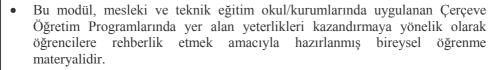
### T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

## BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

## ETKİLEŞİMLİ WEB UYGULAMALARINDA VERİ TABANI İŞLEMLERİ



- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- PARA İLE SATILMAZ.

# İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	iii
GÍRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ–1	3
1. VERİ TABANI BAĞLANTISI	3
1.1. Veri Erişim Teknolojileri	3
1.2. ADO.NET Mimarisi	
1.2.1. Connection Nesnesi	5
1.2.2. Command Nesnesi	5
1.2.3. DataReader Nesnesi	5
1.2.4. DataAdapter Nesnesi	5
1.2.5. DataSet Nesnesi	
1.3. Veri Tabanı Oluşturma	6
1.4. Veri Tabanına Bağlanma	6
UYGULAMA FAALİYETİ	9
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	4
ÖĞRENME FAALİYETİ–2	
2. VERİ TABANI İŞLEMLERİ	5
2.1. Bağlantıyı Açma – Kapama	5
2.2. Veri Seçme	
2.3. Veri Ekleme	7
2.4. Veri Güncelleme	8
2.5. Veri Silme	9
UYGULAMA FAALİYETİ	11
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	14
ÖĞRENME FAALİYETİ–3	15
3. VERİ TABANI BİLGİLERİNİ YÖNETME	15
3.1. Repeater Kontrolü	
3.2. DataList Kontrolü	18
3.3. ListView Kontrolü.	19
3.4. GridView Kontrolü	20
3.5. DetailsView Kontrolü	
UYGULAMA FAALİYETİ	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	30
MODÜL DEĞERLENDİRME	31
CEVAP ANAHTARLARI	34
KAYNAKÇA	36

## **AÇIKLAMALAR**

ALAN	Bilişim Teknolojileri	
DAL/MESLEK	Web Programcılığı	
MODÜLÜN ADI	Etkileşimli Web Uygulamalarında Veri Tabanı İşlemleri	
MODÜLÜN TANIMI	Bu modül, programlama yazılımı kullanarak .NET ortamında etkileşimli web uygulamalarında veri tabanı işlemleri ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırıldığı bir öğrenme materyalidir.	
SÜRE	40/32	
ÖNKOŞUL	"Etkileşimli Web Uygulamalarında Web Formları" modülünü tamamlamış olmak	
YETERLİK	Veri Tabanı işlemlerini yapmak	
MODÜLÜN AMACI	Genel Amaç Bu modül ile gerekli ortam sağlandığında; veri tabanı işlemlerini yapabileceksiniz.  Amaçlar  1. Web site için gerekli veri tabanını oluşturabilecek ve bağlantı kurabileceksiniz.  2. Veri tabanı üzerinde işlemler yapabileceksiniz.  3. Veri tabanında kayıtlı bilgileri listeleyebilecek ve bu listeler üzerinde işlemler yapabileceksiniz.	
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: Bilişim Teknolojileri laboratuvarı, işletme ortamı Donanım: Web programlama yazılımlarını çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, İnternet bağlantısı	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.	

## **GİRİŞ**

#### Sevgili Öğrenci,

Bir web sitesinin kullanıcı ile tam anlamıyla bir etkileşimde bulunabilmesi için veri tabanı bağlantısı olması gerekmektedir. Programlama yazılımı ile ASP.Net web sitelerinde bir harici veri tabanına bağlanılabileceğiniz gibi doğrudan veri tabanını da uygulama içinde gelistirebilirsiniz.

Bir veri tabanı hazırlamak için kullanılan çeşitli yazılımlar mevcuttur. Programlama yazılımı bu tür veri tabanlarının neredeyse tamamıyla bağlantı oluşturabilmektedir. Veri tabanını tasarlarken dikkat etmeniz gereken bir nokta, sitenin tamamını kâğıt üzerinde tasarladıktan sonra veri tabanını oluşturun. Uygulama anında veri tabanında yaptığınız değişiklik çeşitli sıkıntılara neden olabilir.

Modül içinde Access veri tabanlarına bağlantı gösterilmektedir. Diğer veri tabanlarına bağlantı mantığı da aynıdır. Bağlantı işleminden sonra veri tabanı üzerinde değişikliğin nasıl yapılacağı gösterilmektedir. Ayrıca doğrudan veri tabanı ile bağlantı kurabilen kontrollere yer verilmiştir.

Modül süresince uygulamalar bir birini takip ettiği için bu uygulamaları saklamanızda fayda vardır. Uygulama faaliyetleri de yine birbirini takip etmektedir. Aynı durum onlar içinde geçerlidir.

Bu modül süresince daha önceki konuların bir kısmına yer verilmiştir. Siz uygulama ve uygulama faaliyetlerinde daha önce öğrendiğiniz yöntemleri uygulamalara dahil ederek geliştirebilirsiniz.

## ÖĞRENME FAALİYETİ-1

## **AMAÇ**

Web sitesi için gerekli veri tabanını oluşturabilecek ve bağlantı kurabileceksiniz.

## **ARAŞTIRMA**

Veri tabanı yazılımlarını araştırınız.

## 1. VERİ TABANI BAĞLANTISI

Birçok uygulamada bilgiler geçici olarak tutulur ve oturum sonlandırıldığında bu bilgiler bellekten silinir. Ancak etkileşimli web sitelerinde bu bilgilerin tekrar tekrar kullanılmasına ihtiyaç vardır. Bu durumda bilgiler bellek yerine kalıcı olarak saklanır.

Günümüzde veriler ilişkisel veri depolama modeli kullanılarak saklanmaktadır. Bu yöntemde geliştirilen uygulamalara İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemi (Relational Database Management System – RDBMS) adı verilmektedir. Bu yöntemde veriyi saklamak ve tekrar kullanılmak üzere depolamak için kullanılan sistemler ise Veri Tabanı (Database) olarak tanımlanabilir.

Günümüzde verileri depolamak için kullanılan veri tabanlarının oluşturulması için çeşitli uygulama yazılımları kullanılabilir. Programlama yazılımı ile bu veri tabanlarına bağlantı kurularak üzerlerinde işlem yapılabilmektedir.

## 1.1. Veri Erişim Teknolojileri

Uygulamalarda veriye erişmek için birçok veri erişim teknolojisi geliştirilmiştir. Bu teknolojilerden bazıları aşağıdaki gibi sıralanabilir;

#### > ODBC (Open Database Connectivity)

Birçok kuruluşun katılımıyla geliştirilen *ODBC* teknolojisi ile birçok veri kaynağına bağlanılabilir. *ODBC* uygulama ortamlarında API (Application Programming Interface – Uygulama Programlama Arayüzü) sunmaktadır. Hem yerel (Local) hem de uzaktaki (Remote) veri kayaklarına erişmeye olanak sağlar.

#### > DAO (Data Access Object)

*ODBC*'nin kullanımının zor olması ve yeni dillerle kullanılamaması üzerine bu teknolojinin geliştirilmesiyle oluşturulmuş bir teknolojidir.

#### > RDO (Remote Data Object)

Uzak veri kaynaklarına erişimde *ODBC*'nin performansının geliştirilmesiyle oluşturulan daha yeni bir teknolojidir.

