|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VERİTABANI BAĞLANTI İŞLEMLERİ | | | |
| MASAÜSTÜ UYGULAMALARINDA | | WEB UYGULAMALARINDA | |
| 1 | SQL veritabanında uygulamamızın verilerini kaydedeceğimiz veritabanını ve bu veritabanın tablolarını oluşturuyoruz.  -Her tabloda bir primary key(uniqueidentifier,not null, identity, default value=newid())  -Diğer alanlar kaydedilecek veri türlerine göre belirlenir. Üzerinde matematiksel ya da mantıksal işlemler yapılacak tam sayı veriler tutulacaksa alan veri türü int, üzerinde matematiksel ya da mantıksal işlemler yapılmayacak uzun veri içermeyecek alanların veri türü nvarchar(??-max), üzerinde matematiksel ya da mantıksal işlemler yapılmayacak uzun veri içerecek alanların veri türü text,ondalıklı sayılar tutulacaksa double, tarih saat formatında veriler tutulacaksa datetime, evet/hayır, yanlış/doğru türünde veriler tutulacaksa bit.  -Oluşturulacak veritabanının, veritabanındaki tabloların,tablolardaki alan adlarının hepsinde Türkçe karakter olmayacak, rakamla başlamayacak ve özel karekterler(-,\*,@,!,?, vb.) bulunmayacak. | | |
| 2 | Form Tasarımını yapmamız gerekiyor.  -Kod sayfasında kullanacağımız nesneler varsa bunların properties panelinde yer alan name özelliklerini değiştirmek daha sonradan işimizi kolaylaştıracaktır. Örneğin kullanıcıdan adını soyadını girmesini istediğimiz bir textbox nesnemiz varsa bunun name özellikğine tbadsoyad, kaydetme işlevi olacak bir button nesnemiz varsa bunun name özellikğine btnkaydet vermek işimizi kolaylaştıracaktır.  -Name özelliği verilirken adlandırmada Türkçe karakter olmayacak, rakamla başlamayacak ve özel karekterler(-,\*,@,!,?, vb.) bulunmayacak. | | |
| 3 | Veritabanı bağlantıları gibi sıklıkla kullanacağımız işlemleri tek seferde yaparak işlemlerin hem oluşturulmasını hem de yönetimini kolay hale getirebilmek için Class sayfaları kullanmamız faydalı olacaktır. Bu nedenle solution Explorer panelinde açtığımız uygulamanın kök klasörüne sağ tıklayarak add>> new item seçeneği seçilerek açılan pencereden class seçilir, class dosyasına isim verilerek boş bir class oluşturulur.  -Eklenen boş class sayfasının içine yazacağınız kodları aşağıda sarı vurgulu, kırmızı renkle işaretledim. | | |
|  | using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  namespace Yeni  {  class veri  {  string strveritabanibaglantisi = "server=.\\sqlexpress;Database=Uygulama;User ID=sa;Password=1";  public void ekle\_sil\_guncelle(string sorgu)  {  using (SqlConnection baglanti = new SqlConnection(strveritabanibaglantisi))  {  using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, baglanti))  {  cmd.CommandType = CommandType.Text;  baglanti.Open();  cmd.ExecuteNonQuery();  baglanti.Close();  }  }  }  public DataTable DataTableGetir(string sorgu)  {  DataTable dt = new DataTable();  using (SqlConnection baglanti = new SqlConnection(strveritabanibaglantisi))  {  using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, baglanti))  {  baglanti.Open();  SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sorgu, baglanti);  try  {  adapter.Fill(dt);  }  catch  {    }  baglanti.Close();  }  }  return dt;  }  }  } |  | using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  using System.Configuration;  /// <summary>  /// Summary description for veri  /// </summary>  public class veri  {    string strveritabanibaglantisi = ConfigurationManager.ConnectionStrings["Webconfigde veritabanına veriğim isim"].ToString();  public void ekle\_sil\_guncelle(string sorgu)  {  using (SqlConnection baglanti = new SqlConnection(strveritabanibaglantisi))  {  using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, baglanti))  {  cmd.CommandType = CommandType.Text;  baglanti.Open();  cmd.ExecuteNonQuery();  baglanti.Close();  }  }  }  public DataTable DataTableGetir(string sorgu)  {  DataTable dt = new DataTable();  using (SqlConnection baglanti = new SqlConnection(strveritabanibaglantisi))  {  using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, baglanti))  {  baglanti.Open();  SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sorgu, baglanti);  try  {  adapter.Fill(dt);  }  catch  {    }  baglanti.Close();  }  }  return dt;  }  } |
|  |  | 4 | Açılan web sitesine ait herhangi bir dosya çalıştırıldığında VS bize web.config adında bir dosyayı eklemek istediğini söyleyen bir pencere açar, bu pencereye Ok tıklayarak web.config dosyasının eklenmesini sağlarız. |
|  |  |  | <?xml version="1.0"?>  <configuration>  <system.web>  <compilation debug="true" targetFramework="4.0"/>  </system.web>  <connectionStrings>  <add name=" Webconfigde veritabanına veriğim isim" connectionString="Server=.\sqlexpress; Database=Uygulama;User Id=sa;Password=1" />    </connectionStrings>  </configuration> |
| 4 | Eklediğim class dosyasını kullanmak istediğim sayfanın başına aşağıdaki kodu eklemem gerekir. | 5 | Eklediğim class dosyasını kullanmak istediğim sayfanın başına aşağıdaki kodu eklemem gerekir. |
|  | private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)  satırının üstüne  veri veriislemleri = new veri(); |  | protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  satırının üstüne  veri veriislemleri = new veri(); |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |