

## İNTERNET TABANLI PROGRAMLAMA- 8.ders

### VERİTABANI İLE İLGİLİ BİLGİLERİ GÖRÜNTÜLEME, KAYDETME, GÜNCELLEME VE SİLME

Veritabanına kayıt işlemleri 4 farklı işlemde oluşur Bunlar Görüntüleme (SELECT), Kayıt Ekleme (INSERT INTO) Güncelleme (UPDATE), Kayıt Silme (DELETE), işlemlerdir. Bu işlemler yapılırken kullanılan sorgunun giriş yöntemleri farklı olabilir. Bununla ilgili aşağıdaki örnekleri inceleyiniz.

#### ÖRNEK

Sayfada 4 tane buton bulunsun. Bu butonların içerisinde ayrı ayrı Yeni Kayıt, Kayıt Listeleme, Kayıt Güncelleme, Kayıt Silme işlemlerini yapınız.

BİLGİLERİ GÖRÜNTÜLE							
ID	OgrenciNo	Ad	Soyad	Vize	Final	Ortalama	Durum
2	124	Oya	Ay	56	89	0	<input type="checkbox"/>
3	125	Can	Su	50	80	0	<input type="checkbox"/>
4	126	İsa	Eş	30	60	0	<input type="checkbox"/>
9	678	juyk	ghj	67	89	0	<input type="checkbox"/>
10	5464	aaa	ssss	188	188	0	<input type="checkbox"/>

  

Öğrenci No	<input type="text" value="34"/>	<input type="button" value="Nolu Öğrencinin Kaydını Sil"/>
Ad	<input type="text"/>	
Soyad	<input type="text"/>	
Vize	<input type="text"/>	
Final	<input type="text"/>	

  

<input type="button" value="Bilgileri Kaydet"/>	<input type="button" value="Nolu Öğrencinin Bilgilerini Güncelle"/>
---	---

#### Asp.Net Kodları

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<title>Untitled Page</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
<br />
```

```
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Height="35px"
```

```
onclick="Button1_Click1"
```

```
Text="BİLGİLERİ GÖRÜNTÜLE" Width="189px" />
```

```
<br />
```

```
<asp:GridView ID="GridView1" runat="server">
```



```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
}
}
```

## A- Bilgileri Okuma

```
protected void Button1_Click1(object sender, EventArgs e)
{
    //Bağlantı Kurma (Köprü)
    String BaglantiYolu =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["VTbaglantisi"].ConnectionString; //Yolu
web.config dosyasından alıyor..
    OleDbConnection Baglanti = new OleDbConnection(BaglantiYolu);
    Baglanti.Open();

    //Sorgu (Emir Listesi)
    string Sorgu = "SELECT * FROM Ogrenciler";

    //Adapter Nesnesine bilgiler yüklenerek görüntüleme (Şoför)
    OleDbDataAdapter Adapter1 = new OleDbDataAdapter(Sorgu, Baglanti);

    //Bilgiler DataSet ile taşınacak (Kamyon)
    DataSet DataSet1 = new DataSet();

    //Bilgiler DataSetin içersindeki tanımladığımız Tablo1 isimli tabloya
Adapter tarafından yükleniyor.
    Adapter1.Fill(DataSet1, "Tablo1");

    //Bilgiler sayfamızdaki hazır nesne tarafından görüntüleniyor.
    GridView1.DataSource = DataSet1.Tables["Tablo1"];
    GridView1.DataBind();

    Baglanti.Close();
}
}
```

## Web Config içerisine şu ifadeler yazılmalı

```
<connectionStrings>
<add name="VTbaglantisi"
connectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=|DataDirectory|veritabani.mdb" providerName="System.Data.OleDb"/>
</connectionStrings>
```

## B- Yeni Kayıt

```
protected void btnKaydet_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //Bağlantıyı Kur (Köprü)
    String BaglantiYolu =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["VTbaglantisi"].ConnectionString; //Yolu
web.config dosyasından alıyor..
    OleDbConnection Baglanti = new OleDbConnection(BaglantiYolu);
    Baglanti.Open();

    string OgrenciNo = txtOgrenciNo.Text;
    string Ad= txtAd.Text ;
}
```

```

string Soyad =txtSoyad.Text;
int Vize = Convert.ToInt32(txtVize.Text);
int Final = Convert.ToInt32(txtFinal.Text);

