

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



DATABASE MANAGMENT DERSİ
PROJE RAPORU

358623 FIRAT KAAAN BİTMEZ

394826 SENA ENGİN

GEREKSİNİM ANALİZİ

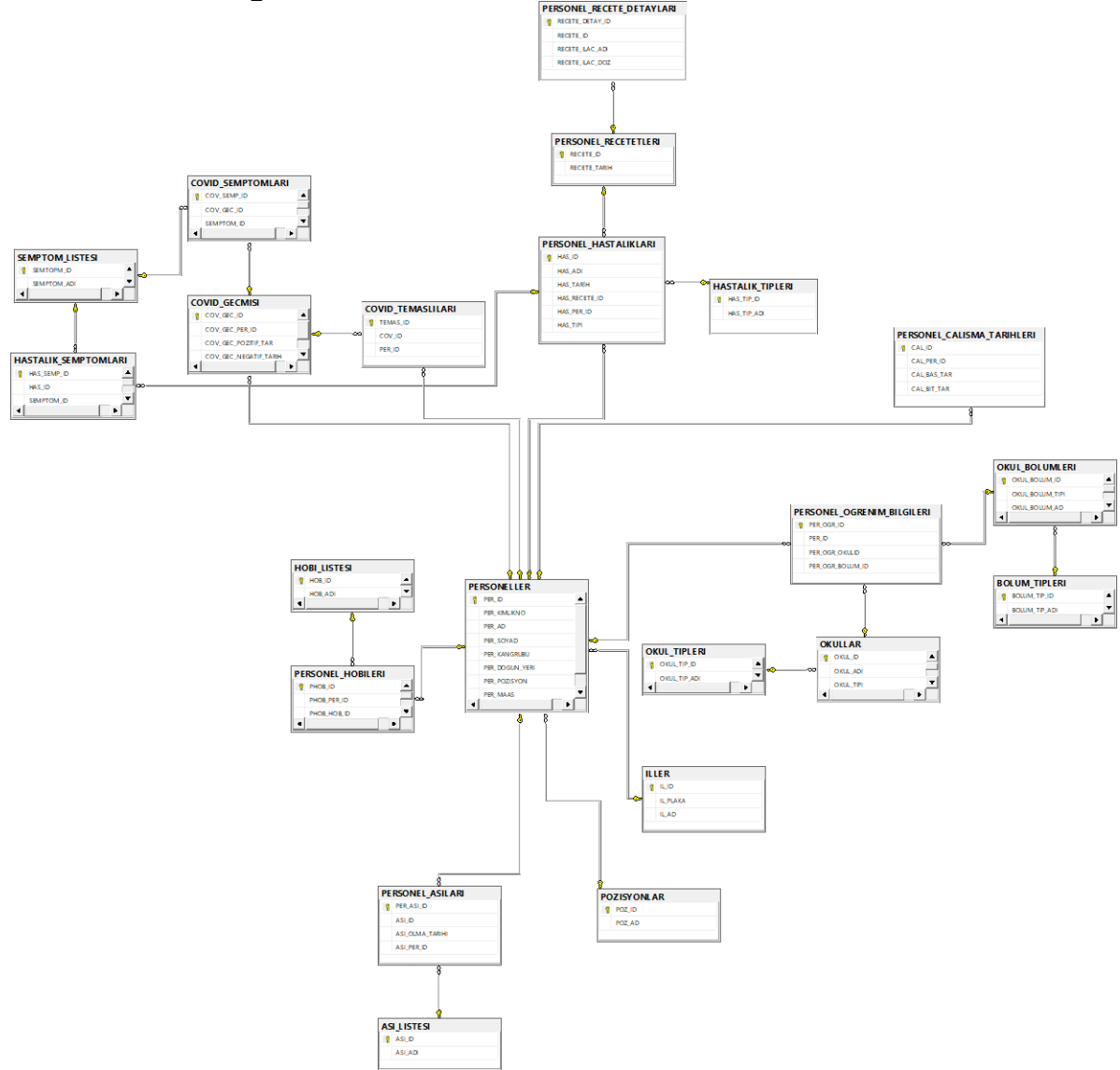
a) Projede İstenen Şartlar İçin Gerekli Gereksinimlerin Belirlenmesi:

