# C# ile Veri Tabanı İşlemleri

8 Mayıs 2022 Pazar 13:54

- https://www.udemy.com/course/sifirdan-ileri-seviye-csharp-programlama/
- ✓ 01 Veri Tabanı SQL
- ✓ 02 Hastane Yönetim ve Randevu Sistemi Otomasyon Projesi
- ✓ 03 Access Veri Tabanı
- ✓ 04 İlişkili Tablolar İle E-Okul Benzeri Uygulama
- ✓ 05 Dataset İle Crud İşlemleri

- ☑ 08 OOP İle N Katmanlı Mimaride Proje Geliştirme



# CENGIZHAN TOPÇU

MEKATRONİK MÜHENDİSİ



### 01 Veri Tabanı SQL

12 Ekim 2020 Pazartesi 12:

# 01 Veri Tabanı SQL

- 1. SQL İndirme ve Kurulum
- 2. Veri Tabanı Olusturma
- 3. SQL Veri Tipleri / 1
  - Veri Tiplerinden biginit; tam sayıları, binary; ikilik tabanlı sayıları, bit ise 0 ile 1 sayıları tutar. Bit iki sonuç döndürür yani mantıksal sonuçlarda kullanılır.
     Char; sabit uzunluklu veriler için telefon numarası, kimlik no gibi verileri tutar. Yanlarındaki parantez içindeki, bellekte tutabileceği karakter sayısını söyler.
  - Date; tarihleri , Datetime; hem tarih hem saat, datetime2; salisenin duyarlı olduğu tarihler koşu yarışması gibi, datetimeoffset; ülkeler arası saatleri ortak paydada buluşturmak için kullanılır.
  - Decimal; ondalıklı sayılarda kullanılır. C#'da double'ın karşılığıdır. Parantez içindekilerden ilk virgülden önceki, ikincisi virgülden sonraki tutacağı karakter sayısını gösterir.
  - Float; decimale göre daha küçük aralıktaki ondalıklı sayılar, geography; enlem ve boylam, geometry; açı değerlerini, hierarchyid; kategoriler, image; resim, e int; aritmatik tam sayılar, money; para birimi verilerini tutar.

### 4. SQL Veri Tipleri / 2

- N ile başlayan nchar, ntextler veri tipleri latin alfabesi dışındaki çin, rus alfabeler icin kullanılır.
- Numeric; decimal ile aynı. Real; gerçel sayılar, smallDateTime; tarihler için en çok kullanacağımız veri tipidir. Smallint; +-32 bin aralıktaki sayılar; smallmoney; küçük para birimi, sql\_variant; veri tipi bilmeyen durumlarda, text; çok uzun metinlerde, time; saat, tinyint; 0 ile 256 arasındaki sayılar için kullanılır.
- Uniqueidentifier; benzersiz rastgele kodlar üretmede, varchar; değişken uzunluklu karakterlerde kullanılır.
- En çok kullanılcak veri tipleri bit, char, decimal, smalldatetime, smallint, tinyint, float, varchar ve int değişkenlerini kullanacağız.

### 5. Personel Tablosu Oluşturma

- Tools bölümünden Options'da Designers kısmında tabloyu kaydettikten sonra üzerinde oynama yapılabilmesi için gerekli olan tick kaldırılması gerekir.
- Sütunların özelliklerine alttaki kısımdan bakıyoruz. Perid için Identity Specifiaction kısmını yes yaparak 1 den başlayarak 1'er 1'er ilerler.

### Ⅲ dbo.Table\_Personel

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Perid	smallint	
PerAd	varchar(10)	
PerSoyad	varchar(20)	
PerSehir	varchar(13)	
PerMaas	smallint	
PerDurum	bit	
PerMeslek	varchar(15)	

### 6. DML Komutlarına Girişi - Tabloya Veri Ekleme

- DML komutları select; seç, listele, insert; ekle, delete; sil ve update; güncelleme'dir. Kullanılacak sembollerden \*; tümünü seç, from; den,dan, query; sorgu anlamlarına gelmektedir.
- Sorgu başlatmak için New Query işaretlenir ve kod yazıldıktan sonra execute tuşuna basılarak sorgunun sonucu gelir.

Perid	PerAd	PerSoyad	PerSehir	PerMaas	PerDurum	PerMeslek
1	Cengizhan	Topçu	Rize	6000	False	Mühendis
2	Baran	Yücedağ	Elazığ	3200	False	Teknisyen
3	Betül	Çakmak	Kastamonu	3200	True	Teknisyen
4	Firat	Emekçioğlu	Mersin	2200	True	Garson
5	İsmail	Muratlı	Istanbul	3200	True	Öğretmen
6	Muhammet	Emin	Karabük	4000	False	Polis
7	Ulaş İnan	Pamuk	Osmaniye	3000	False	Temizlikçi
8	Melek	Topçu	Rize	5000	True	Ev Hanımı

# 7. Where ile Sorgulamalar

- Metinsel ifadeler tek tırnak içerisinde yazılır.
- Sorgulamayı bölme durumunda yani belli kısmı alt satıra yazdığımızda da çalışır.
- Fare'nin sağ tuşu ile belli kısmı seçersen çalıştırdığımızda sadece o kısım çalışır.

### Select \* From Table Personel where PerMeslek='Teknisyen'

	Perid	PerAd	PerSoyad	PerSehir	PerMaas	PerDurum	PerMeslek
1	2	Baran	Yücedağ	Elazığ	3200	0	Teknisyen
2	3	Betül	Çakmak	Kastamonu	3200	1	Teknisyen

# Select \* From Table\_Personel where PerDurum=0

	Perid	PerAd	PerSoyad	PerSehir	PerMaas	PerDurum	PerMeslek
1	1	Cengizhan	Topçu	Rize	6000	0	Mühendis
2	2	Baran	Yücedağ	Elazığ	3200	0	Teknisyen
3	6	Muhammet	Emin	Karabük	4000	0	Polis
4	7	Ulaş İnan	Pamuk	Osmaniye	3000	0	Temizlikçi

# 8. Personel Kayıt Projesi Tasarım Ekranı

DataGridView ile varitabanındaki bilgileri göstermemizi sağlar. GroupBox'ın tamamını kaplamasını istersek Dock in Parent Container'e tıklarız.

### 9. Personel Kayıt Projesi Araçları İsimlendirme

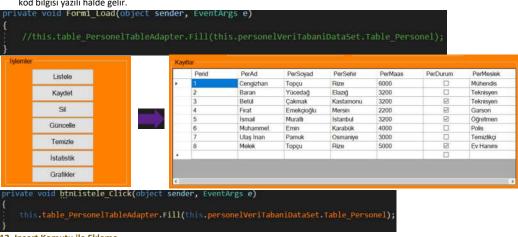
• texBox'daki Tabindex sıralamasını düzelterek tab'a basıldığında sıra ile ilerler.

### 10. Veri Tabanı Bağlantı Adresi Alma

 SQL'den veritabanı bağıntısını almak için Add New Data Source'den işlemimize başlıyoruz. Database tıklıyoruz sonra Next diyerek Dataset tıkladıktan New Connection tıklar sonra Managment Studio'dan Server'ın Properties kısmındaki Name'deki kısmı kopyalarız, kopyaladığımızı Server Name yapıştırır ve alttan dosyamızı seçtikten sonra Ok deriz sonra alt kısımdaki Data Source kısmını kopyalayarak adresi alırız.

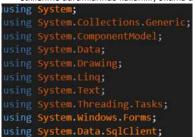
### 11. Datagridview Sihirbazı ile Veri Cekme

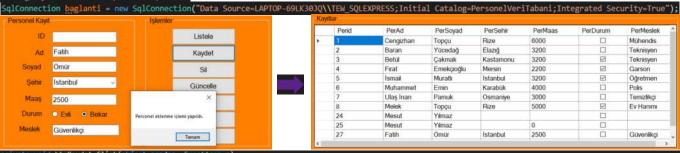
- Veri Tabanı adresi alma kısmının benzerini Datagridview'den yaparız. Adresi alma kısmından devam ederek isteğimiz Table'daki kısımları seçer Finish der sütün başlıkları gelir ve 3 tane de alta araç gelir.
- Form'a çift tıkladığımızda formun kod içerisinde form açıldığında bilgilerin listeleneceği kod bilgisi yazılı halde gelir.



# 12. Insert Komutu ile Ekleme

- İnsert sorgusu kullanımı insert into tabloadı (sütünadları) values (parametreler) şeklindedir. Sütündeki sıralama ile parametredeki sıralamalar eşlenir.
- Sql komutlarını kullanabilmem için kütüphane ekliyoruz, eklediğimiz kod satırı using system.Data.SqlClient;'dir.
- Global kısmında SqlConnection sınıfından nesne üreterek komutlarımızı bu nesne ile kullanacağız.
- Eklediğimiz adres yolunda tek slach var ise hata verir o yüzden bir tane daha ekleyerek hatayı kaldırırız.
- Sql sorgusunu yazarken oluşturduğumuz olan nesneyi açıp kapatmamız gerekir.
- Managment Studio'da sağ tuş yapıp Execute SQL tıklanırsa tabloyu yeniler.
- ${\sf ExecuteNonQuery\ sorgu\ komutunu\ çalıştırır.\ Ekleme,\ Silme\ ve\ G\"{u}ncelleme'de\ kullanılır\ yani\ tablo\ sonucunda}$ etkilenme durumlarında kullanılır, okuma durumlarında kullanılmaz.





```
ate void btnKaydet_Click(object sender, EventArgs e)
    glanti.Open();
                                        SqlCommand("insert into Table_Personel (PerAd,PerSoyad,PerSehir,PerMaas,PerMeslek,PerDurum) values (@p1,@p2,@p3,@p4,@p5,@p6)",baglanti);
komut.Parameters.AddWithValue("@p1", txtAd.Text);
komut.Parameters.AddWithValue("@p2", txtSoyad.Text);
komut.Parameters.AddWithValue("@p3", cmbSehir.Text);
komut.Parameters.AddWithValue("@p3", mskMaas.Text);
komut.Parameters.AddWithValue("@p4", mskMaas.Text);
komut.Parameters.AddWithValue("@p6", label8.Text);
komut.ExecuteNonQuery();
             i.Close();
MessageBox.Show("Personel eklenme işlemi yapıldı.");
```



Perid	PerAd	PerSoyad	PerSehir	PerMaas	PerDurum	PerMeslek
1	Cengizhan	Topçu	Rize	6000	False	Mühendis
2	Baran	Yücedağ	Elazığ	3200	False	Teknisyen
3	Betül	Çakmak	Kastamonu	3200	True	Teknisyen
4	Firat	Emekçioğlu	Mersin	2200	True	Garson
5	İsmail	Muratlı	İstanbul	3200	True	Öğretmen
6	Muhammet	Emin	Karabük	4000	False	Polis
7	Ulaş İnan	Pamuk	Osmaniye	3000	False	Temizlikçi
8	Melek	Topçu	Rize	5000	True	Ev Hanımı
24	Mesut	Yılmaz	NULL	NULL	NULL	NULL

### 13. Radio Button ile Ekleme İşlemi

 Radio Button eklemede 2 yöntem var. Bunlardan birincisi if-else yöntemi diğeri kullandığımız yöntemdir.

```
private void radioButton1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if(radioButton1.Checked==true)
    {
        label8.Text = "True";
    }
}
private void radioButton2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (radioButton2.Checked == true)
    {
        label8.Text = "False";
    }
}
```

# 14. Temizleme Metodu







# 15. Datagridden Verileri Araçlara Taşıma

- DataGriddeki bir hücreye çift tıkladığımızda Personel Kayıtta veriler gözükerek Güncelleme ve Silme işlemi yapılabilir.
- DataGridView'ın Events'ın mouse kısmında CellDoubleClick tıklayarak uygulama açıldığında çift tıklandığında işlem yapar.
- dataGridView'de seçilen hücre içerisinde 0. hücrenin satır indeksi, çift tıklanan herhangi hücreyi seçilen adlı değişkene atar.
- Aracın Event kısmındaki TexChanged'ın kullanımı aracın metininde değişiklik olduğunda kullanılır.





```
private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    int secilen = dataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex;
    txtid.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[0].Value.ToString();
    txtAd.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[1].Value.ToString();
    txtSoyad.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[2].Value.ToString();
    cmbSehir.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[3].Value.ToString();
    mskMaas.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[4].Value.ToString();
    label8.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[5].Value.ToString();
    txtMeslek.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[6].Value.ToString();
}

private void label8_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (label8.Text=="True")
    {
        radioButton1.Checked = true;
    }
    if (label8.Text=="False")
    {
        radioButton2.Checked = true;
    }
}
```

### 16. Delete ile Silme

• Her SQL cümleceğinde Open ve Close yapılmak zorunludur.

