

**T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**Veri Tabanı Yönetimi Laboratuvarı**

**Föy 6**

**15060007 Kübra Nur Saruhan**

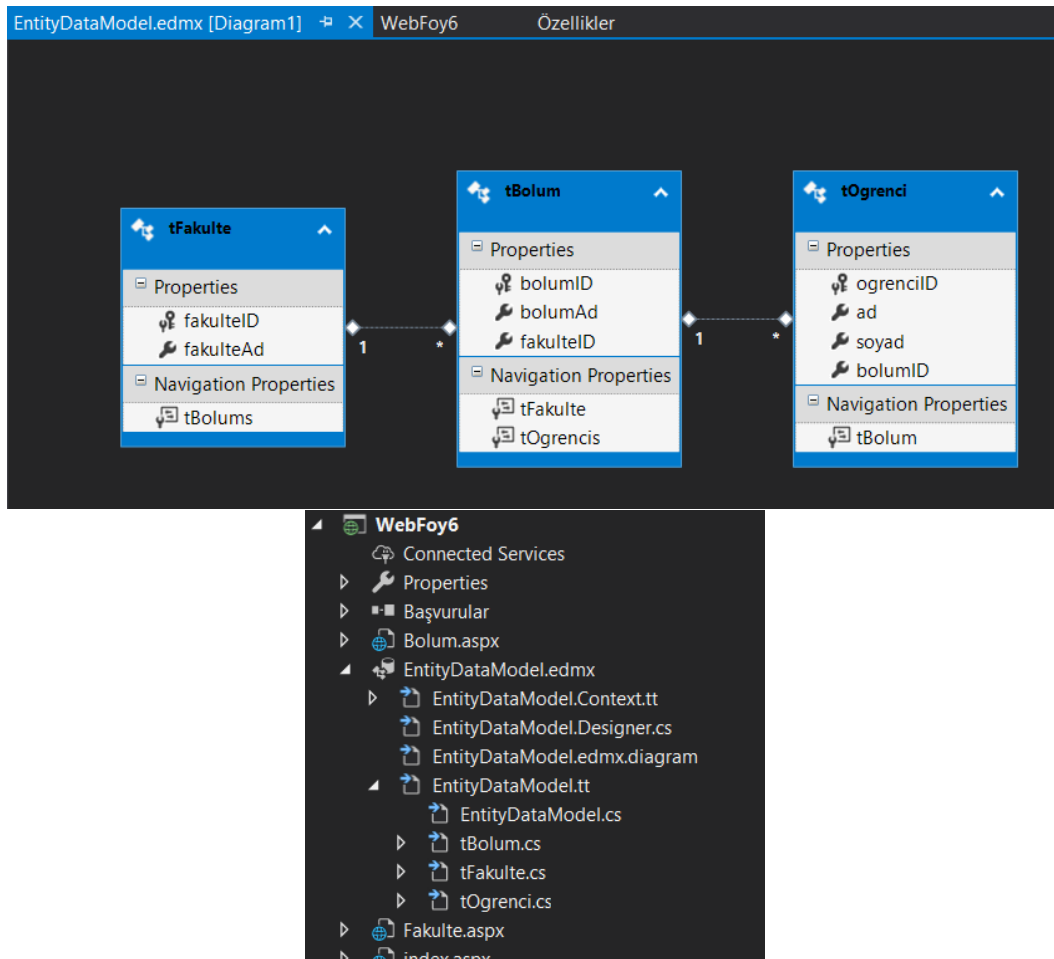
Mssql Server’da “vtys6hafta” adlı veritabanı oluşturuldu.

İstenilen tFakulte, tBolum, tOgrenci tablosu DDL dili ile oluşturuldu ve verileri girildi.

```
SQLQuery2.sql - LA...ELKG\saruhan (53)) * X
USE vtys6hafta;
CREATE TABLE tFakulte (
    fakulteID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    fakulteAd VARCHAR(35) NOT NULL
);
CREATE TABLE tBolum (
    bolumID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    bolumAd VARCHAR(35) NOT NULL,
    fakulteID INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(fakulteID) REFERENCES tFakulte(fakulteID)
);
CREATE TABLE tOgrenci (
    ogrenciID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    ad VARCHAR(25) NOT NULL,
    soyad VARCHAR(30) NOT NULL,
    bolumID INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(bolumID) REFERENCES tBolum(bolumID)
)

100 %
Messages
Commands completed successfully.
```

“vtys6hafta” veritabanı ORM araçlarından Entity Framework yapısını kullanarak data modelini projeye ekledik.



