiçekleri fiyatına, stok miktarına veya türüne göre sıralama.
- *Sorgulama*: Çiçek türü veya stok durumuna göre sorgulama.

34.Hayvan Barınağı Yönetim Sistemi

- Veri kaydetme*: Barınaktaki hayvan bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: Sahiplenilen veya barınaktan ayrılan hayvanların bilgilerini silme.
- Veri güncelleme*: Hayvan sağlık durumunu veya bakım tarihlerini güncelleme.
- Sıralama*: Hayvanları türüne, yaşına veya sağlık durumuna göre sıralama.
- Sorgulama*: Hayvan adı veya türüne göre arama yapma.

35.Teknik Servis Takip Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve cihaz bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: Tamamlanan servis işlemlerini veya iptal edilen servis taleplerini silme.
- Veri güncelleme*: Servis durumu veya cihaz bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Servis kayıtlarını tarih, cihaz türü veya müşteri adına göre

sıralama.

-*Sorgulama*: Servis numarası, cihaz modeli veya müşteri adına göre arama yapma.

36.Sigorta Poliçesi Yönetimi

-*Veri kaydetme*: Müşteri ve poliçe bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Süresi dolan veya iptal edilen poliçeleri silme.

-*Veri güncelleme*: Poliçe bilgilerini veya müşteri detaylarını güncelleme.

-*Sıralama*: Poliçeleri tarih, poliçe türü veya müşteri adına göre sıralama.

-*Sorgulama*: Poliçe numarası veya müşteri bilgilerine göre sorgulama.

37.Sanat Galerisi Yönetim Sistemi

-*Veri kaydetme*: Sanat eserleri ve sanatçı bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Satılan veya sergiden kaldırılan eserleri silme.

-*Veri güncelleme*: Sanat eserleri veya sanatçı bilgilerini güncelleme.

-*Sıralama*: Eserleri sanatçı adına, tarihine veya türüne göre sıralama.

-*Sorgulama*: Eser adı, sanatçı adı veya sergi tarihine göre sorgulama.

38.Yemek Tarifleri Yönetimi

-*Veri kaydetme*: Yemek tarifleri ve malzeme bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Kullanılmayan veya yanlış tarifleri silme.

-*Veri güncelleme*: Tarif adımlarını veya malzeme bilgilerini güncelleme.

-*Sıralama*: Tarifleri malzeme türüne, pişirme süresine veya zorluk derecesine göre sıralama.

-*Sorgulama*: Tarif adı, malzeme adı veya yemek türüne göre arama yapma.

39.Kariyer Danışmanlığı Takip Sistemi

-*Veri kaydetme*: Danışan ve danışmanlık bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen danışmanlık kayıtlarını silme.

-*Veri güncelleme*: Danışmanlık bilgilerini veya danışan detaylarını güncelleme.

-*Sıralama*: Danışmanlık kayıtlarını tarihine, danışmana veya danışan adına göre sıralama.

-*Sorgulama*: Danışan adı veya danışman adına göre arama yapma.

40.Evcil Hayvan Bakımı Randevu Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve evcil hayvan bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: İptal edilen veya tamamlanan randevuları silme.
- Veri güncelleme*: Randevu tarihi veya hayvan bakım bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Randevuları tarihine, hayvan türüne veya müşteri adına göre sıralama.
- Sorgulama*: Randevu numarası, müşteri bilgileri veya hayvan türüne göre sorgulama.

41.Müzik Dersleri Rezervasyon Sistemi

- Veri kaydetme*: Öğretmen, öğrenci ve ders bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: İptal edilen veya tamamlanan dersleri silme.
- Veri güncelleme*: Ders tarihleri veya öğrenci bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Dersleri öğretmen adına, tarihine veya müzik aletine göre sıralama.
- Sorgulama*: Öğretmen adı, öğrenci adı veya ders tarihine göre sorgulama.