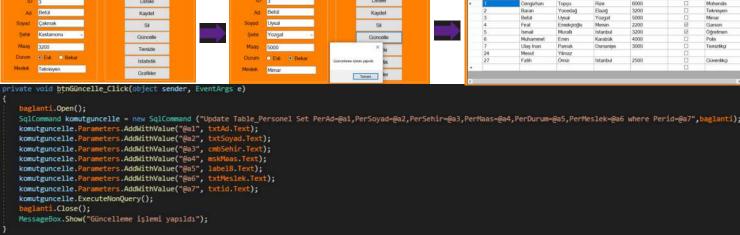




```
private void btnSil_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    Sqlcommand komutsil = new SqlCommand ("Delete From Table_PErsonel where Perid=@k1", baglanti);
    komutsil.Parameters.AddwithValue("@k1", txtid.Text);
    komutsil.ExecuteNonQuery();
    baglanti.Close();
    MessageBox.Show("Kayıt silme işlemi başarılı");
}
```

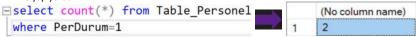
### 17. Update ile Güncelleme

• Update sorgusu kullanımı Update TabloAdı Set Alan1=@a1, Alan2=@a2... şeklindedir.

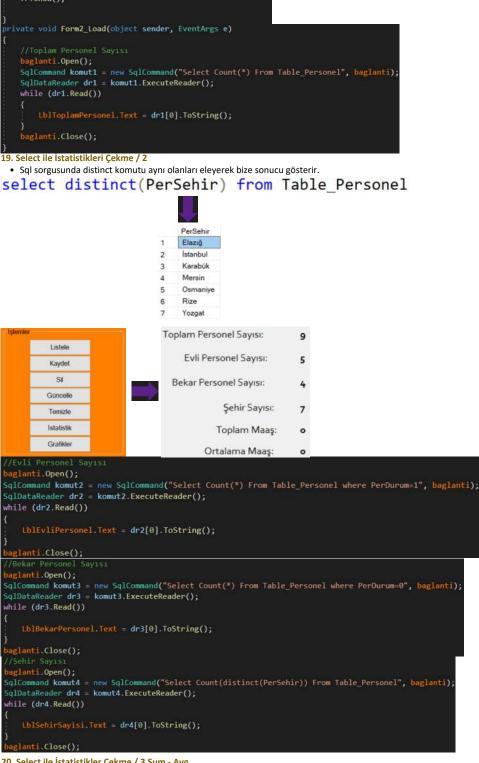


### 18. Select ile İstatistikleri Çekme

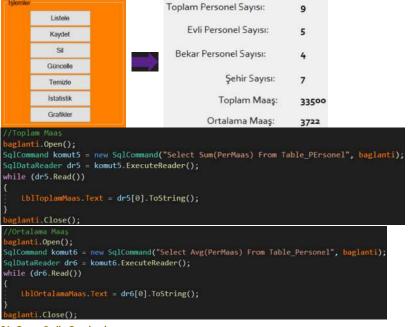
- SQL'de hazır fonksiyonlardan Count; toplam sayıyı(satırı) verir, Sum; toplam değeri verir, Avg; ortalamayı verir.
- Yeni açtığımız form'a diğer form'da yaptığımız gibi Sql komutlarını çalıştırabilmek için kütüphanemizi ve veritabanımızdaki bilgileri almak için bağlantı adresini ekliyoruz.
- SqlDataReader, veri okuyucudur. Select için sorguyu ExcuteReader ile çalıştırıyoruz. Benzer işlemi Insert, Delete ve Update için ExecuteNonQuery ile yapıyorduk.







20. Select ile İstatistikler Çekme / 3 Sum - Avg



### 21. Group By ile Gruplandırma

select PerSehir,Count(\*) From Table\_Personel group by PerSehir

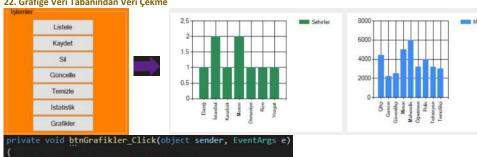


select PerMeslek, Avg (PerMaas) From Table\_Personel group by PerMeslek



	PerMeslek	(No column name)
1	Çiftçi	4400
2	Garson	2200
3	Güvenlikçi	2500
4	Mimar	5000
5	Mühendis	6000
6	Öğretmen	3200
7	Polis	4000
8	Teknisyen	3200
0	Temizlikci	3000

# 22. Grafiğe Veri Tabanından Veri Çekme



```
FrmGrafikler frg= new FrmGrafikler();
  frg.Show();
rivate void FrmGrafikler_Load(object sender, EventArgs e)
  baglanti.Open();
SqlCommand komutg1 = new SqlCommand("Select PerSehir,Count(*) From Table_Personel Group By PerSehir", baglanti);
  SqlDataReader dr1 = komutg1.ExecuteReader();
while (dr1.Read())
      chart1.Series["Sehirler"].Points.AddXY(dr1[0], dr1[1]);
  baglanti.Close();
  baglanti.Open();
                       = new SqlCommand("Select PerMeslek,Avg(PerMaas) From Table_Personel Group By PerMeslek", baglanti)
= komutg2.ExecuteReader();
  SqlCommand komutg2
```

```
private void FrmGrafikler_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //Sehirler
    baglanti.Open();
    SqlCommand komutg1 = new SqlCommand("Select PerSehir,Count(*) From Table_Personel Group By PerSehir", baglanti);
    SqlDataReader dr1 = komutg1.ExecuteReader();
    while (dr1.Read())
{
        chart1.Series["Sehirler"].Points.AddXY(dr1[0], dr1[1]);
    }
    baglanti.Close();

    //Meslek-Maas
    baglanti.Open();
    SqlCommand komutg2 = new SqlCommand("Select PerMeslek,Avg(PerMaas) From Table_Personel Group By PerMeslek", baglanti);
    SqlDataReader dr2 = komutg2.ExecuteReader();
    while (dr2.Read())
    {
        chart2.Series["Meslek-Maas"].Points.AddXY(dr2[0], dr2[1]);
    }
    baglanti.Close();
}
```

### 23. Veri Tabanlı Admin Girişi

 UseSystemPasswordChar özeeliğini True yapılırsa yazı alanında yazdıklarımız yıldız şeklinde şifreli şekilde gözükür.

# ■ dbo.Tbl\_Yonetici



```
private void BtnGirisYap_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    SqlCommand komut = new SqlCommand("Select * From Tbl_Yonetici where KullaniciAd=@p1 and Sifre=@p2", baglanti);
    komut.Parameters.AddWithValue("@p1",TxtKullaniciAd.Text);
    komut.Parameters.AddWithValue("@p2",TxtSifre.Text);
    SqlDataReader dr = komut.ExecuteReader();
    if (dr.Read())
    {
        FrmAnaSayfa frm = new FrmAnaSayfa();
        frm.Show();
        this.Hide();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Kullanici adi ya da şifrenizi hatali girdiniz. Lütfen tekrar deneyiniz.");
    }
    baglanti.Close();
}
```

# 24. Personel Kayıt Projesi Genel Bakış

### 25. Raporlama

- ReportViewer aracın Toolbax'a yüklenmesi ve araca verilerin eklenebilmesi için gerekli bilgiler aşağıdaki linkte yer almaktadır.
- ->-http://shashangka.com/2017/05/17/enable-rdlc-reporting-in-visual-studio-2017/