index.aspx sayfası oluşturuldu. Uygulamanın index sayfasından tablolara veri girişi imkanı sağlayacak formlara yönlendirme yapıldı.

localhost:50145/index.aspx

Fakulte Ekle
Bölüm Ekle
Öğrenci Ekle
Öğrenci Sorgula
Öğrenci Sorgula (Web Servisi ile)

Index.aspx.cs sayfası butonların yönlendirmeleri yapıldı.

```
namespace WebFoy6
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }
        protected void FakulteEkle_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Redirect("Fakulte.aspx");
        }
        protected void BolumEkle_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Redirect("Bolum.aspx");
        }
        protected void OgrenciEkle_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Redirect("OgrenciEkle.aspx");
        }
        protected void OgrenciSorgula_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Redirect("OgrenciSorgula.aspx");
        }
        protected void OgrenciSorgulaWeb_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Redirect("WebServiceOgrenciSorgu.asmx");
        }
    }
}
```

## index.aspx.designer.cs buton tasarımları

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs" Inherits="WebFoy6.index" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title></title>
</head>
<body style="height: 290px">
<form id="form1" runat="server">
<div align="center">
<asp:Button ID="FakulteEkle" runat="server" onClick="FakulteEkle_Click" Text="Fakulte Ekle" Width="345px" Height="45px" />
</div>
<div align="center">
<asp:Button ID="BolumEkle" runat="server" onClick="BolumEkle_Click" Text="Bölüm Ekle" Width="345px" Height="45px" />
</div>
<div align="center">
<asp:Button ID="OgrenciEkle" runat="server" onClick="OgrenciEkle_Click" Text="Öğrenci Ekle" Width="345px" Height="45px" />
</div>
<div align="center">
<asp:Button ID="OgrenciSorgula" runat="server" onClick="OgrenciSorgula_Click" Text="Öğrenci Sorgula" Width="345px" Height="45px" />
</div>
<div align="center">
<asp:Button ID="OgrenciSorgulaWeb" runat="server" onClick="OgrenciSorgulaWeb_Click" Text="Öğrenci Sorgula (Web Servisi ile)"
Width="345px" Height="45px" />
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Fakulte.aspx sayfası oluşturuldu. Uygulamanın fakulte sayfasına girilerek fakulte bilgileri veritabanına kaydedilmesi sağlandı. Eklenen fakülte listesi görüntülendi.

[←](#) [→](#) [↻](#) [🔍](#) localhost:50145/Fakulte.aspx

Fakülte Adı:

Kayıt Başarılı

fakulteID	fakulteAd
1	Muhendislik Fakultesi
2	Egitim Fakultesi
3	Fen Edebiyat Fakultesi
4	İlahiyat Fakültesi
5	Tıp Fakültesi
6	Ziraat Fakültesi
8	Veterinerlik Fakültesi

## Fakulte.aspx.cs

```
Fakulte.aspx.cs  Özellikler
WebFoy6  WebFoy6.Fakulte

7
8 namespace WebFoy6
9 {
10     public partial class Fakulte : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14             FakulteBilgileriniGetir();
15         }
16         protected void ButtonFakulteEkle_Click(object sender, EventArgs e){
17             try
18             {
19                 vtys6Entities db = new vtys6Entities();
20                 tFakulte fakulte = new tFakulte();
21                 fakulte.fakulteAd = TextBoxFakulteAdi.Text.ToString();
22                 db.tFakultes.Add(fakulte);
23                 db.SaveChanges();
24                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarılı";
25                 FakulteBilgileriniGetir();
26             }
27             catch (Exception){
28                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarısız.";
29             }
30         }
31         public void FakulteBilgileriniGetir(){
32             vtys6Entities db = new vtys6Entities();
33             GridViewFakulte.DataSource = db.tFakultes.ToList();
34             GridViewFakulte.DataBind();
35         }
36     }
37 }
```

## Fakulte.aspx.designer.cs

```
Fakulte.aspx
1 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Fakulte.aspx.cs" Inherits="WebFoy6.Fakulte" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
8 <title></title>
9 </head>
10 <body>
11 <form id="form1" runat="server">
12 <div style="height: 359px; width: 627px;">
13 <asp:Label ID="LabelFakulteAdi" runat="server" Text="Fakülte Adı: "></asp:Label><br />
14 <asp:TextBox ID="TextBoxFakulteAdi" runat="server" Height="19px" Width="253px"></asp:TextBox>
15 <br />
16 <br />
17 <asp:Button ID="ButtonFakulteEkle" runat="server" Text="Fakülte Ekle" Width="256px" OnClick="ButtonFakulteEkle_Click" />
18 <br />
19 <br />
20 <asp:Label ID="errorLabel" runat="server" Text=" "></asp:Label>
21 <br />
22 <br />
23 <asp:GridView ID="GridViewFakulte" runat="server" Width="531px">
24 </asp:GridView>
25 </div>
26
27
28 </form>
29 </body>
30 </html>
```

Bolum.aspx sayfası oluşturuldu. Uygulamanın bolum sayfasına girilerek bölüm bilgileri veritabanına kaydedilmesi sağlandı. Eklenen bölüm listesi gridview'da görüntülendi. Kayıt başarılı ve başarısız durumunda labelda gösterildi.

