**VERİTABANI BAĞLANTI YÖNTEMLERİ**

**1- OleDb Sağlayıcısı (Access ve Sql Server bağlantısı sağlar)**

Using satırlarına eklenecek satır

using System.Data.OleDb;

**Access için ConnectionString değişkenleri**

Provider = microsoft.ace.oledb.12.0 / microsoft.jet.oledb.4.0;

DataSource = Access\_Veritabanı\_Yolu\_ve\_adı;

Access 2000 ve 2003 için örnek ConnectionString

string kaynak = "provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=c:\\öğrenci.mdb";

Access 2007 ve sonrası için örnek ConnectionString

string kaynak = "provider=microsoft.ace.oledb.12.0; data source=c:\\öğrenci.accdb";

**Sql Server için ConnectionString değişkenleri**

Provider = SqlOleDb;

Server / Data Source = Sunucu\_adı / IP\_adresi / (localhost) / 12.0.0.1;

Database / Initial Catalog = Veritabanı\_adı;

User id / Uid = Kullanıcı\_adı;

Password / Pwd = Şifre

SQl Server için örnek ConnectionString

string kaynak = "Provider=SqlOleDb; Server=(localhost); Database=öğrenci; Uid=sa; Pwd=123";

Kullanılacak sınıflar

OleDbConnection : Belirtilen veri tabanına bağlantı sağlar.

OleDbCommand : Belirtilen bağlantı üzerinden sorgu komutu çalıştırır.

OleDbDataReader : Select komutu ile dönen kayıtların aktarıldığı nesnedir.

**2- SqlClient Sağlayıcısı (Sadece Sql Server bağlantısı sağlar)**

Using satırlarına eklenecek satır

using System.Data.SqlClient;

**Sql Server için ConnectionString değişkenleri**

Server / Data Source = Sunucu\_adı / IP\_adresi / (localhost) / 12.0.0.1;

Database / Initial Catalog = Veritabanı\_adı;

User id / Uid = Kullanıcı\_adı;

Password / Pwd = Şifre

Örnek ConnectionString

string kaynak = "Server=(localhost); Database=öğrenci; Uid=sa; Pwd=123";

Kullanılacak sınıflar

SqlConnection : Belirtilen veri tabanına bağlantı sağlar.

SqlCommand : Belirtilen bağlantı üzerinden sorgu komutu çalıştırır.

SqlDataReader : Select komutu ile dönen kayıtların aktarıldığı nesnedir.

**ÖRNEK KODLAR**

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| using System.Data.OleDb;  string kaynak = "Provider=microsoft.jet.oledb.4.0; Data source=c:\\öğrenci.mdb";  string kaynak = "Provider=microsoft.ace.oledb.12.0; Data source=c:\\öğrenci.accdb";  string kaynak = "Provider=SqlOleDb; Server=(localhost); Database=öğrenci; Uid=sa; Pwd=123"; |
| //SqlClient için |
| using System.Data.SqlClient;  string kaynak = "Server=(localhost); Database=öğrenci; Uid=sa; Pwd=123"; |

1-TABLOYA KAYIT EKLEME

string sorgu = "insert into Öğrenciler (Numara, Adsoyad, Bölüm)

values ('1234', 'Ahmet Yılmaz', 'Bilgisayar')";

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| OleDbConnection bağlantı = new OleDbConnection(kaynak);  OleDbCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı); |
| //SqlClient için |
| SqlConnection bağlantı = new SqlConnection(kaynak);  SqlCommand komut = new SqlCommand(sorgu, bağlantı); |

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();

2-TABLODA ARAMA YAPMA (Sorgu sonucunda **tek kayıt** dönüyorsa)

string sorgu = "select \* from Öğrenciler where Numara='1234'";

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection(kaynak);  OleDbCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, baglanti);  OleDbDataReader veri = null; |
| //SqlClient için |
| SqlConnection baglanti = new OleDbConnection(kaynak);  SqlCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, baglanti);  SqlDataReader veri = null; |

baglanti.Open();

veri = komut.ExecuteReader();

veri.Read();

textBox1.Text = veri["Numara"].ToString();

textBox2.Text = veri["Adsoyad"].ToString();

textBox3.Text = veri["Bölüm"].ToString();

veri.Close();

baglanti.Close();

3-TABLODAKİ TÜM KAYITLARI LİSTELEME (Sorgu sonucunda **birden fazla kayıt** dönüyorsa)

string sorgu = "select \* from Öğrenciler";

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection(kaynak);  OleDbCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, baglanti);  OleDbDataReader veri = null; |
| //SqlClient için |
| SqlConnection baglanti = new OleDbConnection(kaynak);  SqlCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, baglanti);  SqlDataReader veri = null; |

baglanti.Open();

veri = komut.ExecuteReader();

while (veri.Read())

{

ListViewItem kayit = new ListViewItem(veri["Numara"].ToString());

kayit.SubItems.Add(veri["Adsoyad"].ToString());

kayit.SubItems.Add(veri["Bölüm"].ToString());

listView1.Items.Add(kayit);

}

veri.Close();

baglanti.Close();

4-TABLODAN BİR KAYIT SİLME

string sorgu = "delete from Öğrenciler where Numara='1234'";

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| OleDbConnection bağlantı = new OleDbConnection(kaynak);  OleDbCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı); |
| //SqlClient için |
| SqlConnection bağlantı = new SqlConnection(kaynak);  SqlCommand komut = new SqlCommand(sorgu, bağlantı); |

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();

5-TABLODAKİ BİR KAYDI DÜZELTME

string sorgu = "update Öğrenciler set Numara='9876', Adsoyad='Mehmet Demir', Bölüm='Radyo Tv'

where Numara='1234'";

|  |
| --- |
| //OleDb için |
| OleDbConnection bağlantı = new OleDbConnection(kaynak);  OleDbCommand komut = new OleDbCommand(sorgu, bağlantı); |
| //SqlClient için |
| SqlConnection bağlantı = new SqlConnection(kaynak);  SqlCommand komut = new SqlCommand(sorgu, bağlantı); |

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();