#### > OLE DB (Object Linking and Embedding DataBase)

COM arayüzünü kullanarak birçok sisteme bağlantı sağlayan bir veri erişim teknolojisidir. Bu özelliği ile en çok kullanılan teknolojilerden biridir.

#### > ADO (ActiveX Data Object)

Yüksek seviyeli programlama dillerinde tercih edilen OLE DB teknolojisi kullanan ve veriye erişim kolaylaştıran bir teknolojidir.

#### > ADO.NET

.NET uygulamalarında her türlü veriye erişim için veri tiplerine sahip, COM desteği gerektirmeyen, XML standardı üzerine kurulmuş ve .NET platformu özelliklerini kullanabilen, ADO teknolojisinin gelişmiş versiyonudur.

#### 1.2. ADO.NET Mimarisi

ADO.NET, .NET platformunda kullanılan ortak bir katmandır. .NET ile geliştirilen tüm uygulamalar, veriye erişimde ADO.NET tiplerinden faydalanmaktadır.

ADO.NET ile farklı veri tabanları ve veri tabanı yönetim sistemleri kullanılabilmektedir. Bu nedenle .NET platformu geliştirilirken farklı standartları destekleyen tipler yazılmış ve ayrı isim alanları (Namespace) oluşturulmuştur. Bu isim alanlarından bazıları şunlardır;

- SQL için, Sql Server Veri Sağlayıcısı (Sql Server .NET Data Provider)
- Oracle için, Oracle Veri Sağlayıcısı (Oracle Data Provider)
- > OLEDB için, OleDb .NET Veri Sağlayıcısı (OleDb .NET Data Provider)
- DDBC için, ODBC :NET Veri Sağlayıcısı (ODBC .NET Data Provider)

Tüm bu isim alanları .NET platformunda *System.Data* isim alanı altında yer almaktadır.

Veri tabanı ile bağlantı kurulacağı zaman *System.Data* isim alanı ile kullanılan veri erişim teknolojisi *(System.Data.KullanılanTeknolojiİsimAlanı)* referans olarak uygulamaya eklenmelidir.

#### 1.2.1. Connection Nesnesi

Veri kaynağı ve uygulama ister aynı ister farklı makinede yer alsın, veri kaynağı ile uygulama arasında bir bağ kurulmadan işlem yapılamaz.

Connection nesnesi, veri kaynağı ile uygulama arasında bağlantı kurmak, hangi veri kaynağına hangi güvenlik ayarlarıyla bağlanılacağını belirlemek için kullanılır.

Programlama yazılımında veri kaynağının türüne bağlı olarak *SqlConnection* ve *OleDbConnection* olmak üzere iki farklı yöntem kullanılır.

#### 1.2.2. Command Nesnesi

Connection nesnesi kullanılarak veri kaynağı ile uygulama arasında bağlantı kurmak yeterli olmayacaktır. Veri kaynağına bilgi göndermek veya veri kaynağından veri almak için komutlar ve parametreler kullanılır.

*Command nesnesi*, bağlantı kurulan veri kaynağına müdahale etmeyi sağlar ve veri kaynağı ile uygulama arasında veri alma ,veri verme isteklerini taşır.

Programlama yazılımında *Command nesnesi* veri tabanı üzerinde komut yürütmek için *ExuteNonQuery, ExuteScalar* ve *ExuteReader* olmak üzere 3 farklı kullanımı vardır.

#### 1.2.3. DataReader Nesnesi

Command nesnesi aracılığıyla veri kaynağından bir veri getirilecek olursa bu verileri uygulamada kullanabilmek için bazı bilesenlere ihtiyaç vardır.

DataReader nesnesi veri tabanından Command nesnesi ile getirilen verileri okumak için kullanılır.

#### 1.2.4. DataAdapter Nesnesi

DataAdapter nesnesi, veri tabanı ile bağlantı kurulduktan sonra veri tabanından alınana verileri bellekte tutacak nesnelere aktarmak için kullanılır. Ayrıca verilere üzerinde değişiklik yapılarak veri tabanına tekrar aktarılması için de kullanılmaktadır.

Veri tabanında işlem yapmak için *DataAdapter nesnesinin* 4 adet özelliği bulunur;

- Seçme işlemi için *SelectCommand*,
- Ekleme işlemi için *InsertCommand*,
- Güncelleme işlemi için *UpdateCommand*,
- Silme işlemi için DeleteCommand

#### 1.2.5. DataSet Nesnesi

DataSet nesnesi, DataAdapter nesnesi aracılığıyla alınan verileri bağlantısız olarak depolamak ve yönetmek için kullanılır.

### 1.3. Veri Tabanı Oluşturma

Veri tabanı programlama yazılımında *App\_Data* klasöründe yer alır. Veri tabanı harici bir veri tabanı yazılımı ile oluşturulabileceği gibi doğrudan programlama yazılımı aracılığıyla da oluşturulabilir.

### 1.4. Veri Tabanına Bağlanma

Connection nesnesi uygulamada kullanılan veri tabanına güvenlik ayarları belirtildikten sonra bağlanılabilir. Bağlantı açıldıktan sonra uygulama ile veri tabanı arasında veri aktarımı yapılabilir.

Bağlantı işleminde dikkat edilmesi gereken bir nokta veri aktarımı tamamlandıktan sonra bağlantının kapatılmasıdır. Bağlantı kapatılmadığı zaman sunucu kaynaklarının gereksiz kullanımı uygulama çalışma zamanında sorunlara sebep olacaktır.

Uygulama yazılımından harici bir *Access* veri tabanına bağlanmak için öncelikle *System.Data* ve *System.Data.OleDb* isim alanlarının uygulamaya eklenmesi gerekmektedir.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Data;
using System.Data;
```

Bağlantı cümlesinde uygulama ile veri tabanı arasında bağlantı kurulurken bazı parametreler kullanılır. Bu parametreler;

- **OleDbConnection:** Access veri tabanına bağlanmak için kullanılan Connection nesnesini ifade eder.
- ConnectionString: Bağlantı cümlesini oluşturmak için Connection nesnesi özelliğidir.

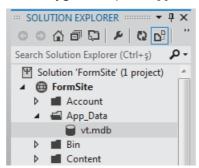
- **Provider:** Bağlantı sağlayıcısının ismini tutar. *OleDbConnection nesnesi* ile birlikte kullanılır. Uygulamalarda *Microsoft.Jet.OLEDB.4.0 Provider'*i kullanılacaktır.
- **Data Source:** Access veri tabanı dosya adını belirtmek için kullanılır.
- Server.MapPath: Sunucuya karşılık gelen fiziksel dizini belirtilen göreli veya sanal yolu eşleştirmek için kullanılır.

Veri tabanı bağlantı cümlesi aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır;

```
OleDbConnection baglant_adi = new OleDbConnection();
baglant_adi.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;Data
Source=" + Server.MapPath("Veritabani_yeri_ve_adi "));
```

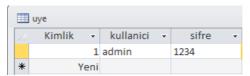
Bir Access veri tabanı ile bağlantı kurmak için,

Veri tabanı oluşturun ve uygulama içinde App\_Data klasörüne ekleyin.



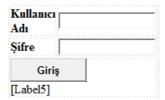
Resim 1.1: App Data Klasörüne Veri Tabanının Eklenmesi

Veri tabanına *Uye* adında bir tablo oluşturun ve tabloya resimde bilgileri ekleyin.



Resim 1.2: Örnek Veri Tabanı Tablosu

Yeni web sayfayı açın ve giriş paneli için aşağıdaki kontrolleri sayfaya ekleyin.



Resim 1.3: Giriş Paneli İçin Kullanılan Kontroller

Buton *Click* olayına aşağıdaki veri tabanı bağlantı kodunu yazın.