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    FrmRaporlar frp = new FrmRaporlar();
    frp.Show();
}
```

# 02 Hastane Yönetim ve Randevu Sistemi Otomasyon Projesi

14 Ekim 2020 Çarşamba 11:39

# 02 Hastane Yönetim ve Randevu Sistemi Otomasyon Projesi

- 26. Proje Bölüm 1
- 27. Proje Bölüm 2
- 28. Proje Bölüm 3
- 29. Proje Bölüm 4
- 30. Proje Bölüm 5

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
٠	Hastaid	smallint	
	HastaAd	varchar(10)	☑
	HastaSoyad	varchar(10)	
	HastaTC	char(11)	
	HastaTelefon	varchar(15)	$ \mathbf{\nabla}$
	HastaSifre	varchar(10)	

varchar(5)

### ■ dbo.Tbl\_Doktorlar

HastaCinsivet

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
٠	Doktarid	tinyint	
	DoktarAd	varchar(10)	<b></b>
	DoktorSoyad	varchar(10)	
	DoktorBrans	varchar(30)	$\overline{\mathbf{Z}}$
	DoktorTC	char(11)	
	DoktorSifre	varchar(10)	

# ■ dbo.Tbl\_Sekreter

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Sekreterid	tinyint	
SekreterAdSoyad	varchar(20)	<b>2</b>
SekreterTC	char(11)	
A 1 - A14	10 0000	-

### ■ dbo.Tbl\_Randevular

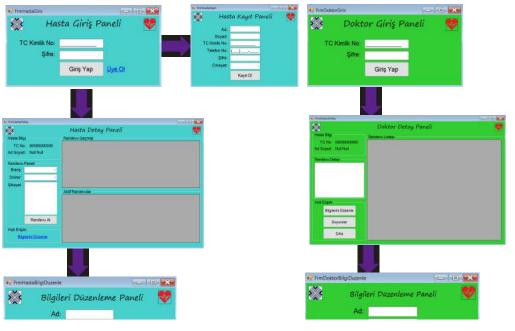
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Randevuid	int	
RandevuTarih	varchar(10)	₩.
RandevuSaat	varchar(10)	₩.
RandevuBrans	varchar(30)	$\overline{\mathbf{z}}$
RandevuDoktor	varchar(20)	$\square$
RandevuDurum	bit	$\square$
HastaTC	char(11)	$\square$

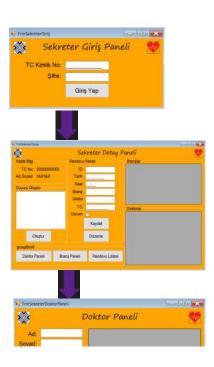
E	dbo.Tbl_Branslar		
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
*	Bransid	tinyint	
	BransAd	varchar(30)	

-	dho Thi	_Duyurular
1111	GDO. I DI	Duyuruia

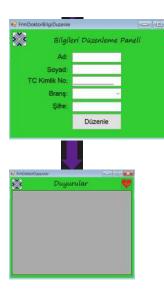
	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
Þ	Duyuruid	smallint		
	Duyuru	varchar(200)	$\square$	

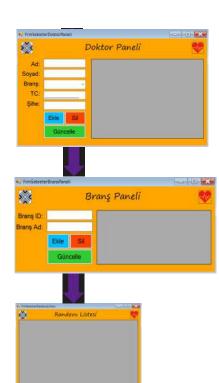












# 31. Proje Bölüm 6

- 13 formumuzun 7'sinde veritabanı olduğundan her bir forma SqlConnection tanımlamaktansa bir sınıf içerisinde tanımlayarak bu yükten kurtulmuş oluruz.
- SqlBaglantisi sınıfımın adı, baglanti SqlConnection tipindeki metotumuzun adı, baglan SqlConnection sınıfından türettiğimiz bağlantı adresini tutan nesnemizin adıdır. Open bir metot ve return geriye değer döndüreni tutan kısımdır.

### 32. Proje Bölüm 7

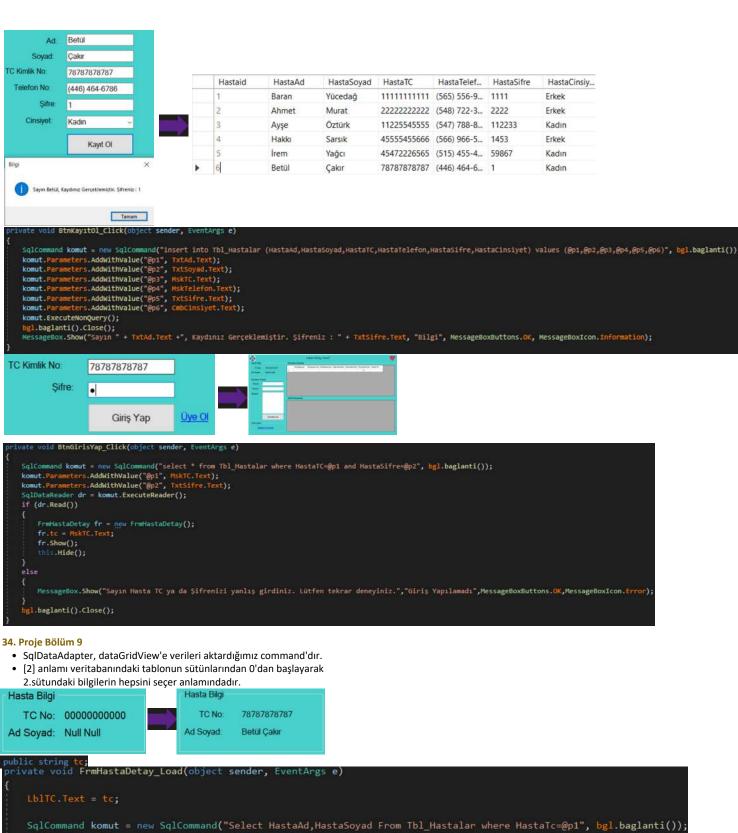
- Formun iconunu değiştirmek için formun Icon kısmından istediğimiz .ico dosta formatındaki fotoğrafı yükleyebiliriz.
- Form açıldıktan sonra; tam ekranın açılmasını önlemek için MaximizeBox False yapılır, sağa sola büyütmeyi engellemek için AutoSizeMode ksımını GrowandShrink yapılır.
- Tab tuşuna basıldığında imlecin yukardan aşağı doğru ilerlemesi için TabIndex kısmından istediğimiz gibi sıralama yaparız.
- AccepButton ile klavyeden enter tuşuna bastığımızda istediğimiz butonu ayarlayarak butona tıklmadan basılmış olur.
- Veritabanı için sınıf oluştursak da her formda veri tabanı kütüphanemizi eklememiz ve sınıfımızı çağırmamız gerekiyor.

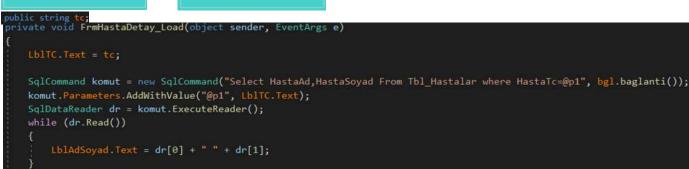
### using System.Data.SqlClient:

SqlBaglantis1 bgl = new SqlBaglantis1();

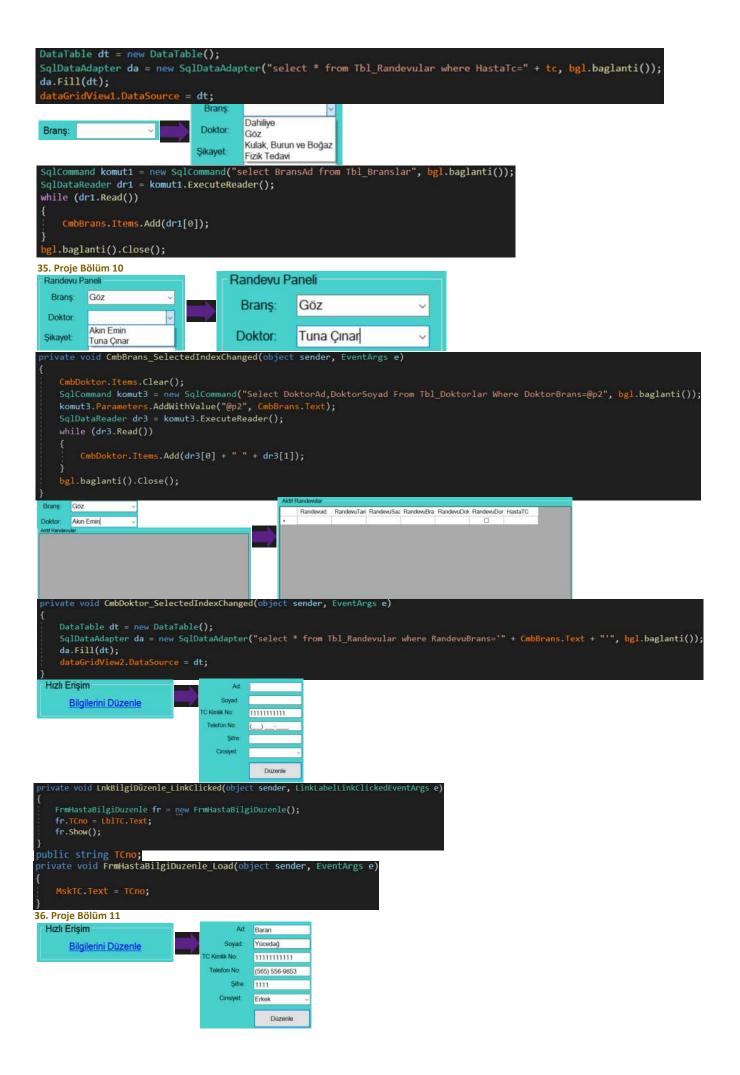
# 33. Proje Bölüm 8

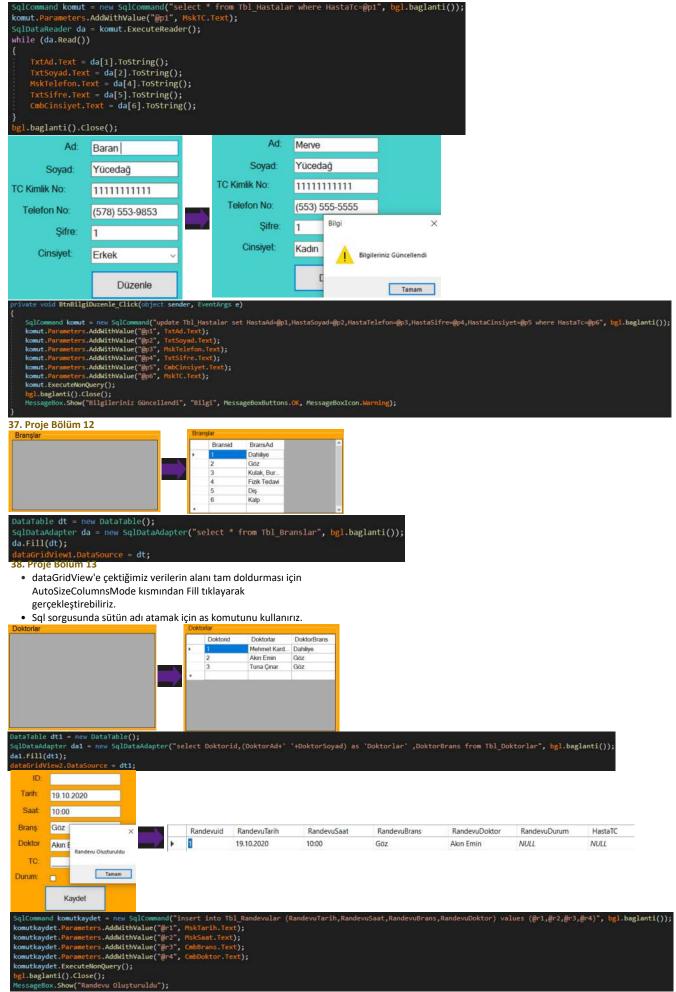
 While, verileri okuyup yazdırmak yani listelemek için kullanıyoruz. If ise verinin doğru olup olmadığını kontrol etmek için kullanıyoruz.











39. Proje Bölüm 14

• CellClick, hücreye tıklandığında yapılacak işlemler için kullanılır.