//Sorgu (Emir Listesi)

//1.Yöntem** string Sorgu = "INSERT INTO Ogrenciler (OgrenciNo, Ad, Soyad,
Vize, Final) VALUES ('123','Mustafa','Karataş', 34, 56)",
//2.Yöntem** string Sorgu = "INSERT INTO Ogrenciler (OgrenciNo, Ad, Soyad,
Vize, Final) VALUES ('" + OgrenciNo + "',''" + Ad + "',''" + Soyad + "',''" + Vize +
"," + Final + ")";
//3.Yöntem** string Sorgu = string.Format("INSERT INTO Ogrenciler
(OgrenciNo, Ad, Soyad, Vize, Final) VALUES ('{0}','{1}','{2}',{3},{4})",
OgrenciNo,Ad,Soyad,Vize,Final);

string Sorgu = "INSERT INTO Ogrenciler (OgrenciNo, Ad, Soyad, Vize, Final)
VALUES (@OgrenciNo, @Ad, @Soyad, @Vize, @Final)";
//4.Yöntem** Parametre kullanarak kayıt yapma
//Komut Nesnesi (Şöför)
OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);
Komut.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", OgrenciNo);
Komut.Parameters.AddWithValue("@Ad", Ad);
Komut.Parameters.AddWithValue("@Soyad", Soyad);
Komut.Parameters.AddWithValue("@Vize", Vize);
Komut.Parameters.AddWithValue("@Final", Final);

Komut.ExecuteNonQuery();

Baglanti.Close();

}

```

## C- Kayıt Güncelleme

```

protected void btnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
{

//Bağlantıyı Kur (Köprü)
String BaglantiYolu =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["VTbaglantisi"].ConnectionString; //Yolu
web.config dosyasından alıyor..
OleDbConnection Baglanti = new OleDbConnection(BaglantiYolu);
Baglanti.Open();

string OgrenciNo = txtOgrenciNo.Text;
string Ad = txtAd.Text;
string Soyad = txtSoyad.Text;
int Vize = Convert.ToInt32(txtVize.Text);
int Final = Convert.ToInt32(txtFinal.Text);

//Sorgu (Emir Listesi)
String Sorgu = "UPDATE Ogrenciler SET Vize=@Vize, Final=@Final WHERE
OgrenciNo = @OgrenciNo";

//Komut Nesnesi (Şöför)
OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);

Komut.Parameters.AddWithValue("@Vize", Vize);
Komut.Parameters.AddWithValue("@Final", Final);
Komut.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", OgrenciNo);

```

```

        Komut.ExecuteNonQuery();

        Baglanti.Close();
    }

```

## D- Kayıt Silme

```

protected void btnKayitSilme_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //Bağlantıyı Kur (Köprü)
    String BaglantiYolu =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["VTbaglantisi"].ConnectionString; //Yolu
web.config dosyasından alıyor..
    OleDbConnection Baglanti = new OleDbConnection(BaglantiYolu);
    Baglanti.Open();

    string OgrenciNo = txtOgrenciNo.Text;

    //Sorgu (Emir Listesi)
    String Sorgu = "DELETE * FROM Ogrenciler WHERE OgrenciNo = @OgrenciNo";

    //Komut Nesnesi (Şöför)
    OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);
    Komut.Parameters.AddWithValue("@OgrenciNo", OgrenciNo);

    Komut.ExecuteNonQuery();