```
OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection();
baglanti.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;Data
Source=" + Server.MapPath("~/App_Data/vt.mdb"));
```

## UYGULAMA FAALİYETİ

Bir kullanıcı kayıt sayfası için veri tabanını aşağıdaki şekilde tasarlayınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
Yeni bir boş bir web sitesi oluşturun.	<ul> <li>File &gt; New &gt; Web Site komutunu kullanarak New Web Site iletişim penceresini açabilirsiniz.</li> <li>New Web Site iletişim penceresinden ASP.NET Empty Web Site komutunu seçebilirsiniz.</li> </ul>
<ul><li>Siteye veri tabanı için App_Data klasörünü ekleyin.</li></ul>	Proje ismini sağ tıklayarak Add > ASP.NET Folder > App_Data komutunu seçebilirsiniz.
Veri tabanı yazılımı ile yeni bir veri tabanı oluşturun.	➤ Veri tabanı dosyasını <i>App_Data</i> klasörüne kaydediniz.
Veri tabanında uye adında bir tablo oluşturun.	➤ Tabloyu istediğiniz başka bir isimle de oluşturabilirsiniz.
Uye tablosuna kullanici, sifre, email, adi, soyadi, il alanlarını ekleyin.	Alan adlarını başka bir isimle de ekleyebilirsiniz.

### KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

	Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1.	Yeni bir web sitesi oluşturabildiniz mi?		
2.	Web sitesine <i>App_Data</i> klasörünü ekleyebildiniz mi?		
3.	Veri tabanı dosyasını oluşturabildiniz mi?		
4.	Veri tabanını <i>App_Data</i> klasörüne kaydedebildiniz mi?		
5.	Uye tablosunu oluşturabildiniz mi?		
<i>6</i> .	Uye tablosunu alanları ekleyebildiniz mi?		

## UYGULAMA FAALİYETİ

Bir giriş ve kullanıcı kayıt sayfası aşağıdaki şekilde tasarlayınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
> Web sitesine bir web sayfası ekleyin.	➤ Web Site > Add New Item komutunu kullanabilirsiniz.
<ul> <li>➤ Web sayfasına giriş paneli için aşağıdaki kontrolleri ekleyin.</li> <li>Kullanıcı Adı</li> <li>Şifre</li> <li>Giriş</li> <li>Kayıt olmak için tıklayınız!</li> </ul>	> Toolbox panelinden kontrolleri ekleyebilirsiniz.
Yeni bir web sayfası ekleyin.	> Web Site > Add New Item komutunu kullanabilirsiniz.
LinkButton linkini Default2.aspx olarak ayarlayın.	Properties panelinden PostBackUrl özelliğini kullanabilirsiniz.
Default2.aspx sayfasına kullanıcı kaydı için aşağıdaki kontrolleri ekleyin.	> Toolbox panelinden kontrolleri ekleyebilirsiniz.
<ul> <li>Default2.aspx sayfasında yer alan LinkButton linkini Default.aspx olarak ayarlayın.</li> </ul>	<ul><li>Properties panelinden PostBackUrl özelliğini kullanabilirsiniz.</li></ul>
➤ İl listesini <i>DropDownList</i> kontrolüne ekleyin.	DropDownList kontrolü görev menüsünden Edit Items komutunu kullanabilirsiniz.
➤ Sayfalardaki butonlara veri tabanı bağlantı cümlelerini ekleyin.  OleDbConnection bağlan = new OleDbConnection(); bağlan.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0; Data Source=" + Server.MapPath ("~/App_Data\\veritabani.mdb"));	<ul> <li>Buton Click olayına ekleyebilirsiniz.</li> <li>System.Data ve System.Data.OleDb isim alanlarını sayfaya eklemeyi unutmayınız.</li> </ul>

### KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

	Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1.	WEB sitesine yeni sayfa ekleyebildiniz mi?		
2.	Kontrolleri sayfaya ekleyebildiniz mi?		
3.	Veri tabanı bağlantı cümlesini oluşturabildiniz mi?		

### DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda "**Hayır**" şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız "**Evet**" ise "Ölçme ve Değerlendirme"ye geçiniz.

## ÖLÇME VE <u>DEĞERLENDİRME</u>

	Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.
1.	( ) Web sitelerinde verileri saklamak ve tekrar kullanmak üzere depolamak için kullanılan sistemlere <i>Veri Tabanı</i> denir.
2.	( ) ADO.NET XML standardı üzerine kurulmuştur.
3.	( ) Connection nesnesi ile bağlantı kurulurken güvenlik ayarları belirlenemez.
4.	( ) <i>Command</i> nesnesi, bağlantı kurulan veri kaynağına müdahale etmeyi sağlar ve veri kaynağı ile uygulama arasında veri alma – verme isteklerini taşır.
5.	( ) <i>DataReader</i> nesnesi veri tabanından <i>Command</i> nesnesi ile getirilen veriler üzerinde değişiklik yapmak için kullanılır.
6.	( ) Programlama yazılımında veri tabanı <i>App_Data</i> klasöründe tutulması önerilir.
7.	( ) <i>Access</i> veri tabanına bağlantı kurulurken <i>System.Data</i> ve <i>System.Data.OleDb</i> isim alanlarının uygulamaya eklenmesi gerekir.
8.	( ) Access veri tabanı bağlantısında OleDbConnection nesnesi kullanılır.

### DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

## ÖĞRENME FAALİYETİ-2

### **AMAÇ**

Veri tabanı üzerinde işlemler yapabileceksiniz.

### **ARAŞTIRMA**

Veri tabanı üzerinde işlem yapmak için kullanılan SQL komutlarını araştırınız.

## 2. VERİ TABANI İŞLEMLERİ

Veri tabanı ile bağlantı kurulduktan sonra veri tabanı üzerindeki veriler seçilebilir, bir kontrole aktarılabilir ya da veri tabanına veriler eklenebilir, var olan bilgiler değiştirilebilir veya silinebilir.

### 2.1. Bağlantıyı Açma – Kapama

Veri tabanı bağlantı cümlesi yazıldıktan sonra veri tabanı bağlantısının açılması gerekir. Bağlantıyı açmak için;

```
Baglanti_Adi.Open();
```

komutu kullanılır. Veri tabanı ile veri alış verişi yapıldıktan sonra ise veri tabanı ile yapılan bağlantının mutlaka kapatılmalıdır. Bağlantıyı kapatmak için

```
Baglanti_Adi.Close();
```

komutu kullanılır.

## 2.2. Veri Seçme

Veri tabanında bulunan bir veya birden fazla veriyi seçmek için *Select* SQL komutu kullanılır. Veri tabanından veriler aşağıdaki komutla seçilir;

```
OleDbCommand Komut_Adi = new OleDbCommand("select seçilecek_veriler from
Tablo_adi", Bağlanti_Adi);
```

Veri tabanından bir veriyi seçmek için;

Yeni web sayfayı açın ve giriş paneli için aşağıdaki kontrolleri sayfaya ekleyin.



Resim 2.1: Giriş Paneli için kullanılan kontroller

Buton Click olayına aşağıdaki veri tabanı bağlantı cümlesini yazın.

Bağlantı cümlesinin altına aşağıdaki komut cümlesini ekleyin.