```
MessageBox.Show("Randevu Oluşturuldu");
39. Proje Bölüm 14
    • CellClick, hücreye tıklandığında yapılacak işlemler için kullanılır.
  Saat 21.00'da Mehmet Bey'in
  odasında toplantı olacaktır
                                                            Duyuruid
                                                                                 Duyuru
               Duyuru Oluşturuldu
                                                                                Saat 21.00'da Mehmet Bey'in odasında toplantı olacaktır.
                         Tamam
                Oluştur
    ivate void BtnDuyuruOlustur Click(object sender, EventArgs e)
      SqlCommand komut = new SqlCommand("insert into Tbl_Duyurular (Duyuru) values (@d1)", bgl.baglanti()); komut.Parameters.AddwithValue("@d1", RchSikayet.Text);
       komut.ExecuteNonQuery();
       bgl.baglanti().Close();
       MessageBox.Show("Duyuru Oluşturuldu", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
                                                                                                     Mehmet
                                      Doktor Doktor Doktor Doktor Doktor
                                            Meh... Kard... Dahi... 444... 444
Akın Emin Göz 555... 555
                                                                                                     Kardeş
                                                                                           Brans:
                                                                                                     Dahiliye
                                             Tuna
                                                   Cınar Göz
                                                                  444
                                                                          455
                                                           Diş
                                                    Akk...
                                                                  899
                                             Zeki
                                                                          8989
                                                                                              TC:
                                                                                                     4444444444
   Sifre
                                                                                            Sifre:
                                                                                                    444
             void dataGridView1 CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
      int secilen = dataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex;
TxtAd.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[1].Value.ToString();
TxtSoyad.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[2].Value.ToString();
CmbBrans.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[3].Value.ToString();
MskTC.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[4].Value.ToString();
TxtSifre.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[5].Value.ToString();
40. Proje Bölüm 15
         Mehmet
                                     Doktor Doktor Doktor Doktor Doktor
                                                                                                             DoktorSoy... DoktorBrans DoktorTC
          Kardeş
                                                                                             Akın
                                                                                                                                          5555555555 555
                                                                                                             Emin
                                                                                                                            Göz
                                            Akın
 Brans
          Dahiliye
                                            Tuna
                                                                                             Tuna
                                                                                                             Cinar
                                                                                                                            Göz
                                                                                                                                          4444444455 455
                                            Zeki
         44444444444
                                                                                             Zeki
                                                                                                             Akkundra
                                                                                                                           Diş
                                                                                                                                           8999999999 8989
  Sifre: 444
                                                               Tamam
  rivate void BtnSil_Click(object sender, EventArgs e)
       SqlCommand komut = new SqlCommand("delete from Tbl_Doktorlar where DoktorTC=@p1", bgl.baglanti());
       komut.Parameters.AddWithValue("@p1", MskTC.Text);
       komut.ExecuteNonQuery();
       bgl.baglanti().Close();
      MessageBox.Show("Silme işlemi gerçekleşti", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
         Murat
                                     Doktor Doktor Dol Bilgi
    Ad:
                                                                                                             DoktorSoy...
                                                                                                                           DoktorBrans DoktorTC
                                                                                                                                                          DoktorSifre
                                                                                              DoktorAd
         Emin
                                           Tuna Çina
Zeki Akk
                                                                                                                                          5555555555 555
                                                                                             Murat
                                                                                                             Emin
                                                                                                                            Göz
 Brans:
         Göz
                                                                                                                                           4444444455 455
                                                                                              Tuna
                                                                                                             Cinar
                                                                                                                            Göz
         5555555555
                                                                                             Zeki
                                                                                                             Akkundra
                                                                                                                            Dis
                                                                                                                                          89999999999 8989
  Sifre
         555
    vate void BtnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
                                           nd("update Tbl_Doktorlar set DoktorAd-8d1,DoktorSoyad-8d2,DoktorBrans-8d3,DoktorSifre-8d4 where DoktorTC-8d5", bgl.baglanti())
    SqlCommand komut = new SqlCommand("update 101_upm.or
komut.Parameters.AddwithValue("@d1", TxtAd.Text);
komut.Parameters.AddwithValue("@d2", TxtSoyad.Text);
komut.Parameters.AddwithValue("@d3", CmbBrans.Text);
komut.Parameters.AddwithValue("@d4", TxtSifre.Text);
komut.Parameters.AddwithValue("@d5", MskTC.Text);
     komut.ExecuteNonQuery();
bgl.baglanti().Close();
MessageBox.Show("Güncelleme Yapıldı", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
41. Proie Bölüm 16
42. Proje Bölüm 17
43. Proje Bölüm 18
        ID:
                                                       Randevuid
                                                                      RandevuTarih RandevuSaat RandevuBrans RandevuDoktc RandevuDurur HastaTC
                                                                                                        Diş
                                                                       31.01.2021
                                                                                       12:33
                                                                                                                         Nur Hayat
    Brans
             Dis
                                                                       31.01.2021
                                                                                                                                                Diş
                                                                                                                         Nur Hayat
   Doktor
             Nur Hayat
     DataTable dt = new DataTable();
SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from Tbl_Randevular where RandevuBrans='" + CmbBrans.Text + "'" + " and RandevuDoktor='" + CmbDoktor.Text + "'and RandevuDurum=8", bgl.baglanti())
    sqlDatamon
da.Fill(dt);
receinview2.DataSource = dt;
```

### 03 Access Veri Tabanı

19 Ekim 2020 Pazartesi 23:5

### 03 Access Veri Tabanı

### 45. Access Veri Tabanı Oluşturma

- Sürümler arası sorunları ortadan kaldırmak için Access'de oluşturduğumuz dosyayı 2002-2003 olarak farklı kaydediyoruz.
- 46. Kitaplık Projesi Ara Yüz Tasarımı

### 47. Access Veri Tabanı Bağlantı Adresi Alma

- Form'u çalıştırdığımızda Access'in Tasarım Görünüm açık olduğunda hata veriyor. Bu yüzden açık olmaması gerekir.
- Veri Bağlantısı Project->New Data Source sonra sırayla Database ve Dataset işaretliyoruz.
   Veri bağlantımızı Access ile yaptığımızdan New Connection'dan değiştiriyoruz ve dosyamızı yüklüyoruz. Bu şekilde veri bağlatımızı kopyalıyoruz.

### 48. Kitap Listesi Kodları

- MSSQL kütüphanemiz için Data.SqlClient kullanırken, Access kütüphanemiz için Data.OleDb kullanıyoruz.
- Bağlantı adresimizi çift tırnak içerisine yazmadan önce bunun dosya adı olduğunu söylemek için çift tırnaktan önce @ işareti yazılır.

```
using System.Data.OleDb;
```

```
OleDbConnection baglanti = new OleDbConnection(@"Provider = Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source =C:\Users\cengi\Desktop\Uygulama Geliştirerek void listele()

{
    DataTable dt = new DataTable();
    OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("Select * From Kitaplar", baglanti);
    da.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
}
private void BtnListele_Click(object sender, EventArgs e)

{
    //this.kitaplarTableAdapter.Fill(this.kitaplikDataSet.Kitaplar);
    listele();
}
```

# 49. Yeni Kitap Ekleme

### 50. Kitap Durumu Ekleme

 ComboBox'da seçim yaparken harfi yazarak otomatik olarak gelmesi için <u>DropDownStyle öze</u>lliğini DropDownList yaparız.

```
private void BtnKaydet_Click(object sender, EventArgs e)
{
    baglanti.Open();
    OleDbCommand komut1 = new OleDbCommand("insert into Kitaplar (KitapAd,Yazar,Sayfa,Tur,Durum) values (@p1,@p2,@p3,@p4,@p5)", baglanti);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p1", TxtKitapAd.Text);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p2", TxtYazar.Text);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p3", TxtSayfa.Text);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
    komut1.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
    komut1.Exameters.AddWithValue("@p5", durum);
    lassageBox.Show("Kitap Sisteme Eklendi", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    listele();
}
private void RdSifir_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    durum = "0";
}
private void RdIkinciEl_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    durum = "1";
}
```

# 51. Verileri Datagridden Araçlara Taşıma

 Veriyi taşıma işlemi yaparken kod mantığı, tabloda herhangi bir hücreye tıkladığımızda önce satırdaki hücreler arasında seçilen satır dizinin O.değerini tutmak için değişkene değer atarız. Yani id değerini tutar. Değişkene yer alan id numaradaki satırın hangi hücresi taşınacaksa o değerler araçlara yazılır.

```
private void dataGridView1_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
  int secilen = dataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex;
  TxtKitapid.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[0].Value.ToString();
  TxtXitapAd.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[1].Value.ToString();
  TxtYazar.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[2].Value.ToString();
  TxtSayfa.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[3].Value.ToString();
  TxtSayfa.Text = dataGridView1.Rows[secilen].Cells[4].Value.ToString();
  if (dataGridView1.Rows[secilen].Cells[5].Value.ToString() == "False")
  {
    RdSifir.Checked = true;
  }
  else
  {
    RdikinciEl.Checked = true;
  }
}
52. Kitap Silme
  private void BtnSil_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
baglanti.Open();
OleDbCommand komut2 = new OleDbCommand("Delete from Kitaplar where Kitapid=@p1", baglanti);
komut2.Parameters.AddwithValue("@p1", TxtKitapid.Text);
komut2.ExecuteNonQuery();
         baglanti.Close();
MessageBox.Show("Silme işlemi Yapıldı");
J
St. Kitap Güncelleme
private void BtnGuncelle_Click(object sender, EventArgs e)
            aglanti.Open();
       Daglanti.Open();

