## C# Windows Form Entity Framework Veritabanı Bağlantısı

Bu örneğimizde **C# Windows Form** kullanarak **Entity** 

Framework ile Select, Insert, Update ve Delete işlemlerini gerçekleştiren basit bir örnek yapacağız. Örneğimizde SQL Serverde bulunan dbOkul isimli veritabanını kullanacağız. Öncelikle veritabanımızı oluşturarak başlıyoruz.

	Column Name	Data 1	ype	Allow Nulls
Num	ara	int		
Ad		nvarchar(	(0)	~
Soy	ad	nvarchar(5	(0)	

	Numara	Ad	Soyad	
	159	Ahmet	Cansever	
	354	FatmaNur	Gül	
	555	Selami	Tuna	
*	NULL	NULL	NULL	

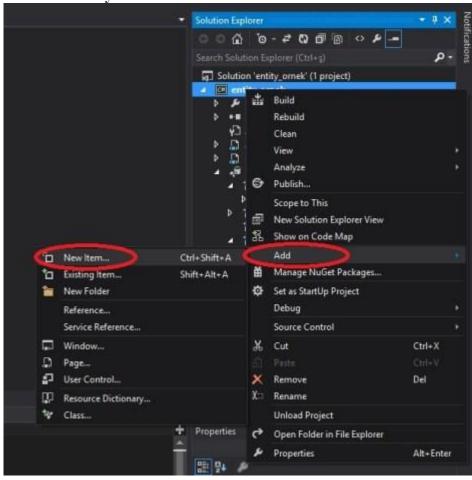
Veri tabanımızı oluşturduktan sonra Form tasarımını aşağıdaki gibi oluşturuyoruz.

Numara		
Adı		
Soyadı		
	KAYDET	
	DEĞİŞTİR	
	SiL	

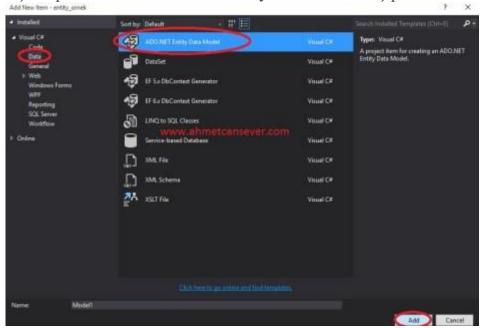
Form tasarımını tamamladıktan sonra Entity Framework bağlantımızı aşağıdaki adımları takip ederek oluşturuyoruz.

Öncelikle Solution Explorer Penceresinde projemizin üzerinde sağ tıklayarak Add-

NewItem tıklıyoruz.

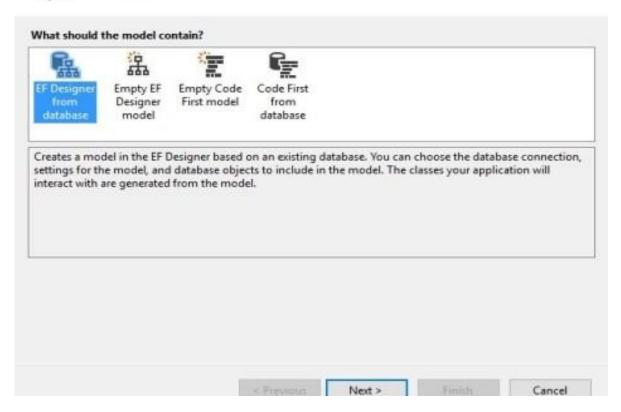


Açılan pencereden ADO.NET Entity Data Model seçip Add butonuna basıyoruz.

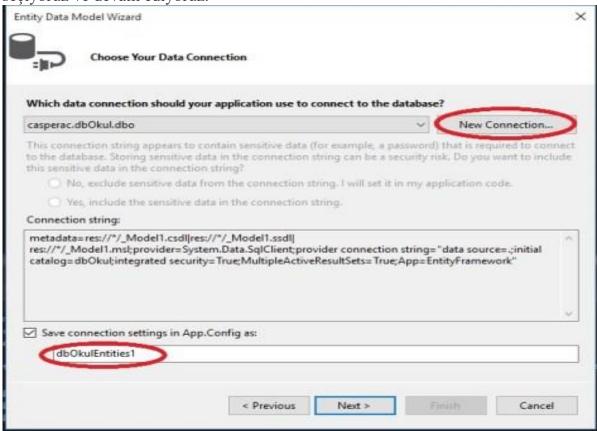


Daha sonra açılan pencereden EF Designer from database seçeneğini seçiyoruz.

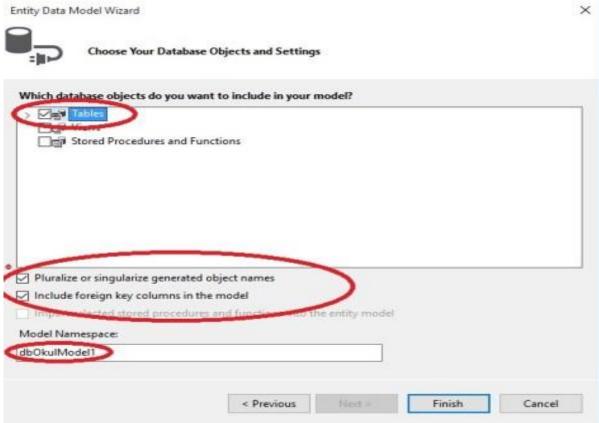




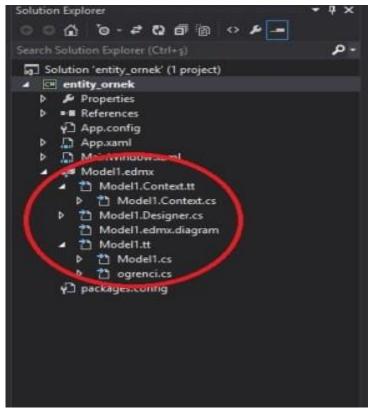
Buradan **New Connection** diyerek SQL Server' da kullanacağımız **database** i seçiyoruz ve devam ediyoruz.



Gelen pencerede **Tables** seçeneğini işaretliyoruz.



Bu işlemlerden sonra oluşturulan **Entity Data Model**' imizin **Solution Explorer**penresine geldiğini göreceğiz.



Bağlantı işlemlerini tamamladıktan sonra kod kısmına geçiyoruz.

Veriler datagridview üzerinde Form açıldığında

, **Ekleme** , **Güncelleme** ve **Silme** yapıldığında tazelenmesini sağlamak amacıyla Datagridview' e getirilme işlemini bir metot oluşturarak yapacağız

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace cwinentitty
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
```

```
{
       InitializeComponent();
    dbOkulEntities db;
    void doldur() //Verileri Çekme (Select)
       db = new dbOkulEntities();
       dataGridView1.DataSource = db.ogrencis.ToList();
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
       doldur();
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e) //Kayıt Ekle
       ogrenci yeniogrenci = new ogrenci();
       yeniogrenci.Numara = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
       yeniogrenci.Ad = textBox2.Text;
       yeniogrenci.Soyad = textBox3.Text;
       db.ogrencis.Add(yeniogrenci);
       db.SaveChanges();
       doldur();
    private void button2_Click(object sender, EventArgs e) //Güncelleme
       int guncelle = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
       var guncellenecekogrenci = db.ogrencis.Where(w => w.Numara ==
guncelle).FirstOrDefault();
       guncellenecekogrenci.Ad = textBox2.Text;
       guncellenecekogrenci.Soyad = textBox3.Text;
       db.SaveChanges();
       doldur();
    private void button3_Click(object sender, EventArgs e) //Silme
       int silinecek = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
       var silinecekkisi = db.ogrencis.Where(w => w.Numara ==
silinecek).FirstOrDefault();
       db.ogrencis.Remove(silinecekkisi);
       db.SaveChanges();
       doldur();
```