```
OleDbCommand komut = new OleDbCommand("select kullanici,Sifre from Uye",
baglanti);
```

Komut cümlesinin altına aşağıdaki kodları ekleyin. Aşağıdaki kodlarla veri tabanında *uye* tablosundan *kullanici* ve *sifre* sütunlarından bilgiler alınmış, *TextBox1* ve *TextBox2* değerleri ile karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma sonucu doğru ise sayfa *Default2.aspx* sayfasına yönlendirilmiştir. Yanlış ise hata mesajı ekrana yazdırılmıştır.

```
OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();
while (oku.Read())
{
    if (TextBox1.Text == oku[0].ToString() && TextBox2.Text == oku[1].ToString())
    {
        Response.Redirect("Default2.aspx");
    }
else
    {
        Label5.Text = "Yanlış Kullanıcı Adı ve/veya şifre!";
    }
}
```

Bağlantıyı kapatın.

```
baglanti.Close();
```

Uygulamayı çalıştırarak deneyin.

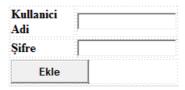
#### 2.3. Veri Ekleme

Veri tabanına veri eklemek için *Insert* SQL komutu kullanılır. Veri tabanına veriler asağıdaki komutla eklenir;

```
OleDbCommand Komut_Adi = new OleDbCommand("insert into Tablo_Adi
(Eklenecek_veri) values ('"+Eklenecek_veri_kaynagi+"')", Baglanti_Adi);
```

Veri tabanından bir veriyi seçmek için;

Yeni web sayfayı açın ve kullanıcı ekleme paneli için aşağıdaki kontrolleri sayfaya ekleyin.



Resim 2.2: Ekleme işlemi için kullanılan kontroller

Buton *Click* olayına aşağıdaki veri tabanı bağlantı cümlesini yazın.

```
OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection();
  baglanti.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;Data
Source=" + Server.MapPath("~/App_Data/vt.mdb"));
```

Bağlantıyı açın.

```
baglanti.Open();
```

Bağlantı cümlesinin altına aşağıdaki komut cümlesini ekleyin. Aşağıdaki kodlarla veri tabanında *uye* tablosu *kullanici* ve *sifre* sütunlarına, *TextBox1* ve *TextBox2* değerleri ile aktarılmak için komut cümlesi oluşturulmuştur.

```
OleDbCommand komut = new OleDbCommand("insert into uye(kullanici,sifre)
values('" + TextBox1.Text + "','" + TextBox2.Text+ "')", baglanti);
komut.ExecuteNonQuery();
```

Bağlantıyı kapatın.

```
baglanti.Close();
```

Kontrol değerlerini temizleyin.

```
TextBox1.Text = "";
TextBox2.Text = "";
```

Uygulamayı çalıştırarak deneyin.

#### 2.4. Veri Güncelleme

Veri tabanına veri eklemek için *Update* SQL komutu kullanılır. Veri tabanına veriler aşağıdaki komutla eklenir;

```
OleDbCommand Komut_Adi = new OleDbCommand("update Tablo_Adi set
Degisecek_veri_Sütunu='" + Yeni_veri + "' where Karsılastirma_Sütunu='" +
Karsilastirilan_Deger + "'", Baglanti_Adi);
```

Veri tabanından bir veriyi seçmek için;

Yeni web sayfayı açın ve kullanıcı ekleme paneli için aşağıdaki kontrolleri sayfaya ekleyin.



Resim 2.3: Güncelleme işlemi için kullanılan kontroller

Buton *Click* olayına aşağıdaki veri tabanı bağlantı cümlesini yazın.

```
OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection();
  baglanti.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;Data
Source=" + Server.MapPath("~/App_Data/vt.mdb"));
```

Bağlantıyı açın.

```
baglanti.Open();
```

Bağlantı cümlesinin altına aşağıdaki komut cümlesini ekleyin. Aşağıdaki kodlarla veri tabanında *uye* tablosunda *kullanici* sütunundaki değer *TextBox1* değeri ile aynı olan satırında *sifre* sütunundaki veri, *TextBox2* değeri ile değiştirilmiştir.

Uygulamayı çalıştırarak deneyin.

#### 2.5. Veri Silme

Veri tabanına veri eklemek için *Update* SQL komutu kullanılır. Veri tabanına veriler aşağıdaki komutla eklenir;

```
OleDbCommand komut = new OleDbCommand("delete from Tablo_Adi where
Karsilastirma_Sütunu='"Karsilastirilan_Deger"'", Baglanti_Adi);
```

Veri tabanından bir veriyi seçmek için;

Yeni web sayfayı açın ve kullanıcı ekleme paneli için aşağıdaki kontrolleri sayfaya ekleyin.



Resim 2.4: Silme işlemi için kullanılan kontroler

Buton *Click* olayına aşağıdaki veri tabanı bağlantı cümlesini yazın.

```
OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection();
baglanti.ConnectionString = ("Provider=microsoft.jet.oledb.4.0;Data
Source=" + Server.MapPath("~/App_Data/vt.mdb"));
```

Bağlantıyı açın.

```
baglanti.Open();
```

Bağlantı cümlesinin altına aşağıdaki komut cümlesini ekleyin. Aşağıdaki kodlarla veri tabanında *uye* tablosunda *kullanici* sütunundaki değer *TextBox1* değeri ile aynı olan veriler veri tabanından silinmiştir.

Uygulamayı çalıştırarak deneyin.

## UYGULAMA FAALİYETİ

Bir önceki uygulama faaliyetindeki uygulamaya giriş ve kullanıcı ekleme paneli işlemlerini tamamlayınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
Default.aspx sayfasında buton Click olayı için bağlantıyı açın.	Bağlan.Open komutunu kullanabilirsiniz.
<pre>➢ Giriş için komut cümlesini ekleyin. OleDbCommand komut = new OleDbCommand ("select kullanici, sifre from Uye", baglan);</pre>	<ul> <li>Click olayında bağlantı cümlesinden sonra komut cümlesini ekleyebilirsiniz.</li> </ul>
<pre> ➢ Giriş panelindeki kontrollerdeki değerler ile     veri tabanındaki verileri karşılaştırmak için     aşağıdaki kodları ekleyin.  OleDbDataReader oku =     komut.ExecuteReader();     while (oku.Read())     {         if (TextBox1.Text == oku[0].ToString())         {</pre>	Click olayında komut cümlesinden sonra ekleyebilirsiniz.
Default2.aspx sayfasında buton Click olayı için bağlantıyı açın.	Bağlan.Open komutunu kullanabilirsiniz.
<pre>Yeni kayıt işleminde kullanıcı adı tekrarı    olmaması için aşağıdaki kodları ekleyin. OleDbCommand komut = new OleDbCommand("select kullanici from Uye", baglan); OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader(); while (oku.Read()) {</pre>	<ul> <li>Kullanıcı adı için girilen değeri veri tabanında kullanici alanındaki verilerle karşılaştırabilirsiniz.</li> </ul>