OleDbCommand komut3 = new OleDbCommand("update Kitaplar set KitapAd=@p1,Yazar=@p2,Tur=@p3,Sayfa=@p4,Durum=@p5 where Kitapid=@p6", baglanti);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p1", TxtKitapAd.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p2", TxtYazar.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p3", CmbTur.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p4", TxtSayfa.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p5", durum);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p6", TxtKitapid.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p6", TxtKitapid.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p6", TxtKitapid.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p6", TxtKitapid.Text);
komut3.Parameters.AddWithValue("@p6", TxtKitapid.Text);
         komut3.ExecuteNonQuery();
        baglanti.Close();
MessageBox.Show("Güncellenme İşlemi Yapıldı");
         listele();
54. Kitap Bulma
                                                                                         Kitapid
                                                                                                                         KitapAd
                                                                                                                                                       Yazar
                                                                                                                                                                                     Tur
                                                                                                                                                                                                                    Sayfa
                                                                                                                                                                                                                                                   Durum
 Kitap Adı: Forsa
                                                                                                                                                      Ömer Seyfettin Hikaye
                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                             V
                                                                                                                        Forsa
                                                                                                                                                                                                                                                             ivate void BtnBul_Click(object sender, EventArgs e)
       OleDbCommand komut4 = new OleDbCommand("select * From Kitaplar where Kitapad=@p1", baglanti); komut4.Parameters.AddwithValue("@p1", TxtKitapBul.Text); DataTable dt = new DataTable();
       OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(komut4);
       da.Fill(dt);
dataGridView1.DataSource=dt;
```

### 55. Kitap Bulma 2

 Veritabanı işlemlerinde like sorgusu istediğimiz arama alanı içerisinde ilgili alanların var olupp olmadığını kontrol ediyor. Syntax yapısı tek tırnak ve yüzde sembolüdür. Yüzde sembolü başlangıç ve bitiş noklarımı belirler.

Kitap Adı:	Se		- 16	Kitapid	KitapAd	Yazar	Tur	Sayfa	Durum
	Bul	Ara	·	6	Sefiller	Victor Hugo	Şiir	445	
	Dui	Aid							
{				EventArgs e)	oom Vitaalaa uhu	una VitanAd liba	'W' a Tory's	tapBul.Text + "%	O'T bud met
DataT	able <b>dp =</b> n	ew DataTable	();			ere Kitapau like	TACK	Capour Text	, vagianci
01eDb	DataAdapter	dz = new 01	eDbDataAd	apter(komut5)	;				
	11(dp):								
dz.Fi	ll(dp); ridView1.Da	taSource=dp;							

# 04 İlişkili Tablolar İle E-Okul Benzeri Uygulama

18 Aralık 2020 Cuma 23:03

# 04 İlişkili Tablolar İle E-Okul Benzeri Uygulama

# 56. Öğrenci ve Kulüpler Tablosunun Oluşturulması

 Tablo kısmındaki Id olanı diğer satırdakilerden ayıran ayırt edici özellik için sağ tık'dan Set Primary Key yapılır. Bu Id'deki bilgiyi diğer tablolarda kullanarak bellek tasarrufu yapmış oluruz.

# 57. C# İlişkili Tablolar 2

- İlişki kurulacak olanların veri tipleri aynı olması gerekir.
- Veri tipinde decimal kullanırken virgülden sonraki için yazılan basamak sayısı virgülden önceki basamak sayısına eklenmesi gerekir.

# III dbo.TBL OGRENCILER

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	OGRID	int	
	OGRAD	varchar(30)	$\checkmark$
	OGRSOYAD	varchar(30)	$\checkmark$
	OGRKULUP	tinyint	$\checkmark$
	OGRCINSIYET	varchar(5)	$\checkmark$

# **III** dbo.TBL\_KULUPLER

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	KULUPID	tinyint	
	KULUPAD	varchar(30)	$\overline{\mathbf{v}}$

# ■ dbo.TBL\_DERSLER

	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
8	DERSID	tinyint		
	DERSAD	varchar(30)		

# ■ dbo.TBL\_OGRETMENLER

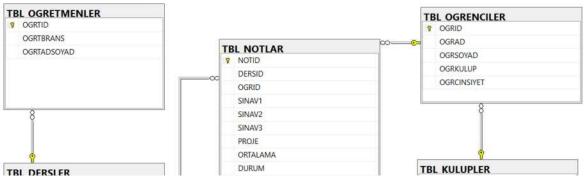
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	OGRTID	tinyint	
	OGRTBRANS	tinyint	$\checkmark$
	OGRTADSOYAD	varchar(50)	$\checkmark$

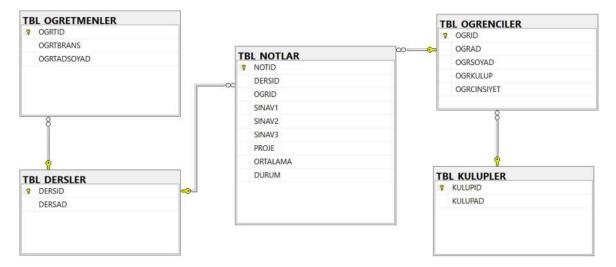
# III dbo.TBL NOTLAR

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	NOTID	int	
	DERSID	tinyint	$\overline{\mathbf{Z}}$
	OGRID	int	$\overline{\checkmark}$
	SINAV1	tinyint	
	SINAV2	tinyint	$\overline{\checkmark}$
	SINAV3	tinyint	$\checkmark$
	PROJE	tinyint	$\checkmark$
	ORTALAMA	decimal(5, 2)	$\checkmark$
	DURUM	bit	$\overline{\mathbf{z}}$

# 58. Diyagramın Oluşturulması

# □ dbo.Diagram\_0



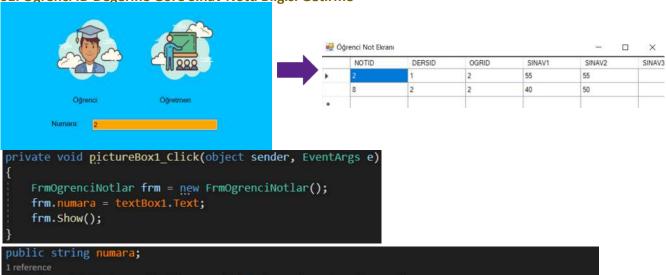


# 59. Örnek Veri Girişleri

### 60. Ana Form Tasarımı

- Cursor kısmı ile imlecimiz aracın üzerine geldiğinde seçilen işleme göre değisir.
- StartPosition kısmından CenterScreen yaparak formu ekranın ortasınada açılmasını sağlarız.
- FormBorderStyle kısmında None yaparak formun kenar kısmlarını kaldırmış oluruz.

# 61. Öğrenci ID Değerine Göre Sınav Notu Bilgisi Getirme



```
public string numara;
1reference
private void FrmOgrenciNotlar_Load(object sender, EventArgs e)
{
    SqlCommand komut = new SqlCommand("SELECT * FROM TBL_NOTLAR WHERE OGRID=@P1", baglanti);
    komut.Parameters.AddWithValue("@P1",numara);
    //this.Text = numara.ToString();
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(komut);
    DataTable dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
}
```

# 62. Öğrenci Notları ile Ders Birleştirme (Inner Join)

• Sql sorgusunda Inner Join, Database'deki tabloları birleştirmek için kullanırız.

SELECT DERSAD, SINAV1, SINAV2, SINAV3, PROJE, ORTALAMA, DURUM FROM TBL\_NOTLAR INNER JOIN TBL DERSLER ON TBL NOTLAR.DERSID=TBL DERSLER.DERSID WHERE OGRID=1



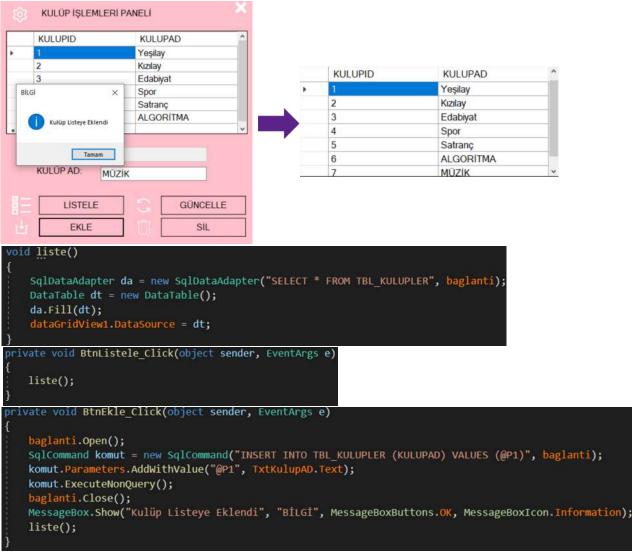
	DERSAD	SINAV1	SINAV2	SINAV3	PROJE	ORTALAMA	DURUM
1	Matematik	75	80	NULL	NULL	NULL	NULL
2	Fizik	50	50	NULL	NULL	NULL	NULL

# 63. Öğretmen Formu Tasarımı

• Aracın kenar çizgilerini FlatStyle'den değiştirebiliriz.

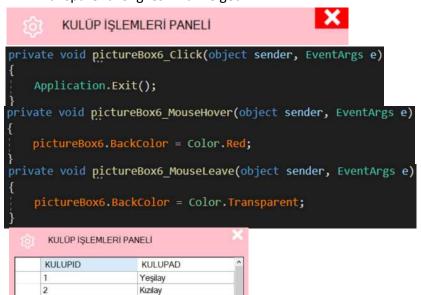
# 64. Kulüp Listesi Ve Yeni Kulüp Ekleme

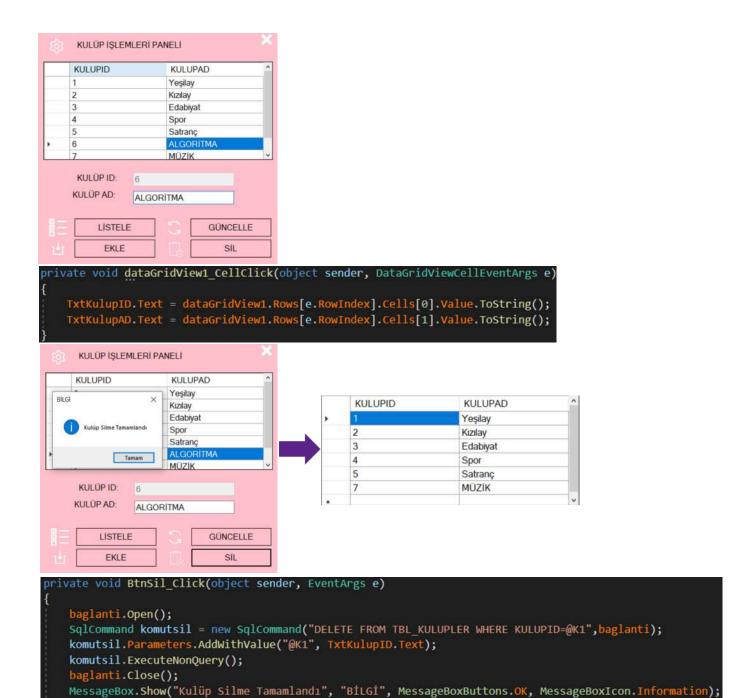
• DataGridView aracın AutoSizeColumnMode kısmını Fill yaparsak sorgu tablomuzu DataGrid'in içine tam doldurur.



# 65. Kulüp Bilgilerini Gride Taşıma Ve Silme

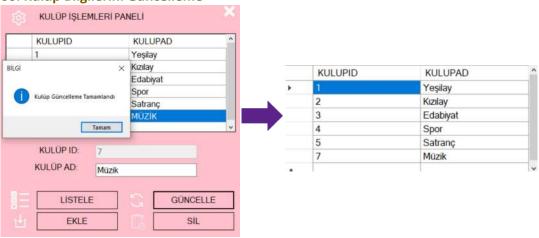
- Fare imleci aracın üzerine geldiğinde işlem yapmak için Mouse Hover, ayrıldığında MouseLeave Click olaylarını kullanırız.
- Transparent rengi eski haline getirir.





# 66. Kulüp Bilgilerini Güncelleme

liste();



```
private void BtnGüncelle_Click(object sender, EventArgs e)
{
   baglanti.Open();
   SqlCommand komutguncelle = new SqlCommand("UPDATE TBL_KULUPLER SET KULUPAD=@G2 WHERE KULUPID=@G1",
        baglanti);
   komutguncelle.Parameters.AddWithValue("@G1", TxtKulupID.Text);
   komutguncelle.Parameters.AddWithValue("@G2", TxtKulupAD.Text);
   komutguncelle.ExecuteNonQuery();
   baglanti.Close();
   MessageBox.Show("Kulüp Güncelleme Tamamlandı", "BİLGİ", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
   liste();
}
```

# 05 Dataset İle Crud İşlemleri

22 Aralık 2020 Salı 13:55



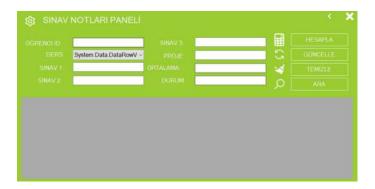












# 05 Dataset İle Crud İşlemleri

### 67. Dataset ile Veri Listeleme

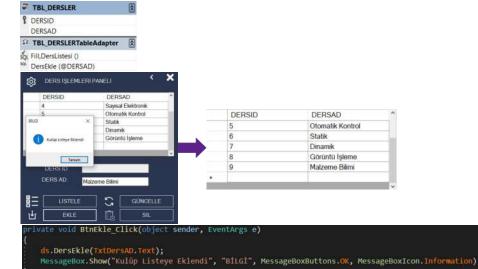
- DataSet eklerken öncelikle Project-> New Item-> Data-> DataSet seçiyoruz.
   Sonra sağ tık yapıp TableAdapter ekliyoruz. Devamında veritabanına bağlantımızı gerçekleştirip Use SQL statements seçip Next diyoruz. Query Builder kısmından işlemi yapmak istediğimiz Table seçip Next diyoruz. Return a DataTable'ın Method name kısmını DersListesi olarak değiştirip Next ve Finish diyerek işlemimizi tamamlıyoruz.
- Veri Bağlantımız App.config içerisinde kendisi otomatik yazılıyor.



DataSet1TableAdapters.TBL\_DERSLERTableAdapter ds = new DataSet1TableAdapters.TBL\_DERSLERTableAdapter();
private void BtnListele\_Click(object sender, EventArgs e)
{
 dataGridView1.DataSource = ds.DersListesi();
}

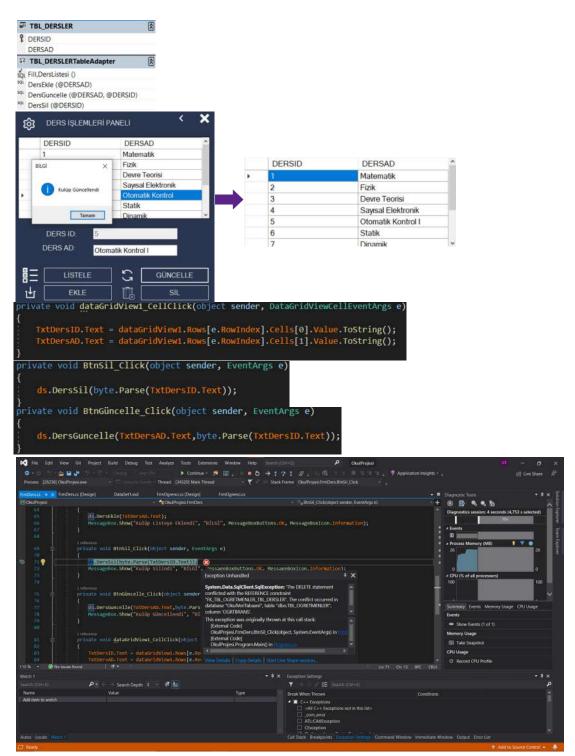
# 68. Dataset ile Veri Ekleme

Ders Ekleme işlemi için Dataset kısmında sağ tık yapıp Add-> Query tıklıyoruz.
 Sonra Use SQL statements seçip Next diyoruz. Daha sonra ekleme işlemi yapabilmek için INSERT sorgunu seçip Next diyoruz. Sonra alt satırı silip sadece insert sorgunu bırakıp Next seçip DersEkle isimini vererek Next ve Finish diyerek işlemimizi tamamlıyoruz.



### 69. Veri Silme

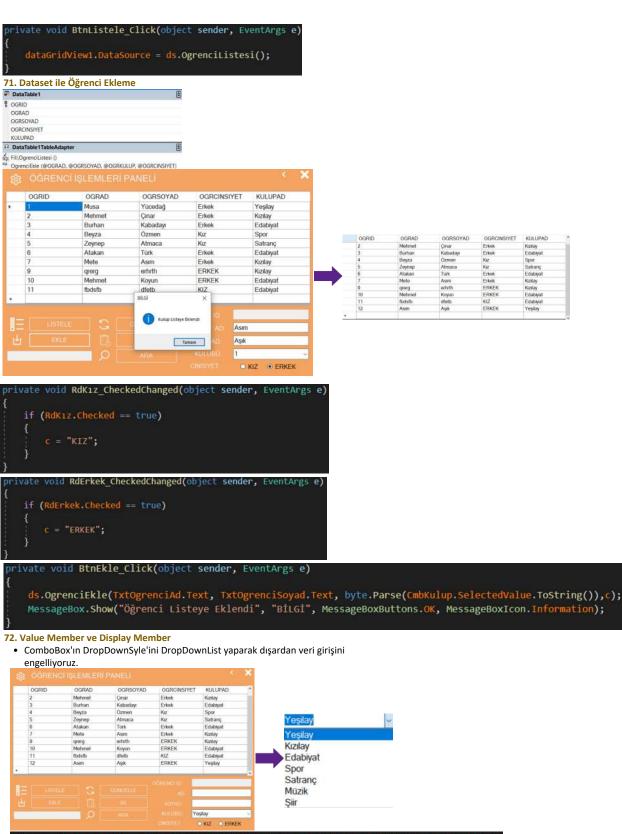
- DersID tinyint türünde olduğu için TextBox'dan alacağımız bilgi btye türünde olması gerekiyor. Textbox string olduğu için byte türüne byte.Parse ile dönüştürüyoruz.
- Parse ve Convert istenilen şeyi dönüştürüyor, sadece parse ile string değerleri dönüştürürken convert ile tüm değerleri dönüştürülebiliyoruz.



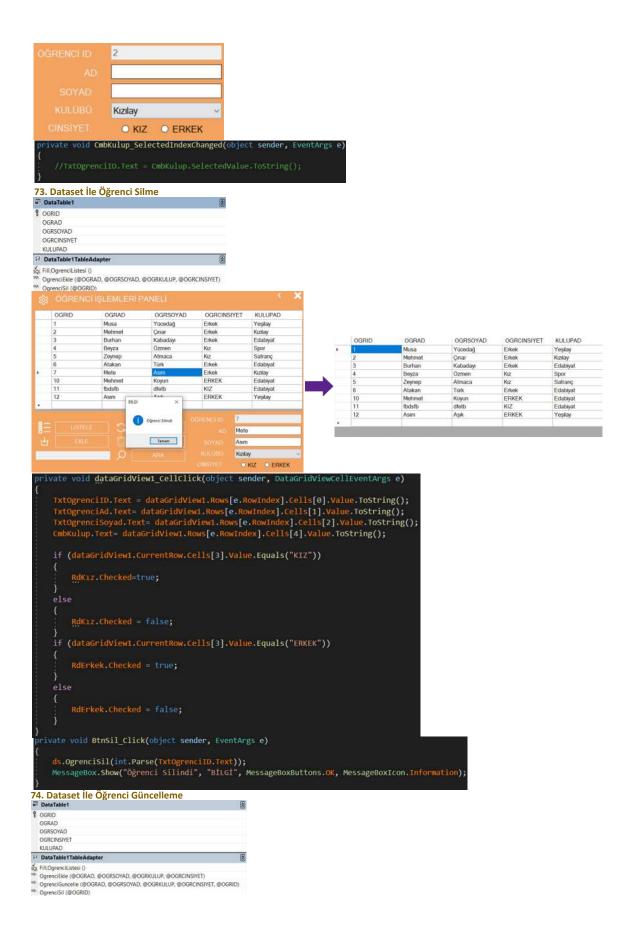
# 70. Dataset ile Öğrenci Listeleme

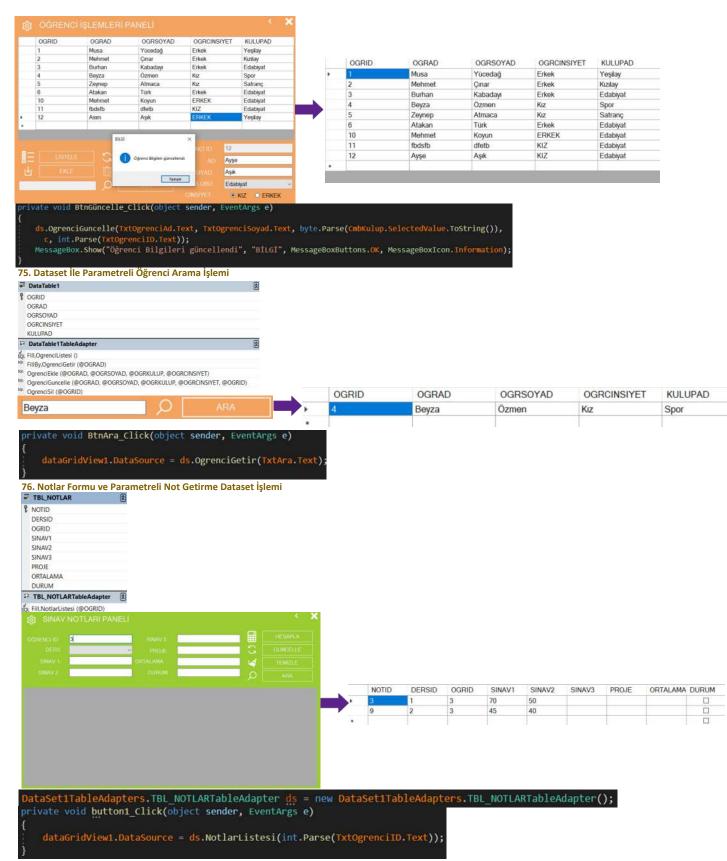
DataTable1





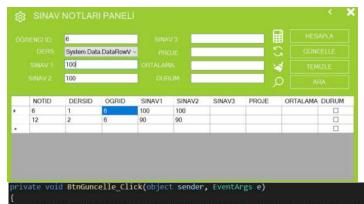
```
SqlConnection baglanti = new SqlConnection(@"Data Source=LAPTOP-69LK30JQ\TEW_SQLEXPRESS;Initial
Catalog=OkulVeriTabaani;Integrated Security=True");
private void FrmOgrenci_Load(object sender, EventArgs e)
{
    dataGridView1.DataSource = ds.OgrenciListesi();
    baglanti.Open();
    SqlCommand komut = new SqlCommand("SELECT * FROM TBL_KULUPLER",baglanti);
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(komut);
    DataTable dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);
    CmbKulup.DisplayMember = "KULUPAD";
    CmbKulup.ValueMember = "KULUPID";
    CmbKulup.DataSource = dt;
    baglanti.Close();
}
```





77. Dataset İşlemlerinin Bitişi ve Projenin Tamamlanması





ds.NotlarGuncelle(byte.Parse(CmbDers.SelectedValue.ToString()), int.Parse(TxtOgrenciID.Text),byte.Parse (TxtSinav1.ToString()), byte.Parse(TxtSinav2.ToString()), byte.Parse(TxtSinav3.ToString()), byte.Parse (TxtProje.ToString()), decimal.Parse(TxtOrtalama.ToString()), bool.Parse(TxtDurum.Text), notid);

# 06 Entity Framework

24 Aralık 2020 Perşembe

18.26

# 06 Entity Framework

# 78. Giriş

### 79. Entity Framework Nedir

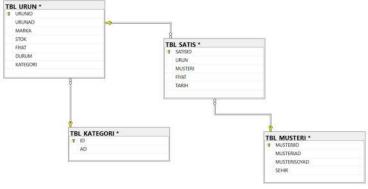
### 80. Veri Tabanı Oluşturma

 Entity Framework'de kullanacağımız tablolarda en az bir tane birincil anahtar bulunması gerekir.



# 81. İlişkilerin Kurulması

# 역 dbo.Diagram\_0

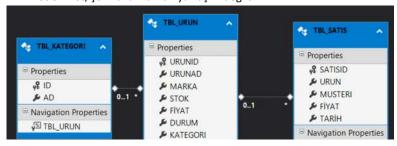


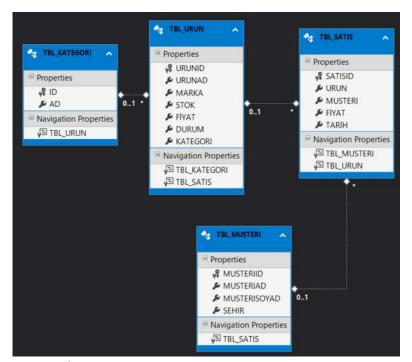
# 82. Modelin Kurulması

- ADO.NET Entity Data Model ekliyoruz ve karşımıza dört seçenek çıkıyor.
   Bunlardan biri boş yapı olarak geliyor. Yani 3 yaklaşım var. Bunlar DB First,
   Code First ve Model First.
- DB First; bir veri tabanımız var bunu projemize dahil ediyoruz ve ekleme, silme, güncelleme ve listeleme işlemlerini bu veritabanı üzerinde C# kullanarak gerçekleştiriyoruz.

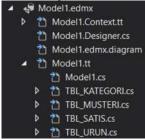
Code First; hazır bir veri tabanımız yok, işlemlerimizi Sql server kullanmadan Visual Studio üzerinden yaparak gerçekleştiriyoruz.

Model First; çok kullanılan bir yaklaşım değildir.





# 83. Model İçindeki Sınıflar



# 84. Entity Framework ToList Metodu

- Listeleme yaparken tablonun ilişkili olduğu sütünda barebarinde geldi.
- Var anahtarı, değişken tanımı yaparken tür belirtmeksizin tanım yapmamızı sağlamaktadır. Var ile tanımlanan bir değişkene atanan ilk değer program derlendiği anda değişkenin veri türünü belirlemektedir.



# DbEntityUrunEntities db = new DbEntityUrunEntities(); private void BtnListele\_Click(object sender, EventArgs e) { var kategoriler = db.TBL\_KATEGORI.ToList(); dataGridView1.DataSource = kategoriler; }

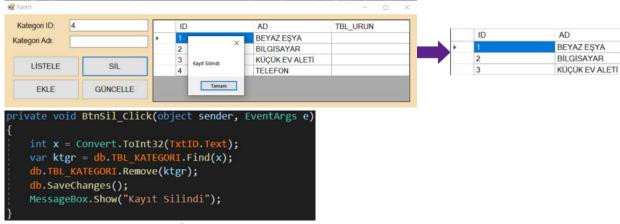
# 85. Entity Framework Add Metodu

 db nesnesi aracılığıyla tablolara ulaşıyoruz, t nesnesi aracılığıyla ilgili tablonun sütunlarına ulaşıyoruz

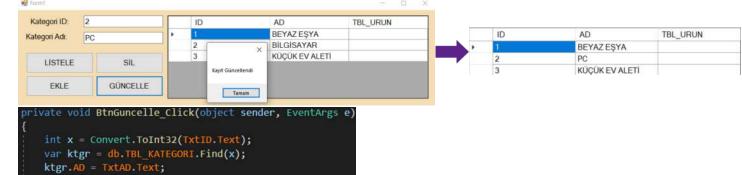