← → ↻ ⓘ localhost:50145/Bolum.aspx

Bölüm Adı:

Fakülte Adı:

Kayıt Başarılı

bolumID	bolumAd	fakulteID
1	Bilgisayar Mühendisi	1
2	Matematik Öğretmeni	2
3	Bitki Koruma	6
4	Psikoloji	3
26	Matematik	2

### Bolum.aspx.cs

```
Bolum.aspx.cs
WebFoy6
WebFoy6.Bolum

9 {
10     public partial class Bolum : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14             BolumBilgileriniGetir();
15         }
16         protected void ButtonBolumEkle_Click(object sender, EventArgs e)
17         {
18             try
19             {
20                 vtys6Entities db = new vtys6Entities();
21                 tBolum bolum = new tBolum();
22                 bolum.bolumAd = TextBoxBolumAdi.Text;
23                 bolum.fakulteID = Int32.Parse(DropDownListFakulte.SelectedValue);
24                 db.tBolums.Add(bolum);
25                 db.SaveChanges();
26                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarılı";
27                 BolumBilgileriniGetir();
28             }
29             catch (Exception)
30             {
31                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarısız.";
32             }
33         }
34         public void BolumBilgileriniGetir()
35         {
36             vtys6Entities db = new vtys6Entities();
37             GridViewBolum.DataSource = db.tBolums.ToList();
38             GridViewBolum.DataBind();
39         }
40     }
}
```

Bolum.aspx.designer.cs sayfasında dropDownList entityDataSource bağlanarak veritabanındaki fakülte bilgileri çekildi.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div style="height: 578px; width: 665px;">
<asp:Label ID="LabelBolumAdi" runat="server" Text="Bölüm Adı: "></asp:Label><br />
<asp:TextBox ID="TextBoxBolumAdi" runat="server" Height="19px" Width="253px"></asp:TextBox>
<br />
<asp:Label ID="LabelFakulte" runat="server" Text="Fakulte Adı: "></asp:Label>
<br />
<asp:DropDownList ID="DropDownListFakulte" runat="server" Height="20px" OnSelectedIndexChanged="DropDownListFakulte_SelectedIndexChanged"
Width="259px" DataSourceID="EntityDataSource" DataTextField="fakulteAd" DataValueField="fakulteID">
</asp:DropDownList>
<asp:EntityDataSource ID="EntityDataSource" runat="server" ConnectionString="name=vtys6Entities" DefaultContainerName="vtys6Entities"
EnableDelete="True" EnableFlattening="False" EnableInsert="True" EnableUpdate="True" EntitySetName="tFakultes">
</asp:EntityDataSource>
<br />
<br />
<asp:Button ID="ButtonBolumEkle" runat="server" Text="Bölüm Ekle" Width="256px" OnClick="ButtonBolumEkle_Click" />
<br />
<br />
<asp:Label ID="errorLabel" runat="server"></asp:Label>
<br />
<br />
<asp:GridView ID="GridViewBolum" runat="server" Width="531px">
</asp:GridView>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

OgrenciEkle.aspx sayfası oluşturuldu. Uygulamanın OgrenciEkle sayfasına girilerek öğrenci bilgileri veritabanına kaydedilmesi sağlandı. Eklenen öğrenci listesi gridView'da görüntülendi. Kayıt başarılı ve başarısız durumunda labelda gösterildi.