```
> Karşılaştırma sonucunda kullanıcı adı
  kullanımda değilse verileri veri tabanına
  ekleyin, kullanımda ise uyarı mesajı
  görüntülenmesini sağlayın.
if (TextBox1.Text != oku[0].ToString())
  OleDbCommand komut1 = new
OleDbCommand("insert into
uye(kullanici,sifre,email,adi,soyadi,il)
values('" + TextBox1.Text + "','" +
TextBox2.Text + "','" + TextBox3.Text +
"','" + TextBox4.Text + "','" +
TextBox5.Text + "','" +
DropDownList1.SelectedItem.Text + "')",
baglan);
  komut.ExecuteNonQuery();
  baglan.Close();
  TextBox1.Text = "";
  TextBox2.Text = "";
  TextBox3.Text = "";
  TextBox4.Text = "";
  TextBox5.Text = "";
 DropDownList1.SelectedIndex = 0;
 }
else
 {
  Label7.Text = "Bu kullanıcı ismi
kullanılıyor!";
```

- Verileri veri tabanına eklemek için Insert SQL komutunu kullanabilirsiniz.
- Ekleme işleminden sonra kontrol verilerini temizleyebilirsiniz.

➤ Uygulamayı çalıştırın ve giriş paneli ile kullanıcı ekleme panelini deneyin.

### KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

	Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1.	Komut cümlesini oluşturabildiniz mi?		
2.	Kontroller ile veri tabanındaki verileri karşılaştırabildiniz mi?		
3.	Kontrollerdeki verileri veri tabanına ekleyebildiniz mi?		

### DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda "**Hayır**" şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız "**Evet**" ise "Ölçme ve Değerlendirme"ye geçiniz.

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

	Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.
1.	( ) Veri tabanı ile veri alış verişi yapıldıktan sonra veri tabanı bağlantısının mutlaka kapatılması gerekir.
2.	( ) Veri tabanından verileri seçmek için <i>Select</i> komutu kullanılır.
3.	( ) Select komutunda kullanılan * simgesi veri tabanındaki tüm tabloları ifade eder.
4.	( ) Veri tabanına veri eklemek için <i>Update</i> komutu kullanılır
5.	( ) Veri tabanından verileri silmek için <i>Delete</i> komutu kullanılır.

### DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

## ÖĞRENME FAALİYETİ-3

### **AMAÇ**

Veri tabanında kayıtlı bilgileri listeleyebilecek ve bu listeler üzerinde işlemler yapabileceksiniz.

## **ARAŞTIRMA**

ASP.Net'te kullanılan veri bağlama nesnelerinin isimlerini araştırınız.

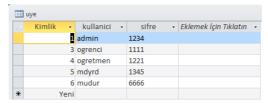
## 3. VERİ TABANI BİLGİLERİNİ YÖNETME

### 3.1. Repeater Kontrolü

Repeater kontrolü ASP.NET'te veri bağlamak için kullanılan kontrollerden biridir. Diğer veri bağlama kontrollerine göre daha esnek bir yapıya sahiptir. Bu kontrolle ilgili dikkat edilesi gereken bir nokta varsayılan görünümünün olmamasıdır. HTML etiketlerine eklenen *ItemTemplate* etiketleri ile görünümü oluşturulabilir.

Repeater kontrolü ile verileri bağlamak için;

- Web sitesinde yeni bir web sayfası açın.
- Veri tabanına aşağıdaki verileri girin ve *App\_Data* klasörüne kaydedin.



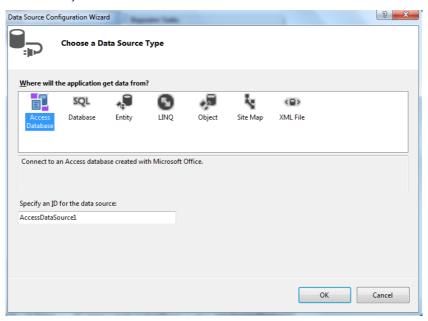
Resim 3.1: Örnek veri tabanı tablosu

- Sayfaya bir *Repeater* kontrolü ekleyin. *Toolbox* panelinden *Data* sekmesinden ulaşabilirsiniz.
- Repeater kontrolü görev menüsünde Choose Data Source alanından veri tabanı bağlantısını yapmak için New data source komutunu seçin.



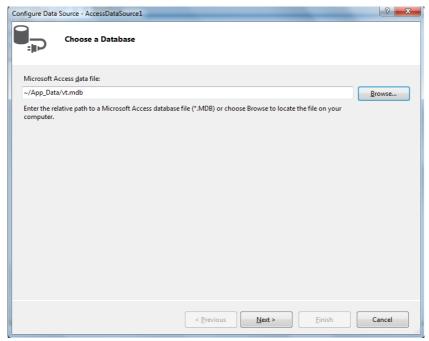
Resim 3.2: Repeater kontrolü görev menüsü

Data Source Configuration Wizard iletişim penceresinden uygun veri tabanı türünü seçiniz.



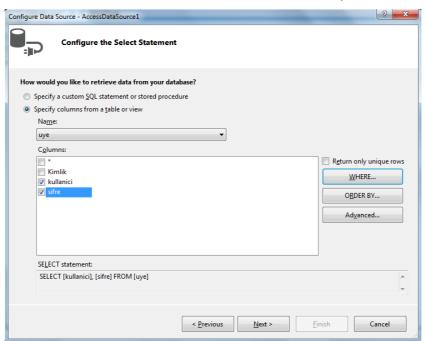
Resim 3.3: Data Source Configuration Wizard iletişim penceresi – veri tabanı türünün seçilmesi

Bir sonraki adımda *Configure Data Source* iletişim penceresinden veri tabanının yerini gösteriniz.



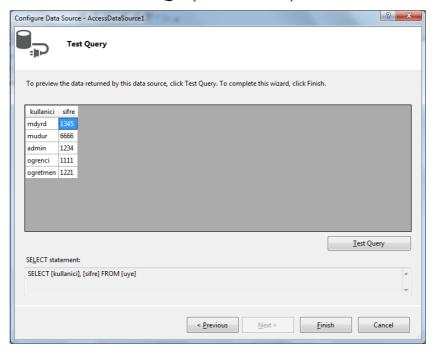
Resim 3.4: Configure Data Source iletişim penceresi – veri tabanı konumunun belirlenmesi

Bir sonraki adımda tablo ve alınacak veri sütunlarını seçin.



Resim 3.5: Configure Data Source iletişim penceresi – veri tabanı tablosunun ve alanlarının seçilmesi

> Bir sonraki adımda *Test Query* komutu ile seçilen verileri test edebilirsiniz.



Resim 3.6: Configure Data Source iletişim penceresi – seçilen verilerin test edilmesi

- Finish butonu ile tanımlama işlemini tamamlayın. AccessDataSource otomatik olarak sayfaya eklenecektir.
- Repeater kontrolünde verilerin gösterilebilmesi için aşağıdaki kodları kod sayfasında kontrolün kodlarına ekleyin.

Sayfayı görüntüleyin. *Repeater* kontrolünde veri tabanı *uye* tablosundaki veriler gösterilecektir.

Kullanıcı: mdyrd Şifre: 1345 Kullanıcı: mudur Şifre: 6666 Kullanıcı: admin Şifre: 1234 Kullanıcı: ogrenci Şifre: 1111 Kullanıcı: ogretmen Şifre: 1221

Resim 3.7: Repeater uygulaması ekran çıktısı

#### 3.2. DataList Kontrolü

DataList kontrolü ASP.NET'te kullanılan bir başka veri bağlama kontrolüdür. Repeater kontrolüne göre daha gelişmiştir. Bu kontrol ile bir veri tabanındaki verileri görüntülemenin yanında seçme ve güncelleme işlemleri de kolaylıkla yapılabilir.

