

Veri Tabani Sistemleri Donem Projemiz Bir Özel Hastane Bilgi Yönetim Sistemi Uygulaması.

Hasta Kayit Formu

Kayıtları Listele

Kayıt Ekle

Kayıt Sil

Kayıt Güncelle

Kayıt Ara

id:

Tc:

Ad:

Soyad:

OdaNo:

YatisTarihi:

TaburcuTarihi:

TelefonNo:

Ucret:

27 July 2023 Thursday 14:47:46

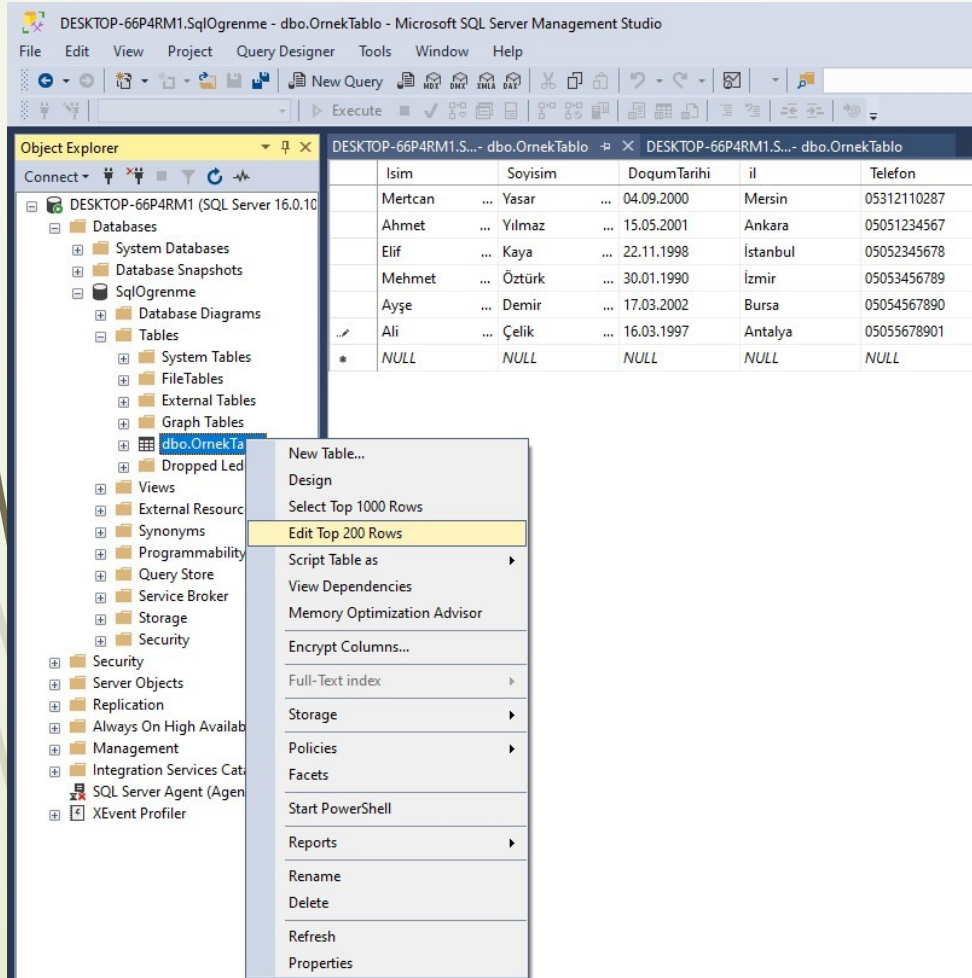
27 July 2023 Thursday 14:47:46

14:48:13

11 Günler Diler...Hast

Dışa Aktar

id	Tc	Ad	Soyad	OdaNo	YatisTarihi	TaburcuTarihi	TelefonNo	Ucret
12	12345678901	Ahmet	Yılmaz	6	15 May 2023 Monday 14:25:44	14 June 2023 Wednesday 14:25:44	5551234567	7500 TL
45	98765432102	Ayşe	Demir	9	10 June 2023 Saturday 14:25:44	14 June 2023 Wednesday 14:25:44	5329876543	9000 TL
78	24681357903	Mehmet	Algan	12	20 July 2023 Thursday 14:25:44	26 July 2023 Wednesday 14:25:44	5334567890	6200 TL
23	13579246804	Zeynep	Şahin	15	03 April 2023 Monday 14:25:44	11 May 2023 Thursday 14:25:44	5429876543	5500 TL
34	74185296307	Deniz	Öztürk	18	07 February 2023 Tuesday 14:25:44	05 April 2023 Wednesday 14:25:44	5441234567	6800 TL
67	85296374108	Elif	Korkmaz	22	02 January 2023 Monday 14:25:44	24 March 2023 Friday 14:25:44	5339876543	6200 TL



```
private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection baglanti = new SqlConnection("Data Source=DESKTOP-66P4RM1;Initial Catalog=SqlOgrenme;Integrated Security=True");

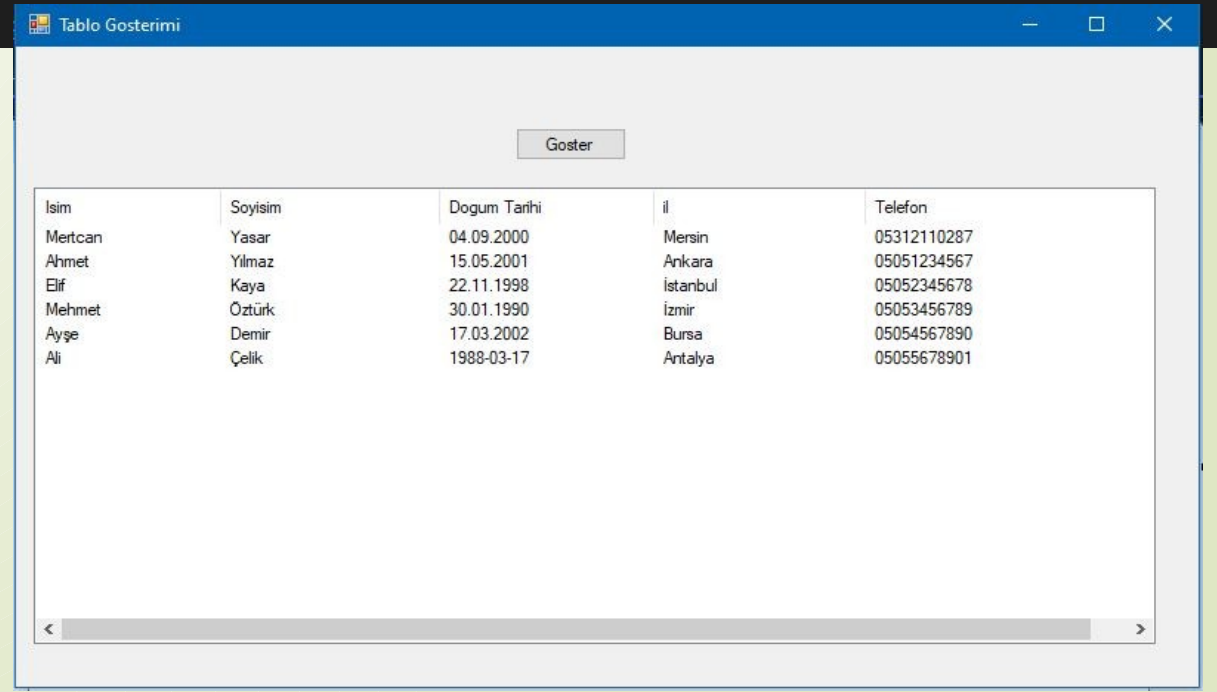
    baglanti.Open();

    SqlCommand komut = new SqlCommand("Select * from OrnekTablo", baglanti);

    SqlDataReader rd = komut.ExecuteReader();

    while (rd.Read())
    {
        ListViewItem ekle = new ListViewItem(rd["Isim"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(rd["Soyisim"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(rd["DogumTarihi"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(rd["il"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(rd["Telefon"].ToString());
        listView1.Items.Add(ekle);
    }

    baglanti.Close();
}
```



- Yönetim için hastane adında bir veri tabanı oluşturduk, hasta tablosunu ekledik ve eklediğimiz kayıtları, listelemek için kayıt listele butonu ekledik, aynı zamanda bir kullanıcı giriş arayüzü oluşturduk.

```
public partial class Form2 : Form
{
    1 reference
    public Form2()
    {
        InitializeComponent();
    }

    SqlConnection baglanti=new SqlConnection("Data Source=DESKTOP-66P4RM1;Initial Catalog=hastane;Integrated Security=True;Encrypt=False");
    1 reference
    private void KayitListele()
    {
        listView1.Items.Clear();
        baglanti.Open();
        SqlCommand komut = new SqlCommand("select * FROM hastalar", baglanti);
        SqlDataReader read=komut.ExecuteReader();
        while (read.Read())
        {
            ListViewItem ekle = new ListViewItem();
            ekle.Text = read["Tc"].ToString();
            ekle.SubItems.Add(read["Ad"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["Soyad"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["OdaNo"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["YatisTarihi"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["TaburcuTarihi"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["TelefonNo"].ToString());
            ekle.SubItems.Add(read["Ucret"].ToString());
            listView1.Items.Add(ekle);
        }
        baglanti.Close();
    }

    1 reference
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        KayitListele();
    }
}
```

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Tc	nchar(11)	<input type="checkbox"/>
Ad	nchar(30)	<input type="checkbox"/>
Soyad	nchar(30)	<input type="checkbox"/>
OdaNo	nchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
YatisTarihi	nchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
TaburcuTarihi	nchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
TelefonNo	nchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
Ucret	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
{
    listView1.View = View.Details;
    listView1.Columns.Add("Tc");
    listView1.Columns.Add("Ad");
    listView1.Columns.Add("Soyad");
    listView1.Columns.Add("OdaNo");
    listView1.Columns.Add("YatisTarihi");
    listView1.Columns.Add("TaburcuTarihi");
    listView1.Columns.Add("TelefonNo");
    listView1.Columns.Add("Ucret");
}
```


- Boş oda eklemek için bir query; boş odanın numarasını comboboxta görebilmek için de bir kod yazdık.

```
DECLARE @i INT = 1;  
WHILE @i <= 50  
BEGIN  
    INSERT INTO bosoda(bosyerler)  
    VALUES (@i);  
    SET @i = @i + 1;  
END;
```

bosyerler
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

```
baglanti.Open();  
SqlCommand km = new SqlCommand("Select * From bosoda", baglanti);  
SqlDataReader oda = km.ExecuteReader();  
while (oda.Read())  
{  
    comboBox1.Items.Add(oda[0].ToString());  
}  
baglanti.Close();
```

Hasta Kayıt Formu

Kayıtları Listele

Kayıt Ekle

Tc:

Ad:

Soyad:

OdaNo:

YatisTarihi:

TaburcuTarihi:

TelefonNo:

Ucret:

Tc	Ad	Soyad	OdaNo	YatisTar...	Taburcu...	Telefon...	Ucret
4169212...	Mertcan...	Yasar ...	311	13 tem...	5 aralık ...	053123...	2000TL...

- Girilen bilgileri veri tabanına kaydetmek için Kayıt Ekle butonunu kodladık. Ve dolu odaların seçilememesi şartını ekledik

```
private void KayitEkleButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    SqlCommand komut = new SqlCommand("insert into hastalar(Tc,Ad,Soyad,OdaNo,YatisTarihi,TaburcuTarihi,TelefonNo,Ucret) values('" +
    textBox1.Text.ToString() + "','" + textBox2.Text.ToString() + "','" +
    textBox3.Text.ToString() + "','" + comboBox1.Text.ToString() + "','" +
    dateTimePicker1.Text.ToString() + "','" + dateTimePicker2.Text.ToString() +
    "','" + textBox4.Text.ToString() + "','" + textBox5.Text.ToString() + "')", baglanti);

    komut.ExecuteNonQuery();

    komut.CommandText = "insert into doluoda(doluyerler) values('" + comboBox1.Text + "')";

    komut.CommandText = ("delete from bosoda where bosyerler = '" + comboBox1.Text + "'");
    komut.ExecuteNonQuery();
    baglanti.Close();
    KayitListele();
    textBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    textBox3.Clear();
    textBox4.Clear();
    textBox5.Clear();
}
```

```
private void listView1_MouseDoubleClick(object sender,
MouseEventArgs e)
{
    id = int.Parse(listView1.SelectedItems[0].SubItems[0].Text);

    idtextBox.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[0].Text;
    textBox1.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[1].Text;
    textBox2.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[2].Text;
    textBox3.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[3].Text;
    comboBox1.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[4].Text;
    dateTimePicker1.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[5].Text;
    dateTimePicker2.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[6].Text;
    textBox4.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[7].Text;
    textBox5.Text = listView1.SelectedItems[0].SubItems[8].Text;

}

1 reference
private void KayitSilButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    SqlCommand komut = new SqlCommand("Delete From hastalar where id = (" + id + ")", baglanti);

    komut.ExecuteNonQuery();

    komut.CommandText = "Insert Into bosoda(bosyerler) VALUES('" + comboBox1.Text + "')";

    komut.ExecuteNonQuery();

    komut.CommandText = ("Delete from doluoda where doluyerler = '" + comboBox1.Text + "'");

    komut.ExecuteNonQuery();

    baglanti.Close();

    KayitListele();
}
```

```
for (int i = 0; i < listView1.Columns.Count; i++)
{
    listView1.Columns[i].Width = -2;
}
```

- Hasta bilgilerinin tamamının listviewde gözükmesini sağladık

- Hasta idsine çift tıklayınca hasta bilgilerinin listelenmesi, hasta kaydının silinmesi ve boşalan odaların tekrar seçilebilmesi özelliğini ekledik

- Kayıt Güncelleme, Kayıt Arama özelliklerini ekledik

```
private void kayitGuncelleButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    SqlCommand komut = new SqlCommand("update hastalar set id = '" + idtextbox.Text.ToString() +

        "','Tc = '" + textBox1.Text.ToString() +

        "','Ad=''" + textBox2.Text.ToString() +

        "','Soyad=''" + textBox3.Text.ToString() +

        "','OdaNo=''" + comboBox1.Text.ToString() +

        "','YatisTarihi=''" + dateTimePicker1.Text.ToString() +

        "','TaburcuTarihi=''" + dateTimePicker2.Text.ToString() +

        "','TelefonNo=''" + textBox4.Text.ToString() +

        "','Ucret=''" + textBox5.Text.ToString() +

        "'where id = " + id + "'", baglanti);

    komut.ExecuteNonQuery();

    baglanti.Close();

    KayitListele();
}
```

```
private void kayitAraButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    listView1.Items.Clear();

    baglanti.Open();

    SqlCommand kmt = new SqlCommand("Select *from hastalar where Ad like '%" +
        textBox6.Text + "%'", baglanti);

    SqlDataReader re = kmt.ExecuteReader();

    while (re.Read())
    {
        ListViewItem ekle = new ListViewItem();
        ekle.Text = re["id"].ToString();
        ekle.SubItems.Add(re["Tc"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["Ad"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["Soyad"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["OdaNo"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["YatisTarihi"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["TaburcuTarihi"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["TelefonNo"].ToString());
        ekle.SubItems.Add(re["Ucret"].ToString());
        listView1.Items.Add(ekle);
    }