← → ↻ ⓘ localhost:50145/OgrenciEkle.aspx

Öğrencinin Adı:

Öğrencinin Soyadı:

Öğrencinin Bölümü:

Öğrenci Ekle

Kayıt Başarılı

ogrenciID	ad	soyad	bolumID
1	Kübra Nur	Saruhan	1
2	Sumeyra	Aydin	2
3	Berre	Yeşil	3
5	Beyza	Demir	4

## OgrenciEkle.aspx.cs

```
9 {
10     public partial class OgrenciEkle : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14             OgrenciBilgileriniGetir();
15         }
16         protected void ButtonOgrenciEkle_Click(object sender, EventArgs e)
17         {
18             try
19             {
20                 vtys6Entities db = new vtys6Entities();
21                 tOgrenci ogrenci = new tOgrenci();
22                 ogrenci.ad = TextBoxOgrenciAd.Text;
23                 ogrenci.soyad = TextBoxOgrenciSoyad.Text;
24                 ogrenci.bolumID= Int32.Parse(DropDownListBolum.SelectedValue);
25                 db.tOgrencis.Add(ogrenci);
26                 db.SaveChanges();
27                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarılı";
28                 OgrenciBilgileriniGetir();
29             }
30             catch (Exception)
31             {
32                 errorLabel.Text = "Kayıt Başarısız.";
33             }
34         }
35         public void OgrenciBilgileriniGetir()
36         {
37             vtys6Entities db = new vtys6Entities();
38             GridViewOgrenci.DataSource = db.tOgrencis.ToList();
39             GridViewOgrenci.DataBind();
40         }
41     }
42 }
```

OgrenciEkle.aspx.designer.cs sayfasında DropDownList entityDataSource bağlanarak veritabanındaki bölüm bilgileri çekildi.

```
aspx* X
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div style="height: 578px; width: 665px;">
<asp:Label ID="LabelOgrenciAdi" runat="server" Text="Öğrencinin Adı: "></asp:Label><br />
<asp:TextBox ID="TextBoxOgrenciAd" runat="server" Height="19px" Width="253px"></asp:TextBox>
<br />
<asp:Label ID="LabelOgrenciSoyadi" runat="server" Text="Öğrencinin Soyadı: "></asp:Label>
<br />
<asp:TextBox ID="TextBoxOgrenciSoyad" runat="server" Height="19px" Width="253px"></asp:TextBox>
<br />
<asp:Label ID="LabelBolum" runat="server" Text="Öğrencinin Bölümü: "></asp:Label>
<br />
<asp:DropDownList ID="DropDownListBolum" runat="server" DataSourceID="EntityDataSource1" DataTextField="bolumAd"
DataValueField="bolumID" Height="20px" Width="257px">
</asp:DropDownList>
<asp:EntityDataSource ID="EntityDataSource1" runat="server" ConnectionString="name=vtys6Entities" DefaultContainerName="vtys6Entities"
EnableDelete="True" EnableFlattening="False" EnableInsert="True" EnableUpdate="True" EntitySetName="tBoluns">
</asp:EntityDataSource>
<br />
<br />
<asp:Button ID="ButtonOgrenciEkle" runat="server" Text="Öğrenci Ekle" Width="256px" OnClick="ButtonOgrenciEkle_Click" />
<br />
<br />
<asp:Label ID="errorLabel" runat="server"></asp:Label>
<br />
<br />
<asp:GridView ID="GridViewOgrenci" runat="server" Width="531px">
</asp:GridView>
</div>
</form>
</body>
</html>
```



OgrenciSorgula.aspx sayfası oluşturuldu. Uygulamanın ogrenciSorgula sayfasına girilen öğrenci idsine göre öğrenci bilgisinin veri tabanından getirilmesi sağlandı.

← → ↻ ⓘ localhost:50145/OgrenciSorgula.aspx

Öğrenci ID:

1

Sorgula

ogrenciID	ad	soyad	bolumAd	fakulteAd
1	Kübra Nur	Saruhan	Bilgisayar Mühendisi	Muhendislik Fakultesi

```
OgrenciSorgula.aspx.cs* WebFoy6 WebFoy6.OgrenciSorgula
7
8 namespace WebFoy6
9 {
10     public partial class OgrenciSorgula : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14         }
15         protected void ButtonOgrenciSorgula_Click(object sender, EventArgs e)
16         {
17             try
18             {
19                 vtys6Entities db = new vtys6Entities();
20                 int ogrenciKey = int.Parse(TextBoxOgrenciID.Text.ToString());
21                 var query = from o in db.tOgrencis
22                             join b in db.tBolums on o.bolumID equals b.bolumID
23                             join f in db.tFakultes on b.fakulteID equals f.fakulteID
24                             where o.ogrenciID == ogrenciKey
25                             select new { o.ogrenciID, o.ad, o.soyad, b.bolumAd, f.fakulteAd };
26                 GridViewOgrenci.DataSource = query.ToList();
27                 GridViewOgrenci.DataBind();
28             }
29             catch (Exception)
30             {
31                 errorLabel.Text = "Hata Oluştı";
32             }
33         }
34     }
35 }
36
```