- Personel Bilgileri: tcno, isim, soyad, kan grubu, doğduğu şehir, pozisyon, maaş, hobileri, lisans, yüksek lisans, doktora
- Hastalık Bilgileri: Hastalığın ismi, hasta olduğu tarih, reçetede ki ilaçlar ve dozları, semptomla
- COVID'e yakalandığı tarih, COVID negatife döndüğü tarih, COVID öncesi belirtileri
- Covid Teması: olduğu diğer çalışan bilgileri, aşı vurulup vurulmadığı bilgisi, vuruldu ise önceden vurulduğu aşılarda, kronik bir hastalığının olup olmadığı tutulmak istenen bilgiler
- COVID bilgisi
- Çalışma saati bilgisi
- Eğitim durumu
- Hastalık türü
- Şehir Bilgisi
- Personel Tarafından kullanılan ilaçlar
- Belirli bir ilacı kullanan çalışanların
- Aşı Türleri
- Personel Aşı vurulma durumu
- Belirli bir kronik hastalığa göre
- COVID'e yakalananlar arasında görülen en sık karşılaşılan ilk 3 belirti
- En sık hasta olan
- Hastalıklar ve verilen reçeteler.

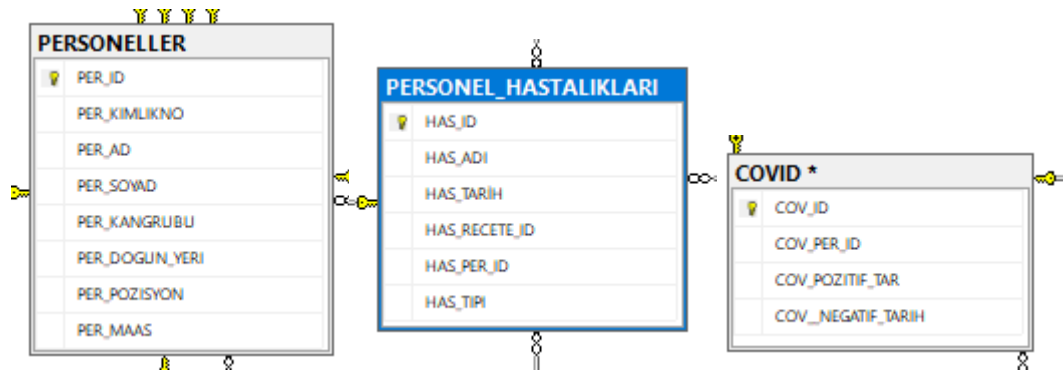
b) Belirlenen Gereksinimler İçin Gerekli Tablolar

- Personel: Ad,Soyad,Kangrubu,Dogum yeri,Pozisyon,Maaş Bilgisi, TC Kimlik No
- Personel Hastalıkları: Hastalık Adı,Tarihi, Hastalık Tipi
- Covid Geçmiş Bilgisi: Covid olan Personel bilgisi, Pozitif ve Negatif olduğu Tarihler
- Covid Semptomları: Ateş,Öksürük...
- Personel Öğrenim Bilgisi
- Okul Tipi
- Okul Bölümü
- Okul Tipine göre Doktora,Lisans ... Bilgileri
- Aşılar: Biontech,Sinovach..
- Pozisyonlar:İşçi,Müdür...
- Covid Teması
- Reçete:Reçete Bilgisi, İlaç,tarih,Miktarı,Kullanım Dozu
- Çalışma Saatleri
- Personel Aşı Bilgileri
- İller
- Personel Aşı Bilgisi