    Baglanti.Close();
}

```

## VERİTABANINA BİLGİLERİ KAYDETMEK İÇİN 3 FARKLI YÖNTEM

Veritabanına bilgiler kaydedilirken sorguda yapılan değişiklikler ile 3 farklı yöntem kullanabiliriz. Bu konuda örnek içerisindeki gizlenmiş (yeşil renkli) kodları ayrı ayrı deneyerek çalıştırın.

### ÖRNEK

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:63761/WebSite17/Default.aspx'. The browser's address bar also shows 'Uygulamalar', 'Google Çeviri', 'ingilizce sözlük : ingi...', and 'IBRA'. The main content area of the browser shows a registration form with the following fields and values:

Ad	Ali
Soyad	SU
Vize	23
Final	67

Below the form is a button labeled 'KAYDET'.

Kayıt işlemi yaparken 3 tane yöntem kullanılacaktır. Bu yöntemler Örnek içerisinde ayrı ayrı verilmiştir.

## Aspx. Sayfası

```
@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>

      <br />
      <table style="width:100%;">
        <tr>
          <td>
            <b>Ad</b>
          <td>
            <asp:TextBox ID="txtAd" runat="server"></asp:TextBox>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>
            <b>Soyad</b>
          <td>
            <asp:TextBox ID="txtSoyad" runat="server"></asp:TextBox>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>
            <b>Vize</b>
          <td>
            <asp:TextBox ID="txtVize" runat="server"></asp:TextBox>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>
            <b>Final</b>
          <td>
            <asp:TextBox ID="txtFinal" runat="server"></asp:TextBox>
          </td>
        </tr>
      </table>
      <br />
      <asp:Button ID="Button1" runat="server" Height="44px"
onclick="Button1_Click"
Text="KAYDET" Width="175px" />
      <br />
      <br />

    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

## Aspx.Cs Sayfası

```

using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
using System.Data.OleDb;

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

    }
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        //Bağlantıyı Kur (Köprü)
        String BaglantiYolu =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["VTadres"].ConnectionString; //Yolu
web.config dosyasından alıyor..
        OleDbConnection Baglanti = new OleDbConnection(BaglantiYolu);
        Baglanti.Open();

        string Ad1 = txtAd.Text;
        string Soyad1 = txtSoyad.Text;
        int Vize1 = Convert.ToInt32(txtVize.Text);
        int Final1 = Convert.ToInt32(txtFinal.Text);

        /*/1. YÖNTEM: BASİT KULLANIM: Değerleri sorgunun içine direk ekleme.
        string Sorgu = "INSERT INTO Ogrenciler (Ad, Soyad, Vize, Final) VALUES ("
+ Ad1 + "','" + Soyad1 + "','" + Vize1 + "','" + Final1 + ")" ;
        OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);
        Komut.ExecuteNonQuery();
        Baglanti.Close();
        */
        /*/2. YÖNTEM: BASİT KULLANIM- STRING.FORMAT KULLANIMI: Değerler sorgu içine
        direk ekleme yerine string formatla ayrı ayrı gruplar halinde birleştirme
        yapılarak.
        string Sorgu = string.Format("INSERT INTO Ogrenciler (Ad, Soyad, Vize,
Final) VALUES ('{0}','{1}','{2}','{3})", Ad1, Soyad1, Vize1, Final1);
        OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);
        Komut.ExecuteNonQuery();
        Baglanti.Close();
        */
        /*/3. YÖNTEM: PARAMETRE KULLANIMI: Bu kullanımda değerler önce parametre
        içine atılır. Oradan sorgu içinde VT ye gönderilir. Bu kullanım güvenlik açısından
        daha doğru bir kullanımdır.
        //Dışarıdan textboxlara bir sorgu yazımı yapılırsa bu kullanımda
        çalıştırmak imkansız hale gelir.
        string Sorgu = "INSERT INTO Ogrenciler (Ad, Soyad, Vize, Final) VALUES
(@Ad, @Soyad, @Vize, @Final)";
        OleDbCommand Komut = new OleDbCommand(Sorgu, Baglanti);

        Komut.Parameters.AddWithValue("@Ad", Ad1);
        Komut.Parameters.AddWithValue("@Soyad", Soyad1);
        Komut.Parameters.AddWithValue("@Vize", Vize1);
        Komut.Parameters.AddWithValue("@Final", Final1);

```

```
        Komut.ExecuteNonQuery();  
    }  
}
```