## OgrenciSorgula.aspx.designer.cs

```
gula.aspx → X OgrenciEkle.aspx.cs*
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="OgrenciSorgula.aspx.cs" Inherits="WebFoy6.OgrenciSorgula" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div style="height: 359px; width: 627px;">
<asp:Label ID="LabelOgrenciId" runat="server" Text="Öğrenci ID: "></asp:Label><br />
<asp:TextBox ID="TextBoxOgrenciID" runat="server" Height="19px" Width="253px"></asp:TextBox>
<br />
<br />
<asp:Button ID="ButtonOgrenciSorgula" runat="server" Text="Sorgula" Width="256px" OnClick="ButtonOgrenciSorgula_Click" />
<br />
<br />
<asp:Label ID="errorLabel" runat="server"></asp:Label>
<br />
<br />
<asp:GridView ID="GridViewOgrenci" runat="server" Width="531px">
</asp:GridView>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Web Servis ile öğrenci sorgulama 5.föyde öğrenilen soap web servis ile oluşturuldu. Girilen öğrenci id bilgisi xml olarak gösterildi.

← → ↺ ⓘ localhost:50145/WebServiceOgrenciSorgu.aspx

## WebServiceOgrenciSorgu

Aşağıdaki işlemler desteklenmektedir. Tam bir tanımlama için lütfen [Hizmet Tanımını](#) gözden geçirin.

- [OgrenciSorgula](#)

---

**Bu web hizmeti, varsayılan ad alanı olarak http://tempuri.org/ kullanıyor.**

**Öneri: Varsayılan ad alanını XML Web hizmeti genel kullanıma açılmadan önce değiştirin.**

← → ↺ ⓘ localhost:50145/WebServiceOgrenciSorgu.aspx?op=OgrenciSorgula

## WebServiceOgrenciSorgu

İşlemlerin tam listesi için [burayı](#) tıklayın.

---

### OgrenciSorgula

**Sinama**

HTTP POST protokolünü kullanarak işlemi sinamak için, 'Çağır' düğmesini tıklayın.

Parametre	Değer
ogrenciID:	<input type="text" value="1"/>

**SOAP 1.1**

Aşağıdaki örnekte bir SOAP 1.1 isteği ve yanıtı yer alıyor. Gösterilen [yer tutucular](#) gerçek değerlerle değiştirilmelidir.

```
POST /WebServiceOgrenciSorgu.aspx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://tempuri.org/OgrenciSorgula"
```

← → ↺ ① localhost:50145/WebServiceOgrenciSorgu.asmx/OgrenciSorgula

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataTable xmlns="http://tempuri.org/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" id="NewDataSet">
    <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:MainDataTable="Table" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="Table">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ogrenciID" type="xs:int" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="ad" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="soyad" type="xs:string" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="bolumID" type="xs:int" minOccurs="0"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
  <diffgr:diffgram xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" xmlns:diffgr="urn:schemas-microsoft-com:xml-diffgram-v1">
    <NewDataSet xmlns="">
      <Table diffgr:id="Table1" msdata:rowOrder="0">
        <ogrenciID>1</ogrenciID>
        <ad>Kübra Nur</ad>
        <soyad>Saruhan</soyad>
        <bolumID>1</bolumID>
      </Table>
    </NewDataSet>
  </diffgr:diffgram>
</DataTable>
```

## WebServiceOgrenciSorgu.asmx.cs

```
enciSorgu.asmx.cs  WebServiceOgrenciSorgu
using System.Web;
using System.Web.Services;

namespace WebFoy6
{
    /// <summary>
    /// WebServiceOgrenciSorgu için özet açıklama
    /// </summary>
    [WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    [System.ComponentModel.ToolboxItem(false)]
    // Bu Web Hizmeti'nin, ASP.NET AJAX kullanılarak komut dosyasından çağırılmasına, aşağıdaki satırı açıklamadan kaldırmasına olana
    // [System.Web.Script.Services.ScriptService]
    public class WebServiceOgrenciSorgu : System.Web.Services.WebService
    {
        SqlConnection bag = new SqlConnection(@"Data Source=LAPTOP-UK1FELKG; Initial Catalog=vtys6hafta; Integrated Security=True");
        [WebMethod]
        public DataTable OgrenciSorgula(int ogrenciID)
        {
            bag.Open();
            string kayit = String.Format("SELECT * from tOgrenci where ogrenciID = '{0}'", ogrenciID);
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(kayit, bag);
            da.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
            DataSet ds = new DataSet();
            da.Fill(ds);
            return ds.Tables[0];
        }
    }
}
```