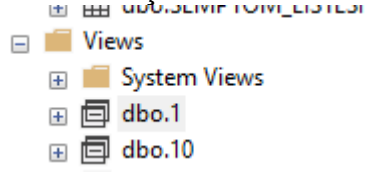
Database ER Diagramı



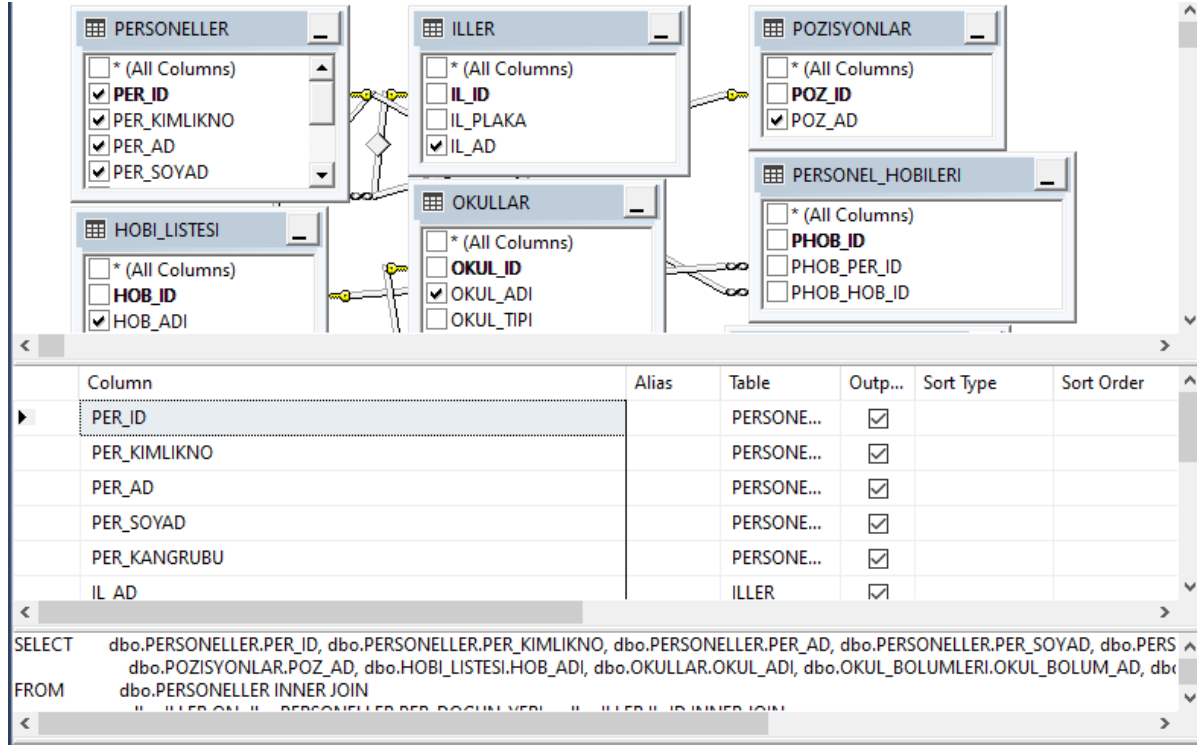
Kullandığımız En Temel Tablolarımız:



Tablo Tasarımlarımızı Tamamladıktan sonra Projede İstenilen Şartları çıktı olarak Verebilmek İçin View'lerden yararlandık.



SQL Server Managment Studio'da View oluştururken İhtiyacı karşılayabileceğimiz Tablolar Üzerinden Özelleştirmeler yaparak View Sorgularımızı Oluşturduk.



Projenin Web Taban Geliştirme için Visual Studio ASP.NET C# kullanılmıştır. Projenin Arka Plan ve Buton Fonksiyon Kodlaması:

```
# style.css > *
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@1,300&display=swap');
2  *{
3    margin: 0;
4    padding: 0;
5  }
6  .container{
7    background: url(index.jpg);
8    height: 300vh;
9    background-size: 200% 130%;
10 }
11 .container .navbar{
12   width: 100%;
13   height: 80px;
14   background: rgba(22,112,214,0.4);
15 }
16 .navbar .logo{
17   display: inline-block;
18   margin-left: 50px;
19   margin-top: 20px;
20 }
21 .navbar .logo a{
22   text-decoration: none;
23   font-size: 30px;
24   font-family: sans-serif;
25   color: #f3f3f3;
26 }
27 .navbar ul{
28   float: right;
29   margin-right: 20px;
30 }
31 .navbar ul li{
32   list-style: none;
33   display: inline-block;
34   margin: 0 8px;
35 }
36
```

Html Görünüm Kodlaması:

```
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="navbar">
      <div class="logo">
        <a href="#">X ŞİRKETİ PERSONEL BİLGİSİ</a>
      </div>
      <ul>
        <li><a href="#" class="active">
          Ana Sayfa</a></li>
        <li><a href="#">Personel Listesi</a></li>
        <li><a href="#">Personel Hastalık Bilgisi</a></li>
        <li><a href="#">Personel Covid Bilgisi</a></li>
        <li><a href="#">Personel Çalışma Saati</a></li>
        <li><a href="#">Yeni Personel Ekle</a></li>
        <li><a href="#">Yeni Hastalık Bilgisi Ekle</a></li>
        <li><a href="#">Yeni Çalışma Günü Bilgisi Ekle</a></li>
        <li><a href="#">SORGU</a></li>
        <li><a href="#">SORGU</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
```