```
private void BtnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
{
    TBL_KATEGORI t = new TBL_KATEGORI();
    t.AD = TxtAD.Text;
    db.TBL_KATEGORI.Add(t);
    db.SaveChanges();
    MessageBox.Show("Kayıt Eklendi");
}
```

# 86. Entity Framework Remove Metodu



# 87. Entity Framework Güncelleme İşlemi



TBL URUN

# 88. Ürün Formu Tasarımı

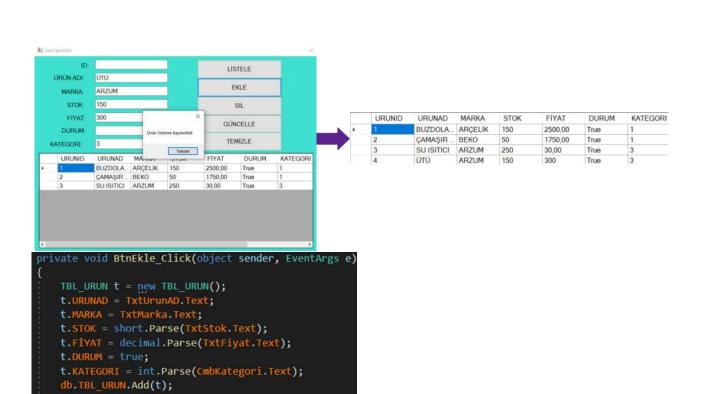
db.SaveChanges();

# 89. Ürün Listeleme ve Ekleme İşlemleri

MessageBox.Show("Kayıt Güncellendi");

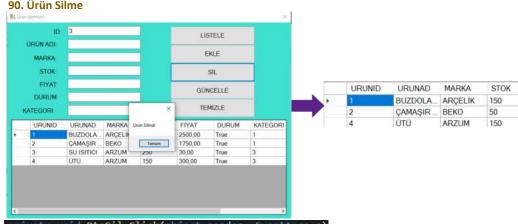


DbEntityUrunEntities db = new DbEntityUrunEntities();
private void BtnListele\_Click(object sender, EventArgs e)
{
 dataGridView1.DataSource = db.TBL\_URUN.ToList();
}



# 90. Ürün Silme

db.SaveChanges();



```
private void BtnSil_Click(object sender, EventArgs e)
    int x = Convert.ToInt32(TxtID.Text);
    var urun = db.TBL_URUN.Find(x);
db.TBL_URUN.Remove(urun);
    db.SaveChanges();
    MessageBox.Show("Ürün Silindi");
```

MessageBox.Show("Ürün Sisteme Kaydedildi");

# 91. Ürün Güncelleme



URUNID	URUNAD	MARKA	STOK	FİYAT	DURUM	KATEGORI
1	BUZDOLA	VESTEL	200	2500,00	True	1
2	ÇAMAŞIR	ВЕКО	50	1750,00	True	1
4	ÜTÜ	ARZUM	150	300,00	True	3

FIYAT

2500,00

1750,00

300.00

DURUM

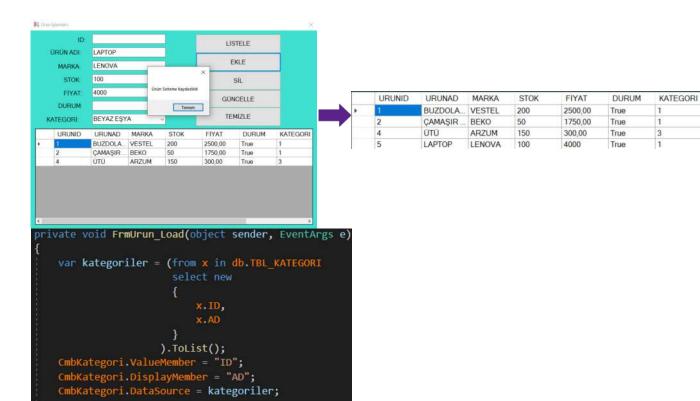
True

True

True

KATEGORI

92. Kategorileri Combobox Aracında Listeleme



```
private void BtnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
{
    TBL_URUN t = new TBL_URUN();
    t.URUNAD = TxtUrunAD.Text;
    t.MARKA = TxtMarka.Text;
    t.STOK = short.Parse(TxtStok.Text);
    t.FİYAT = decimal.Parse(TxtFiyat.Text);
    t.DURUM = true;
    t.KATEGORI = int.Parse(CmbKategori.SelectedValue.ToString());
    db.TBL_URUN.Add(t);
    db.SaveChanges();
    MessageBox.Show("Ürün Sisteme Kaydedildi");
}
```

# 93. Yalnızca İstenilen Sütunları Listeleme

- Ctrl+K+D ile yazılmakta olunan kod sayfasını ilgili dilin kurallarına göre formatlayıp düzenli, hale getiriyor.
- İlişkili olanın sutununu çekmek için ilgili tabloyu ve onun sutun ismini getiririz.

	URUNID	URUNAD	MARKA	STOK	AD	FIYAT	DURUM
•	1	BUZDOLA	VESTEL	200	BEYAZ EŞYA	2500,00	True
	2	ÇAMAŞIR	BEKO	50	BEYAZ EŞYA	1750,00	True
	4	ÜTÜ	ARZUM	150	KÜÇÜK EV A	300,00	True
	5	LAPTOP	LENOVA	100	BEYAZ EŞYA	4000,00	True

# 07 Ling Sorgular

25 Aralık 2020 Cuma

# 07 Ling Sorgular

# 94. Ling İstatistik Paneli Form Tasarımı

# 95. Linq Metotlar



# 96. Update Model From Database

 Veritabanın Design kısmında değişiklik yapıldığında Solution Explorer kısmından Model1.edmx çift tıklanılır sonra model üzerinde sağ tıklanılır ve Update Model From Database tıklanılır ve çıkan sekmeye Finish tıklarız. Eğer tablo ekleme ve silme yapacaksak Tables kısmında düzenleme yaparak işlemimizi yapabiliriz.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
8	MUSTERIID	int		
	MUSTERIAD	varchar(30)	$\checkmark$	
	MUSTERISOYAD	varchar(30)	$\checkmark$	
	SEHIR	varchar(20)	$\checkmark$	
	DURUM	bit	$\checkmark$	

### 97. Sum ve Şartlı Sorgular

 Count ve Sum'da yazılan değişkenler değiştirilebilir belirli bir şeyi ifade etmiyorlar.



# 98. En Yüksek Fiyatlı Ürünü Bulma

 Orderby; sıralama yap, descending; A'den Z'ya doğru, ascending; Z'den A'ya doğru, FirstOrDefault; sıralamadaki en yüksek olanı anlamındadırlar.

