

Form1

Öğrenci No:

Öğrenci Adı:

Öğrenci Soyadı:

Öğrenci Kayıt Tarihi:

KAYDET

bu şekilde bir form ve Textboxlar'dan bilgileri alıp Tabolara kayıt yapılacaktır z.

```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class Form1
    Dim baglanti As New SqlConnection("Data Source=LAPTOP-SF3JFGJ0\SQLSERVER;Initial Catalog=Ogrenci;Integrated Security=True")
    Dim komut As New SqlCommand
    Private Sub kayit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles kayit.Click
        Try
            komut.Connection = baglanti
            komut.CommandText = "insert ogrenciler(ogr_no,ogr_adi,ogr_soy,ogr_kay_tar) values(@no,@ad,@soyad,@kayt)"
            komut.Parameters.AddWithValue("@no", no.Text)
            komut.Parameters.AddWithValue("@ad", ad.Text)
            komut.Parameters.AddWithValue("@soyad", soyad.Text)
            komut.Parameters.AddWithValue("@kayt", k_tarih.Text)
            baglanti.Open()
            komut.ExecuteNonQuery()
            MsgBox("Başarıyla Kaydedilmiştir!")
            baglanti.Close()
        Catch ex As Exception
            MsgBox("HATA OLUŞTU!!!")
        End Try
    End Sub
End Class
```

Kodlarımız bunlar. Public Class Form1'in üzerinde yer alan **Imports System.Data.SqlClient** namespace'ini (kütüphane) eğer veritabanı ile işlem yapacaksak kesinlikle eklememiz gereklidir. Bunun nedeni ise, kullandığımız tüm veritabanına ait yapıcılar, fonksiyonlar, sınıfların (sqlconnection, sqlcommand...) bu kütüphanenin içinde olmasıdır. Eğer bu kütüphaneyi projemize dahil etmezsek, hiçbir veritabanı işlemi yapamayız. Imports komutu ile bu kütüphane eklenir.

Bağlantıyı ve komutu hazırladık. Click olayını kullanıyoruz. Try-Catch bloklarının arasına kodlarımızı yazıyoruz.

Bize burada farklı gelen kod satırları, sarı ile çizdiğim satırlar.

komut.CommandText bildiğimiz gibi SQL sorgumuzu yazdığımız yer. Daha önce de dediğim gibi, bu işlemleri yapmamız için SQL sorgusu yazmayı bilmemiz gerekmektedir.

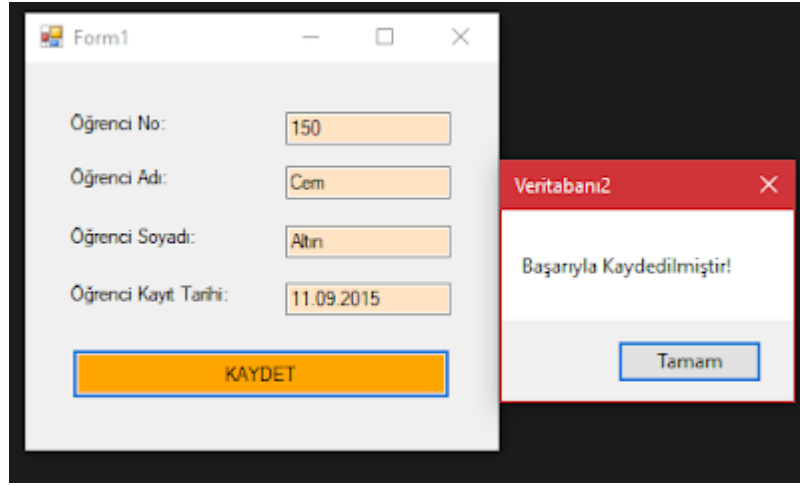
(insert ogrenciler(ogr\_no,ogr\_adi,ogr\_soy,ogr\_kay\_tar) values(@no,@ad,@soyad,@kyt)) sorgumuza baktığımızda kısaca mantığı şudur; ogrenciler tablomaya ekleme yapacağımı insert ile söylüyorum. Tablonun adını yazdıktan sonra, tabloda bulunan alanları doğru bir şekilde yazmalıyım. Eğer yanlış yazarsam, ekleme yapacağı alanı bulamayacağı için kodlarım Catch'e düşer, programım hata verir. Bu yüzden alan adlarını yazarken dikkat ediniz. Values olarak yazdığım kısım ise, aşağıda ekleyeceğim değerleri, belirlenen alanlara eklemek içindir. Yani, values parantezinin içinde bulunan değerler sırası ile belirlenen alanlara atılır.(@no--->ogr\_no, @ad--->ogr\_adi gibi). Bunların sırasına da dikkat edilmesi gereklidir. Yanlış sıra ile yazılırsa mesela öğrenci soyadı, öğrenci adının yazılacağı alana kaydolabilir.

komut.Parameters.AddWithValue("@no", no.Text): Bu kısım önemlidir. Burada alanlara girilecek değerleri alıyorum. Bunun başka bir yazılışı da var ama bu daha kısa olduğu için bunu kullanıyorum. "no.Text", formumda bulunan "Öğrenci No"nın girileceği textbox. O textbox'ın içindeki veriyi alıp, "@no" adlı değişkenime atıyorum. SQL sorgularında değişken kullanmak için "@" karakteri kullanılır. Buradan değişken olup olmadığını anlarız. Bunu tüm alanlar için yapıyoruz, her alan için ayrı ayrı bilgileri almış oluyoruz. Yani şöyle düşünebilirsiniz;

AddWithValue ile girilecek bilgiyi alıp sql değişkenimizin içerisine atıyoruz. Artık her değişkenimizin içinde textboxlardan aldığımız değerler var. Insert ile de

değişkenlerimizin içindeki değerleri alanlara kaydediyoruz. Böylece aslında işimizin yarısından çoğu bitmiş oluyor. Bu işlem (değişkenleri kullanma işlemi) ekleme işleminde olduğu gibi silme ve güncelleme işlemlerinde de kullanılıyor. Çünkü bu üç işlemde de içeri bir değer almamız, işleme sokmamız gerekiyor. Eklemede eklenecek değerlerin, silmede hangi kaydı sileceğimizin bilgisinin, güncellemede ise alanların yerine gelecek değerlerin alınması gereklidir.

Bağlantımızı açıp ExecuteNonQuery ile sorguyu gerçekleştiriyoruz. Hatırlarsanız silme, güncelleme, ekleme işlemlerinde bunu kullanıyorduk. MsgBox ile durum bilgisi veriyoruz. Son olarak ise, bağlantıyı kapatıp işimizi bitiriyoruz.



	oqr_no	oqr_adi	oqr_soy	oqr_kay_tar
►	100	Didem	Karaöz	2015-07-03
	110	Ali	Gül	2015-10-17
	120	Canan	Kara	2015-01-20
	130	Mehmet	Görmez	2015-02-10
	140	Lale	Yaman	2015-03-10
	150	Cem	Altın	2015-11-09
*	NULL	NULL	NULL	NULL