DataList kontrolü ile verileri bağlamak için;

- Web sitesinde yeni bir web sayfası açın.
- Sayfaya bir *DataList* kontrolü ekleyin. *Toolbox* panelinden *Data* sekmesinden ulaşabilirsiniz.
- DataList kontrolü görev menüsünde Choose Data Source alanından veri tabanı bağlantısı için daha önceden oluşturduğunuz bağlantıyı seçin. Daha önceden bir bağlantı yoksa yeni bağlantı oluşturabilirsiniz.



Resim 3.8: DataList kontrolü görev menüsü

Sayfayı görüntüleyin. *DataList* kontrolünde veri tabanı *uye* tablosundaki veriler gösterilecektir.

kullanici: mdyrd sifre: 1345

kullanici: mudur sifre: 6666

kullanici: admin sifre: 1234

kullanici: ogrenci sifre: 1111

kullanici: ogretmen

sifre: 1221

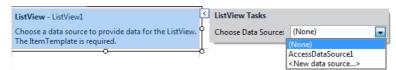
Resim 3.9: DataList uygulaması ekran çıktısı

#### 3.3. ListView Kontrolü

*ListView* kontrolü ASP.NET'te kullanılan bir başka veri bağlama kontrolüdür. Bu kontrol ile standart *ListBox* kontrolünde olduğu gibi veri tabanındaki veriler liste halinde görüntülenebilir.

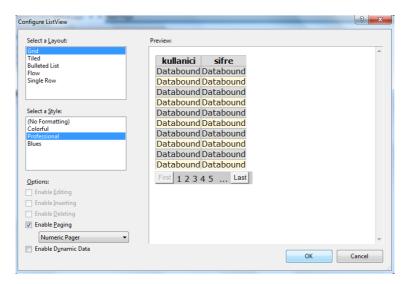
ListView kontrolü ile verileri bağlamak için;

- Web sitesinde yeni bir web sayfası açın.
- Sayfaya bir *ListView* kontrolü ekleyin. *Toolbox* panelinden *Data* sekmesinden ulaşabilirsiniz.
- ListView kontrolü görev menüsünde Choose Data Source alanından veri tabanı bağlantısı için daha önceden oluşturduğunuz bağlantıyı seçin. Daha önceden bir bağlantı yoksa yeni bağlantı oluşturabilirsiniz.



Resim 3.10: ListView kontrolü görev menüsü

ListView görev menüsünden Configure ListView komutunu seçin. Ekrana gelen iletişim penceresinden listenin şeklini ve görünümünü belirleyebilirsiniz.



Resim 3.11: Configure ListView iletişim penceresi

Sayfayı görüntüleyin. *ListView* kontrolünde veri tabanı *uye* tablosundaki veriler gösterilecektir.



Resim 3.12: ListView uygulaması ekran çıktısı

#### 3.4. GridView Kontrolü

GridView kontrolü ASP.NET yeni sürümleri ile beraber geliştirilen veri bağlama kontrollerinin en gelişmiş versiyonudur. Repeater kontrolünden daha gelişmiş bir kontroldür. Veri tabanından alınan verilerin düzenli bir şekilde görüntülenmesini sağlar. Toolbox panelinde Data sekmesinde yer alır. GridView kontrolünün geliştirilmesiyle beraber eski sürümlerde kullanılan bazı kontrollerde kullanımdan kalkmıstır.

*GridView* kontrolü ile veri tabanından kod yazmadan veriler alınabilir, bu veriler seçilebilir, silinebilir, güncellenebilir ya da bu verilere ekleme yapılabilir.

GridView kontrolü ile verileri bağlamak için;

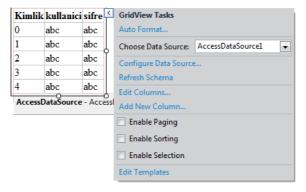
Yeni bir web sayfası açın.

- Sayfaya bir *GridView* kontrolü ekleyin. *Toolbox* panelinden *Data* sekmesinden ulaşabilirsiniz.
- FidView kontrolü görev menüsünde Choose Data Source alanından veri tabanı bağlantısı için daha önceden oluşturduğunuz bağlantıyı seçin. Daha önceden bir bağlantı yoksa yeni bağlantı oluşturabilirsiniz.



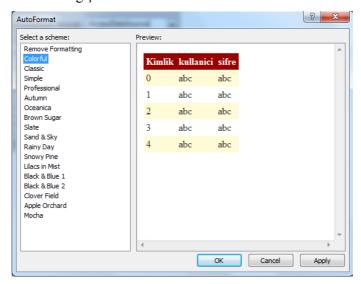
Resim 3.13: GridView konrolü görev menüsü

Veri tabanı bağlantısı seçildikten sonra görev menüsünün değiştiği görülecektir.



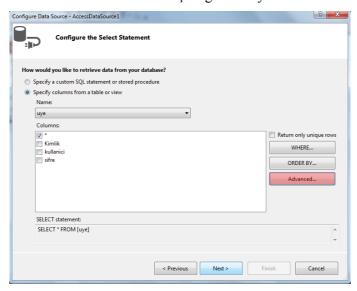
Resim 3.14: GridView kontrolü görev menüsü veri tamamlandıktan sonraki görünümü

Görev menüsünden *Auto Format* seçeneğinden *GridView* kontrolünün görünümünü değiştirin.



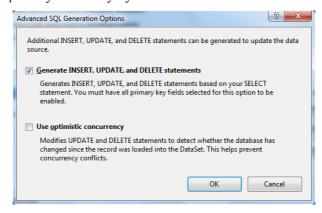
Resim 3.15: GridView kontrolünün görünümünün değiştirilmesi

- GridView kontrolü ile verileri güncelleyebilmek ve silebilmek için bağlantı üzerinde bazı değişiklikler yapmanız gerekir. Görev menüsünden Configure Data Source seçeneğini ile veri tabanı bağlantısını düzenleyin.
  - İlk adımda veri tabanı yeri gösterilmektedir. Bu alanda değişiklik yapmayın.
  - İkinci adımda Advanced seçeneğini tıklayın.



Resim 3.16: Configure Data Source iletişim penceresi

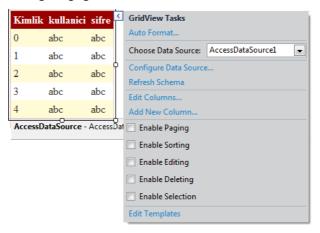
• Ekrana gelen *Advanced SQL Generation Options* iletişim penceresinden *Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements* seçeneğini işaretleyin ve onaylayın.



Resim 3.17: Advanced SOL Generation Options iletişim penceresi

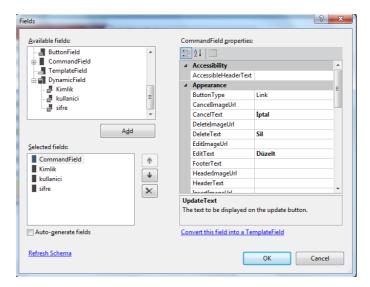
Bağlantının diğer adımlarını değişiklik yapmadan tamamlayın.

➤ GridView kontrolünün görev menüsü tekrar incelenecek olursa yeni seçeneklerin geldiği görülebilir.



Resim 3.18: GridView kontrolünün görünümünün değiştirilmesi

- ➤ Bu seçenekler;
  - **Enable Paging:** Verileri sayfalara bölmek için kullanılır.
  - **Enable Sorting:** Verileri başlıklara tıklayarak sıralamak için kullanılır.
  - **Enable Editing:** Verileri düzenleme butonunu göstermek için kullanılır.
  - Enabled Deleting: Verileri silme butonunu göstermek için kullanılır.
  - Enable Selection: Verileri seçme butonunu göstermek için kullanılır.
- Görev menüsünden *Edits Columns* seçeneğini işaretleyin.
- Field iletişim penceresinden CommandField seçeneğinden butonların metinlerini Türkçe değerleri ile değiştirin.
  - Cancel Text = İptal
  - Delete Text = Sil
  - Edit Text = Düzelt
  - Insert Text = Ekle
  - New Text = Yeni
  - Select Text = Sec
  - Update Text = Güncelle
- Field iletişim penceresinden CommandField seçeneğinden başlıkların da Türkçe değerlerini girebilirsiniz.



Resim 3.19: Fields iletişim penceresi

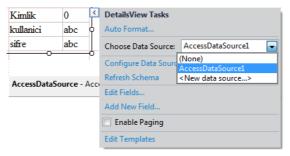
Uygulamayı çalıştırın ve eklediğiniz butonları deneyin.

#### 3.5. DetailsView Kontrolü

*DetailsView* kontrolü ASP.NET'te veri bağlama kontrollerinden bir başkasıdır. Bu kontrol ile veri tabanına ekleme yapılabilir, veriler güncellenebilir ya da silinebilir. *Toolbox* panelinde *Data* sekmesinde yer alır.

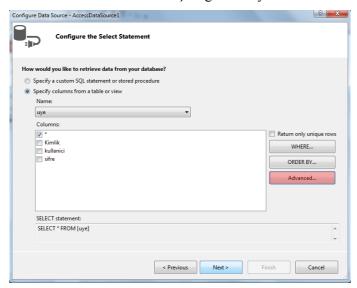
DetailsView kontrolü ile verileri bağlamak için;

- Yeni bir web sayfası açın.
- Sayfaya bir *DetailsView* kontrolü ekleyin. *Toolbox* panelinden *Data* sekmesinden ulaşabilirsiniz.
- DetailsView kontrolü görev menüsünde Choose Data Source alanından veri tabanı bağlantısı için daha önceden oluşturduğunuz bağlantıyı seçin. Daha önceden bir bağlantı yoksa yeni bağlantı oluşturabilirsiniz.



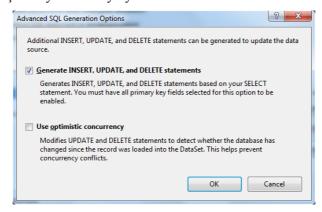
Resim 3.20: DetailsView kontorolü görev menüsü

- DetailsView kontrolü ile verileri güncelleyebilmek ve silebilmek ya da yeni veri ekleyebilmek için bağlantı üzerinde bazı değişiklikler yapmanız gerekir. Görev menüsünden Configure Data Source seçeneğini ile veri tabanı bağlantısını düzenleyin.
  - İlk adımda veri tabanı yeri gösterilmektedir. Bu alanda değişiklik yapmayın.
  - İkinci adımda Advanced seçeneğini tıklayın.



Resim 3.21: Configure Data Source iletişim penceresi

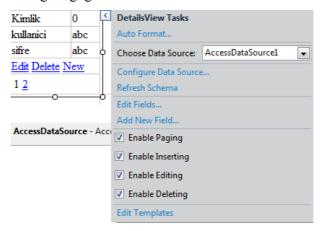
• Ekrana gelen Advanced SQL Generation Options iletişim penceresinden Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements seçeneğini işaretleyin ve onaylayın.



Resim 3.22: Advanced SQL Generation Options iletişim penceresi

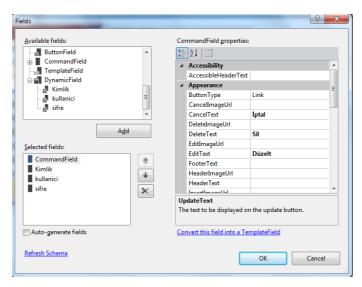
Bağlantının diğer adımlarını değişiklik yapmadan tamamlayın.

Details View kontrolünün görev menüsü tekrar incelenecek olursa yeni seçeneklerin geldiği görülebilir.



Resim 3.23: Details View kontrolü görev menüsü veri tabanı bağlantısı yapıldıktan sonraki görünümü

- Bu seçenekler;
  - Enable Paging: Verileri sayfalara bölmek için kullanılır.
  - **Enable Inserting:** Verileri ekleme butonunu göstermek için kullanılır.
  - **Enable Editing:** Verileri düzenleme butonunu göstermek için kullanılır.
  - **Enabled Deleting:** Verileri silme butonunu göstermek için kullanılır.
  - **Enable Selection:** Verileri seçme butonunu göstermek için kullanılır.
- Görev menüsünden *Edits Columns* seçeneğini işaretleyin.
- Field iletişim penceresinden CommandField seçeneğinden butonların metinlerini Türkçe değerleri ile değiştirin.
  - Cancel Text = İptal
  - Delete Text = Sil
  - Edit Text = Düzelt
  - Insert Text = Ekle
  - New Text = Yeni
  - Select Text = Sec
  - Update Text = Güncelle
- Field iletişim penceresinden CommandField seçeneğinden başlıkların da Türkçe değerlerini girebilirsiniz.



Resim 3.24: Fields iletişim penceresi

> Uygulamayı çalıştırın ve eklediğiniz butonları deneyin.

## UYGULAMA FAALİYETİ

Bir önceki uygulama faaliyetindeki uygulamada *GridView* kullanarak verileri görüntüleyin.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul> <li>Default.aspx sayfasına aşağıdaki kontrolleri ekleyin.</li> <li>[Label1]</li> <li>Oturumu Kapat</li> </ul>	> Toolbox panelini kullanabilirsiniz.
<pre>➢ Default3.aspx sayfasına giriş   yapılmadan ulaşılmasını engellemek   için Page_Load olayına aşağıdaki   kodları ekleyin. if (Session["KullaniciAdi"] == null) {    Response.Redirect("default.aspx"); }    Label1.Text = Session ["KullaniciAdi"].ToString();</pre>	<ul> <li>Oturum kontrolü için Session nesnesinin değerini kontrol edebilirsiniz.</li> </ul>
> Oturumu Kapat butonu Click olayına aşağıdaki kodları ekleyin. Session.Abandon();	> Session nesnesi ile oturumu sonlandırabilirsiniz.
Response.Redirect("Default.aspx");  ➤ Sayfaya bir <i>GridView</i> kontrolü ekleyin.	> Toolbox panelini kullanabilirsiniz.
> GridView kontrolü ile veri tabanı ile bağlantısını kurun.	<ul> <li>GridView paneli görev menüsünden Choose Data Source seçeneğini kullanabilirsiniz.</li> <li>Ekleme, silme ve düzeltme için bağlantı ayarlarını yapmayı unutmayınız.</li> </ul>
> GridView kontrolüne Düzelt ve Sil komutlarını ekleyin.	<ul> <li>GridView paneli görev menüsünü kullanabilirsiniz.</li> <li>Seçenekleri Türkçe olarak ayarlamak için görev menüsünden Edit Columns seçeneğini kullanabilirsiniz.</li> </ul>