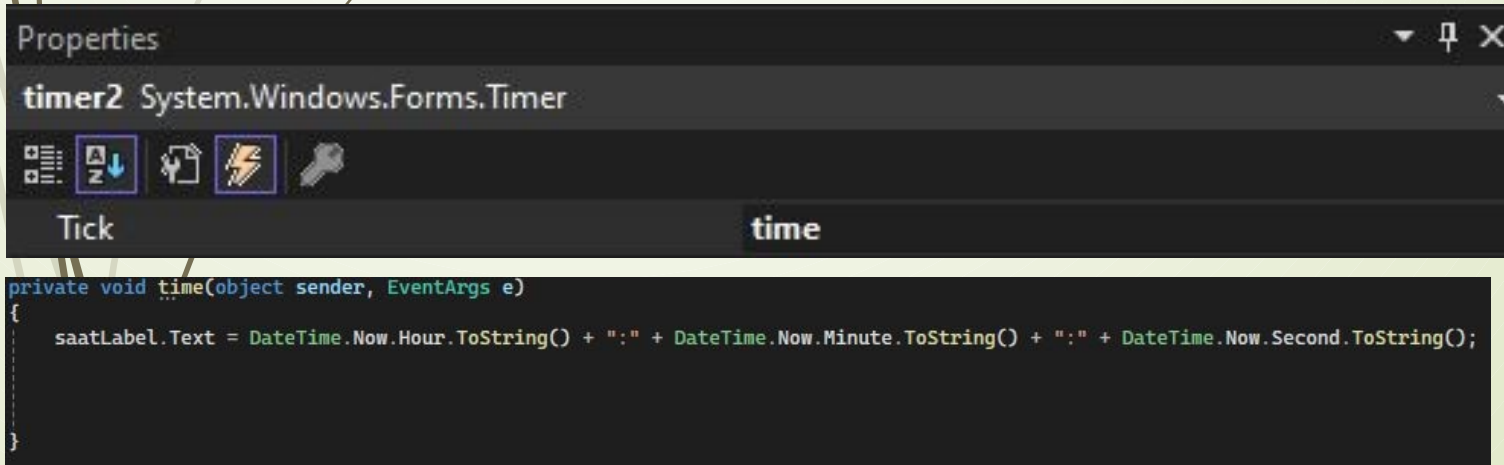
    baglanti.Close();
}
```


- Timer ile kayan yazı ve sistem saatinin programda gözükmesi özelliğini ekledik



```
private void move(object sender, EventArgs e)
{
    textBox3.Text = textBox3.Text.Substring(1) + textBox3.Text.Substring(0, 1);
}
```

Kayar yazı



```
private void time(object sender, EventArgs e)
{
    saatLabel.Text = DateTime.Now.Hour.ToString() + ":" + DateTime.Now.Minute.ToString() + ":" + DateTime.Now.Second.ToString();
}
```

Anlık tarih ve saat



- Kayıtları, istenen klasöre; xlsx, json, xml, txt, csv, html formatlarında dışa aktarma özelliğini ekledik.

```
private void HTMIAktarma(string dosyaAdi)
{
    string yol = Path.Combine(dosyaAdi);

    try
    {
        using (StreamWriter yazici = new StreamWriter(yol))
        {
            yazici.WriteLine("<html>");
            yazici.WriteLine("<head><title>ListView Verileri</title></head>");
            yazici.WriteLine("<body>");
            yazici.WriteLine("<table border='1'>");

            yazici.WriteLine("<tr>");
            foreach (ColumnHeader sutun in listView1.Columns)
            {
                yazici.WriteLine("<th>{sutun.Text}</th>");
            }
            yazici.WriteLine("</tr>");

            foreach (ListViewItem satir in listView1.Items)
            {
                yazici.WriteLine("<tr>");
                foreach (ListViewItem.ListViewSubItem altSutun in satir.SubItems)
                {
                    yazici.WriteLine("<td>{altSutun.Text}</td>");
                }
                yazici.WriteLine("</tr>");
            }

            yazici.WriteLine("</table>");
            yazici.WriteLine("</body>");
            yazici.WriteLine("</html>");
        }