42. Bakım Onarım Takip Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve onarım işlemleri bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen onarım taleplerini silme.
- Veri güncelleme*: Onarım durumu veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Onarımları tarihine, cihaz türüne veya müşteri adına göre sıralama.
- Sorgulama*: Onarım numarası, cihaz türü veya müşteri adına göre arama yapma.

43. Araç Servis Randevu Sistemi

- Veri kaydetme*: Araç ve müşteri servis randevu bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: İptal edilen veya tamamlanan randevuları silme.

- Veri güncelleme*: Randevu tarihi veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Randevuları araç markasına, tarihine veya müşteri adına göre sıralama.
- Sorgulama*: Araç plakası, müşteri bilgileri veya randevu tarihine göre arama yapma.

44. Müşteri Şikayet Yönetim Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve şikayet bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: Çözümlenen veya iptal edilen şikayet kayıtlarını silme.
- Veri güncelleme*: Şikayet durumu veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Şikayetleri tarihine, müşteri adına veya şikayet türüne göre sıralama.
- Sorgulama*: Müşteri adı, şikayet numarası veya şikayet türüne göre arama yapma.

45. Etkinlik Yönetim Sistemi

- Veri kaydetme*: Etkinlik ve katılımcı bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: İptal edilen veya tamamlanan etkinlikleri silme.
- Veri güncelleme*: Etkinlik tarihi veya katılımcı bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Etkinlikleri tarihine, türüne veya katılımcı sayısına göre sıralama.
- Sorgulama*: Etkinlik adı, türü veya katılımcı adına göre arama yapma.

46. Seyahat Acentesi Rezervasyon Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve seyahat bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: İptal edilen veya tamamlanan rezervasyonları silme.
- Veri güncelleme*: Seyahat tarihi veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Seyahatleri tarihine, destinasyona veya müşteri adına göre sıralama.
- Sorgulama*: Müşteri adı, destinasyon veya rezervasyon numarasına göre arama yapma.

47. Yazılım Lisans Takip Sistemi

- Veri kaydetme*: Müşteri ve lisans bilgilerini kaydetme.
- Veri silme*: Süresi dolmuş veya iptal edilmiş lisansları silme.
- Veri güncelleme*: Lisans tarihi veya müşteri bilgilerini güncelleme.
- Sıralama*: Lisansları yazılım adına, tarihine veya müşteri adına göre

sıralama.

-*Sorgulama*: Müşteri adı, lisans numarası veya yazılım adına göre arama yapma.

48.Mesajlaşma Uygulaması Takip Sistemi

-*Veri kaydetme*: Kullanıcı ve mesaj bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Silinen mesajları veya iptal edilen hesapları silme.

-*Veri güncelleme*: Kullanıcı bilgilerini veya mesaj içeriklerini güncelleme.

-*Sıralama*: Mesajları tarihine, gönderene veya alıcıya göre sıralama.

-*Sorgulama*: Kullanıcı adı, mesaj başlığı veya tarihine göre sorgulama.

49.Bahçe Düzenleme Projesi Yönetimi

-*Veri kaydetme*: Proje ve müşteri bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen projeleri silme.

-*Veri güncelleme*: Proje detaylarını veya müşteri bilgilerini güncelleme.

-*Sıralama*: Projeleri tarihine, müşteri adına veya proje büyüklüğüne göre sıralama.

-*Sorgulama*: Proje adı, müşteri adı veya tarihine göre arama yapma.

50.Su Arıtma Sistemi Takip Projesi

-*Veri kaydetme*: Su arıtma cihazları ve müşteri bilgilerini kaydetme.

-*Veri silme*: Tamamlanan veya iptal edilen bakım işlemlerini silme.

-*Veri güncelleme*: Su arıtma cihazı bilgilerini veya müşteri bilgilerini güncelleme.

-*Sıralama*: Arıtma cihazlarını marka, tarih veya müşteri adına göre sıralama.

-*Sorgulama*: Cihaz numarası, marka veya müşteri adına göre arama yapma.