Sayfayı görüntüleyin ve komutları deneyin.	Admin Oturumu Kapat    Kimlik kullanici sifre   email   adi   soyadi   il     Düzelt Sil   1   Admin   1234   admin@site.com   admin   admin   Antalya

### KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

	Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1.	Oturum kontrolünü sağlayabildiniz mi?		
2.	Sayfaya <i>GridView</i> kontrolü ekleyebildiniz mi?		
3.	GridView kontrolü ile veri tabanı bağlantısını sağlayabildiniz mi?		
4.	GridView kontrolüne Düzelt ve Sil komutları ekleyebildiniz mi?		

#### **DEĞERLENDİRME**

Değerlendirme sonunda "**Hayır**" şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız "**Evet**" ise "Ölçme ve Değerlendirme"ye geçiniz.

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

	bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.
1.	( ) Repeater kontrolü veri tabanında bir tablodaki verileri liste halinde gösterebilir.
2.	( ) <i>Repeater</i> kontrolünde verilerin gösterilebilmesi için kod ile verilerin tanımlanması gerekir.
3.	( ) DataList kontrolü Toolbox panelinde Standart sekmesinde yer alır.
4.	( ) <i>ListView</i> kontrolünde verilerin gösterilebilmesi için liste şekli ve görünümünün seçilmesi gerekir.
5.	( ) GridView kontrolü en gelişmiş veri bağlama kontrolüdür.
6.	( ) GridView kontrolü ile veri tabanındaki veriler kod yazmadan değiştirilebilir.
7.	( ) Details View kontrolü ile veri tabanına yeni veri eklenemez.

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen

### DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise "Modül Değerlendirme"ye geçiniz.

# MODÜL DEĞERLENDİRME

### Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

Aşağıdakilerden hangisi veri erişim teknolojilerinden birisi değildir?

1.

	A)	OFEDD
	<b>B</b> )	OLEDB ASB
	<b>C</b> )	ASP ADO
	D)	ADO
2.	Aşa	ğıdakilerden hangisi veri tabanı ile bağlantı kurmak için kullanılan nesnedir?
	<b>A</b> )	Connection
	B)	Command
	C)	DataReader
	D)	DataAdapter
3.	Aşaş	ğıdakilerden hangisi komut nesnesinden gelen verileri okumak için kullanılır?
	A)	Connection
	B)	Command
	C)	DataReader
	D)	DataAdapter
4.	Prog	gramlama yazılımında veri tabanı dosyasının hangi klasörde tutulması önerilir?
	A)	App_Code
	B)	App_Data
	C)	App_Browser
	D)	App_Themes
5.		ğıdakilerden hangisi bağlantı cümlesinde veri tabanının ismini belirtmek için
	A) B)	ConnectionString Provider
	<b>C</b> )	Data Source
	<b>D</b> )	
	D)	Server.MapPath
6.		tabanından verileri seçmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?
	A)	Select
	B)	Insert
	C)	Update
	D)	Delete

8.	Veri tabanında verileri silmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?  A) Select
	B) Insert
	C) Update
	D) Delete
9.	Veri tabanına veri eklemek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?
	A) Select
	B) Insert
	C) Update
	<b>D</b> ) Delete
10.	Veri tabanında bir tablodaki tüm alanlara ait verileri ifade etmek için hangi sembol kullanılır?
	<b>A)</b> ?
	B) +
	C) /
	<b>D</b> ) *
11.	Aşağıdaki veri bağlama için kullanılanlardan en gelişmiş olanı hangisidir?
	A) Repeater
	B) ListView
	C) GridView
	D) DataList
12.	GridView kontrolü görev menüsünde yer alan aşağıdaki komutlardan hangisi verileri
	düzenleme komutunu eklemek için kullanılır?
	A) Enable Paging  P) Enable Souting
	B) Enable Sorting C) Enable Editing
	<ul><li>C) Enable Editing</li><li>D) Enable Deleting</li></ul>
	b) Enable Deleting
13.	GridView kontrolü görev menüsünde yer alan aşağıdaki komutlardan hangisi verileri
	sayfalara böler?
	A) Enable Paging  P) Final La Continue
	B) Enable Sorting C) Enable Editing
	<ul><li>C) Enable Editing</li><li>D) Enable Deleting</li></ul>
	D) Enable Deleting

Veri tabanında verileri güncellemek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?

7.

A)

B)

**C**) **D**)

Select

Insert Update

Delete

- **14.** GridView kontrolü görev menüsünde yer alan aşağıdaki komutlardan hangisi görünümü değiştirmek için kullanılır?
  - **A)** Auto Format
  - **B**) Configure Data Source
  - **C**) Edit Columns
  - **D**) Edit Templates

#### **DEĞERLENDİRME**

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.

## **CEVAP ANAHTARLARI**

## ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	Doğru
2	Doğru
3	Yanlış
4	Doğru
5	Yanlış
6	Doğru
7	Doğru
8	Doğru

## ÖĞRENME FAALİYETİ-2'NİN CEVAP ANAHTARI

1	Doğru
2	Doğru
3	Yanlış
4	Yanlış
5	Doğru

## ÖĞRENME FAALİYETİ-3'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	Doğru
2	Doğru
3	Yanlış
4	Doğru
5	Doğru
6	Doğru
7	Yanlış

## MODÜL DEĞERLENDİRMENİN CEVAP ANAHTARI

C
A
C
В
C
A
C
D
В
D
C
C C
A
A

# KAYNAKÇA

- > SHEPHERD, George, Microsoft ASP.NET 4.0 Step by Step, Microsoft Press, Washington, 2010.
- > SHARP, John, **Microsoft C# 2008 Step by Step**, Microsoft Press, Washington, 2008.
- > ÖZDEMİR, Selçuk, **ASP.NET 2.0**, NET Soft.