        MessageBox.Show("Veriler başarıyla HTML olarak dışa aktarıldı.");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("HTML dosyası oluşturulurken bir hata oluştu: " + ex.Message);
    }
}
```

```
private void TXTAktarma(string dosyaAdi)
{
    string yol = Path.Combine(dosyaAdi);

    try
    {
        using (StreamWriter yazici = new StreamWriter(yol))
        {
            yazici.WriteLine(string.Join(", ", listView1.Columns.Cast<ColumnHeader>().Select(sutun => sutun.Text)));

            foreach (ListViewItem satir in listView1.Items)
            {
                yazici.WriteLine(string.Join(", ", satir.SubItems.Cast<ListViewItem.ListViewSubItem>().Select(altSutun => altSutun.Text)));
            }
        }

        MessageBox.Show("Veriler başarıyla TXT olarak dışa aktarıldı.");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("TXT dosyası oluşturulurken bir hata oluştu: " + ex.Message);
    }
}
```

```
private void disaAktarButon_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();

    saveFileDialog.Filter = "Excel Dosyaları (*.xlsx)|*.xlsx|JSON Dosyaları (*.json)|*.json|XML Dosyaları (*.xml)|*.xml|TXT Dosyaları (*.txt)|*.txt|CSV Dosyaları (*.csv)|*.csv|HTML Dosyaları (*.html)|*.html|Tüm Dosyalar (*.*)|*.*";

    DialogResult result = saveFileDialog.ShowDialog();

    if (result == DialogResult.OK)
    {
        string dosyaAdi = saveFileDialog.FileName;

        string format = Path.GetExtension(dosyaAdi).TrimStart('.');
        switch (format)
        {
            case "xlsx":
                ExcelAktarma(dosyaAdi);
                break;
            case "json":
                JSONAktarma(dosyaAdi);
                break;
            case "xml":
                XMLAktarma(dosyaAdi);
                break;
            case "txt":
                TXTAktarma(dosyaAdi);
                break;
            case "csv":
                CSVAktarma(dosyaAdi);
                break;
            case "html":
                HTMIAktarma(dosyaAdi);
                break;
            default:
                MessageBox.Show("Geçersiz format seçildi.");
                break;
        }

        MessageBox.Show("Veriler başarıyla dışa aktarıldı.");
    }
}
```

id	Tc	Ad	Soyad	OdaNo	YatisTarihi	TaburcuTarihi	TelefonNo	Ücret
12	12345678901	Ahmet	Yılmaz	6	15 May 2023 Monday 14:25:44	14 June 2023 Wednesday 14:25:44	5551234567	7500 TL
45	98765432102	Ayşe	Demir	9	10 June 2023 Saturday 14:25:44	14 June 2023 Wednesday 14:25:44	5329876543	9000 TL
78	24681357903	Mehmet	Algan	12	20 July 2023 Thursday 14:25:44	26 July 2023 Wednesday 14:25:44	5334567890	6200 TL
23	13579246804	Zeynep	Şahin	15	03 April 2023 Monday 14:25:44	11 May 2023 Thursday 14:25:44	5429876543	5500 TL
34	74185296307	Deniz	Öztürk	18	07 February 2023 Tuesday 14:25:44	05 April 2023 Wednesday 14:25:44	5441234567	6800 TL
67	85296374108	Elif	Korkmaz	22	02 January 2023 Monday 14:25:44	24 March 2023 Friday 14:25:44	5339876543	6200 TL

