

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();  
    }  
}
```