HTML'in ASP.NET'e Geçilmesi İçin Gereken Kodlama:

```
<html>
<head runat="server">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Basit web sitesi</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <asp:ContentPlaceHolder ID="head" runat="server">
  </asp:ContentPlaceHolder>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div class="container">
      <div class="navbar">
        <div class="logo">
          <a href="#">X ŞİRKETİ PERSONEL BİLGİSİ</a>
        </div>
        <ul>
          <li><a href="DEFAULT.aspx" class="active">
            Ana Sayfa</a></li>
          <li><a href="personellistesi.aspx">Personel Listesi</a></li>
          <li><a href="personelhastalik.aspx">Personel Hastalık Bilgisi</a></li>
          <li><a href="covidbilgisi.aspx">Personel Covid Bilgisi</a></li>
          <li><a href="calismasaati.aspx">Personel Çalışma Saati</a></li>
          <li><a href="yenipersonelekle.aspx">Yeni Personel Ekle</li>
          <li><a href="yeniastalik.aspx">Yeni Hastalık Bilgisi Ekle</a></li>
          <li><a href="yenicalisma.aspx">Yeni Çalışma Günü Bilgisi Ekle</a></li>
          <li><a href="ekleme1.aspx">SORGU</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="center">
        <asp:ContentPlaceHolder ID="ContentPlaceHolder1" runat="server"></asp:ContentPlaceHolder>
      </div>
    </div>
  </form>
</body>
```

VeriTabanından Personel Bilgisini Çekme:

X ŞİRKETİ PERSONEL BİLGİSİ									
Ana Sayfa Personel Listesi Personel Hastalık Bilgisi Personel Covid Bilgisi Personel Çalışma Saati Yeni Personel Ekle									
Yeni Hastalık Bilgisi Ekle Yeni Çalışma Günü Bilgisi Ekle SORGUU									
NO	KIMLIK NO	AD	SOYAD	KAN GRUBU	DOGUM YERİ	POZİSYON	MAAS		
Düzenle23	12585699874	Ali	Yılmaz	AB+	1	1	1000	Delete	
Düzenle25	25875895421	Elif	Duran	A+	61	3	9800	Delete	
Düzenle27	12365478651	Sena	Yıldırım	B+	17	2	5000	Delete	
Düzenle28	12547895264	Erdem	Aydoğdu	0+	80	5	5250	Delete	
Düzenle29	12457965398	Kaan	Türk	B-	81	2	80000	Delete	
Düzenle30	12554756766	Erdal	Engin	AB-	16	6	98547	Delete	
Düzenle33	2519695582	Kerem	Gürsoy	0-	77	1	252042	Delete	
Düzenle34	1452336556	Firat	Eroğlu	A-	55	19	2515	Delete	
Düzenle38	1514614254	Ayşe	Ersoy	AB+	17	17	2158	Delete	
Düzenle44	12224789851	Eymen	Yalın	AB+	11	5	5875,45	Delete	
Düzenle45	12224789851	Eymen	Yalın	AB+	11	5	5875,45	Delete	
Düzenle46	12245879857	Feyza	Engin	B+	17	18	5875,96	Delete	
Düzenle47	22145959565	Nurcan	Yılgin	0+	17	17	15000,98	Delete	
Düzenle48	51212424232	Enver	Yazgi	A-	11	19	185254	Delete	
Düzenle50	28596485796	Ufuk	Can	0-	2	17	7894	Delete	

DataBase Sorgularının ASP.Net'e Geçirilmesi

Query Builder

☐ COV_GEC_POZITIF_TARİH
☐ COV_GEC_NEGATIF_TARİH

PERSONELLER

☐ * (All Columns)
☐ PER_ID
☐ PER_KIMLIKNO
☐ PER_AD
☐ PER_SOYAD

PERSONEL_HASTALIKLARI

☐ * (All Columns)

Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Group By	Filter	Or...	Or...

SELECT PERSONELLER.PER_KANGRUBU, COUNT_BIG(*) AS [Kaç kez]
FROM COVID_GECMISI INNER JOIN
PERSONELLER ON COVID_GECMISI.COV_GEC_PER_ID = PERSONELLER.PER_ID INNER JOIN
PERSONEL_HASTALIKLARI ON PERSONELLER.PER_ID = PERSONEL_HASTALIKLARI.HAS_PER_ID
GROUP BY PERSONELLER.PER_KANGRUBU

0 of 0

Execute Query OK Cancel

Catch, Try Yapısıyla Veri Kaydetme İşlemini ASP.Net üzerinden Yapabilmek İçin Gerekli Kodlama:

```
public partial class yenipersonelekle : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            SqlDataSource1.Insert();
            Label1.Text = " Kayıt Başarıyla Eklendi";
            Label1.ForeColor = System.Drawing.Color.Green;
        }
        catch (Exception)
        {
            Label1.Text = "HAHA!!! Kayıt Başarısız";
            Label1.ForeColor = System.Drawing.Color.Green;
            throw;
        }
    }
}
```