```
Beyaz Eşya Sayısı
   3
 label9.Text = db.TBL_URUN.Count(x => x.KATEGORI == 1).ToString();
 Toplam Buzdolabı Sayısı
   2
label23.Text= db.TBL_URUN.Count(x => x.URUNAD == "BUZDOLABI").ToString();
99. Distinct Count Kullanımı
  • Discint; tekrarsız sayım yap anlamındadır.
 Şehir Sayısı
   5
label17.Text = (from x in db.TBL_MUSTERI select x.SEHIR).Distinct().Count().ToString();
100. Prosedür Oluşturma
  • Oluşturulan prosedür adı MARKAGETIR Object Explorer'daki
    Programmability--> Stored Procedures kısmındadır. Sonra sağ tık yapıp
    Execute Stored Procedure tıklarsak çalıştırıp sonucu gösteriri.
 dbo.MARKAGETIR
      MARKA
      VESTEL
CREATE PROCEDURE MARKAGETIR
SELECT TOP 1 MARKA FROM TBL_URUN GROUP BY MARKA ORDER BY COUNT(*) DESC
101. Prosedürü Projeye Dahil Etme
  • Model içerisine sağ tık yapıp Update Model From Database tıkladıktan sonra
    Stored Procedures and Functions kısmından ilgili prosedür seçilip Finish
    deriz.
 En Fazla Ürünlü Marka
   VESTEL
 label21.Text = db.MARKAGETIR().FirstOrDefault();
102. Admin Tablosu ve Admin İle İşlem
                                                             Allow Nulls
            Column Name
                                         Data Type
 N ID
                                  tinyint
                                                                 ~
    KULLANICI
                                  varchar(20)
    SIFRE
                                  varchar(20)
                                                                 ~
                                                                      AnaSayfa
 III FrmGiris
                                                     X
       Kullanıcı Adı:
                                                                          KATEGORI
              Sifre:
                                                                                          ÜRÜN İSLEMLERİ
                                                                                                             ISTATISTIKLER
                                                                          IŞLEMLERI
                               GIRIS YAP
 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
     DbEntityUrunEntities db = new DbEntityUrunEntities();
     //var sorgu = from x in db.TBL ADMIN WHERE x.KULLANICI == textbox1.Text && x.SIFRE == textbox2.Text select x;
     FrmAnaSayfa frm = new FrmAnaSayfa();
     frm. Show();
     this.Hide();
```

25 Aralık 2020 Cuma 14:2

### 08 OOP İle N Katmanlı Mimaride Proje Geliştirme

# 103. Veri Tabanı ve Tablo Oluşturma

### ■ dbo.TBL\_BILGI

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
18	ID	int	
-	AD	varchar(20)	
	SOYAD	varchar(20)	$\square$
	SEHİR	varchar(20)	
	GOREV	varchar(20)	
	MAAS	smallint	

### 104. Katmanların Oluşturulması ve Entity Katmanı

- 4 tane katman var. Bunlar class library olarak kaydediliyor. Katmanlardan birincisi Entity Layer (Varlık Katmanı) tablolarımı ve sütünlarımı oluşturacağım katmandır. Veri tabanı için Sql'de oluşturulan tablolar Visual Studio'da class'lara karşılık geliyor yani tablolar bir sınıf olmuş olacak. Tablodaki sütünlar Proportiy olacak, OOP'deki değişkeni karşılayan yapıdır çünkü değişkenlere direk erişim sağlanamıyor.
- İkinci katman Data Access Layer (Veri Erişim/Cephe Katmanı) ekle, sil, güncelle gibi işlemlerin yapılacağı katmandır. Üçüncüsü Logic Layer (İş/Mantık Katmanı) işlemler yapılmadan önce kontrolün sağlandığı katmandır. Son katman Presentation Layer (Sunum Katmanı) kullanıcı arayüzün göründüğü katmandır.
- Proje ilk olarak Entity ile değerleri okuyarak başlayacak. Data Access'e gidip işlemler gerçekleştirecek, Logic'de işlemin gerçekleşip gerçekleşmediğinin kontolü sağlanacak ve en son olarak gerçekleşen işlemin sonucu Presentation'da gözükecek.
- Proje oluşturduktan sonra karşımıza çıkan formumuz bizim Presentation katmanımız oluyor. En son bu katmanla ilgileneceğiz. Öncelikle Entity katmanımız ile başlayacağız. Katmanı eklemek için Solution üzerinden sağ tık yapıp Add--->New Project diyoruz. Burdan Class Libary (.Net Framework) seçip ismini "EntityLayer" olarak değiştirip başlangıçta projeyi oluşturduğumuz NkatmanliMimari içerisine kaydediyoruz. İçerisindeki sınıfı silip EntityPersonel adında kendimiz oluşturuyoruz. Aslında bu sınıf Sql'de oluşturulan TBL\_BILGI'nin kendisi olacak.
- Sql'de smallint olarak tanımladığımı Visual Studio'da short olarak tanımlıyoruz.
- Değişkenlere diğer katmanlardan ulaşabilmek için property yapılarına erişim sağlayabiliriz. Propertyler imlec değişkenin üzerindeyken CTRL+R+E tuşlarız ve karşımıza gelen sekmeye Apply diyerek uygularız. Bu oluşturulan Property'lerin bütününe kapsülleme deriz. Property'lerin anlamı değişkeni Get ile oku Set ile değer ver anlamındadır. Sınıfı public yaparak erişime açıyoruz.

```
public class EntityPersonel
{
    private int id;
    private string ad;
    private string soyad;
    private string sehir;
    private string gorev;
    private string gorev;
    private short maas;

    Oreferences
    public int Id { get => id; set => id = value; }
    Oreferences
    public string Ad { get => ad; set => ad = value; }
    Oreferences
    public string Soyad { get => soyad; set => soyad = value; }
    Oreferences
    public string Sehir { get => sehir; set => sehir = value; }
    Oreferences
    public string Gorev { get => gorev; set => gorev = value; }
    Oreferences
    public string Gorev { get => maas; set => maas = value; }
}
```

# 105. Data Access Layer Katmanı

 DataAccessLayer içerisinde iki sınıf olacak. İlki ilk oluşturduğumuz tablomuz için diğeri bağlantımız için olacak.

# ■ dbo.TBL\_DEPARTMAN

	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
184	ID	int		
	AD	varchar(20)	$\checkmark$	
	ACIKLAMA	varchar(20)		

```
public class EntityDepartman
{
    private int id;
    private string ad;
    private string aciklama;

    Oreferences
    public int Id { get => id; set => id = value; }
    Oreferences
    public string Ad { get => ad; set => ad = value; }
    Oreferences
    public string Aciklama { get => aciklama; set => aciklama = value; }
}
```

### 106. DAL Personel Listeleme Komutları

- Bağlantımız için Data.SqlClient kütüphanemizi ekliyoruz.
- static, c#'da bazı durumlarda nesne türetmeden kullanmamız gerek komutlar için kullanırız. Böylece direk sınıfın ismini kullanarak bağlantıya direk erişim sağlayabileceğiz.
- DataAccessLayer'da EntityLayer'da veritabanı için oluşturduğumuz sınıfı dahil edebilmemiz için önce EntityLayer katmanımızı kütüphaneye dahil etmemiz gerekir. Bunun için öncelikle DataAccessLayer'ın References kısmına Entity Layer'ı eklemem gerekiyor. References üzerine sağ tıklayıp Add diyoruz. Projects kısmından EntityLayer'ı seçip Ok deriz sonra kütüphaneye ekleriz.
- DALPersonel sınıfındaki işlemlerin her biri için ayrı metot tanımlayacağız.
- connectionstate için Data kütüphanemiz ekledik.

```
using System.Data.SqlClient;
```

using System.Data.SqlClient;

using System.Data;

```
public class DALPersonel
{
    Oreferences
    public static List<EntityPersonel> PersonelListesi()
    {
        List<EntityPersonel> degerler = new List<EntityPersonel>();
        SqlCommand komut1 = new SqlCommand("SELECT * FROM TBL_BILGI",Baglanti.bgl);
        if (komut1.Connection.State!=ConnectionState.Open)
        {
            komut1.Connection.Open();
        }
        SqlDataReader dr = komut1.ExecuteReader();
        while (dr.Read())
        {
                EntityPersonel ent = new EntityPersonel();
                ent.Id = int.Parse(dr["ID"].ToString());
                ent.Ad = dr["AD"].ToString();
                ent.Soyad = dr["SOYAD"].ToString();
                ent.Gorev = dr["GOREV"].ToString();
                ent.Maas = short.Parse(dr["MAAS"].ToString());
                degerler.Add(ent);
        }
        dr.Close();
        return degerler;
}
```

# 107. Logic Layer Katmanı

 LogicLayer'ın References'ine hem DataAccess hem de EntityLayer katmanlarını ekliyoruz.

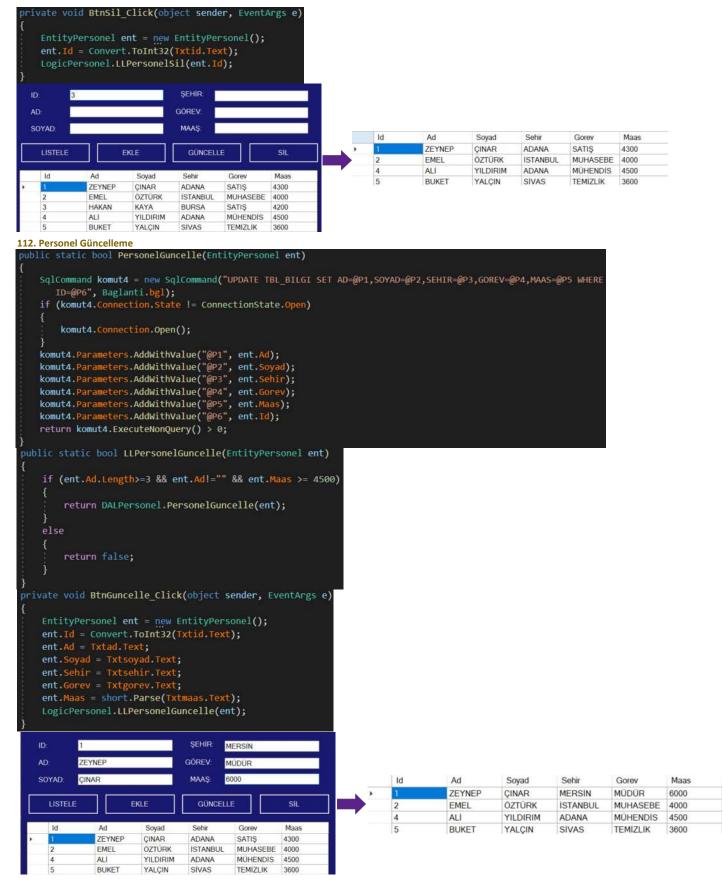
# 108. Presentation Layer Katmanı ve Personel Bilgilerinin Listelenmesi

 Presentation katmanında references kısmında üç katmanımı da dahil ediyorum.

<u></u>	ld	Ad	Soyad	Sehir	Gorev	Maas
LISTELE	1	ZEYNEP	ÇINAR	ADANA	SATIŞ	4300
LISTELE	2	EMEL	ÖZTÜRK	ISTANBUL	MUHASEBE	4000
	 3	HAKAN	KAYA	BURSA	SATIŞ	4200

```
Maas
                                                                                      Sehir
                                                          Ad
                                                         ZEYNEP
                                                                        ÇINAR
                                                                                      ADANA
                                                                                                    SATIŞ
                                                                                                                 4300
        LISTELE
                                                          EMEL
                                                                        ÖZTÜRK
                                                                                      ISTANBUL
                                                                                                   MUHASEBE 4000
                                                                                     BURSA
                                                         HAKAN
                                                                       KAYA
                                                                                                   SATIS
                                                                                                                 4200
using EntityLayer;
using DataAccessLayer;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
      List<EntityPersonel> PerList = LogicPersonel.LLPersonelListesi();
      dataGridView1.DataSource = PerList;
109. DAL Personel Ekleme
  • return -1 hiçbir şey yapma anlamındadır.
            static int PersonelEkle(EntityPersonel p)
       SqlCommand komut2 = new SqlCommand("INSERT INTO TBL_BILGI (AD,SOYAD,SEHIR,GOREV,MAAS) VALUES (@P1,@P2,@P3,@P4,@P5) ", Baglanti.bgl); if (komut2.Connection.State != ConnectionState.Open)
             komut2.Connection.Open();
       komut2.Parameters.AddwithValue("@P1", p.Ad);
komut2.Parameters.AddwithValue("@P2", p.Soyad);
komut2.Parameters.AddwithValue("@P3", p.Sehir);
komut2.Parameters.AddwithValue("@P4", p.Gorev);
komut2.Parameters.AddwithValue("@P5", p.Maas);
       return komut2.ExecuteNonQuery();
  public static int LLPersonelEkle(EntityPersonel p)
        if(p.Ad!="" && p.Soyad!="" && p.Maas>=3500 && p.Ad.Length>=3)
             return DALPersonel.PersonelEkle(p);
110. Personel Ekleme Logic ve Presentation Layer İşlemleri private void BtnEkle_Click(object sender, EventArgs e
      ent.Ad = Txtad.Text;
ent.Soyad = Txtsoyad.Text;
ent.Sehir = Txtsehir.Text;
ent.Gorev = Txtgorev.Text;
ent.Maas = short.Parse(Txtmm
      LogicPersonel.LLPersonelEkle(ent);
                                              SEHIR
                                                       SIVAS
                BUKET
                                                       TEMIZLIK
                                                                                                    ld
                                                                                                                                 Soyad
                                                                                                                                              Sehir
                                              MAAŞ:
     SOYAD:
               YALÇIN
                                                                                                                  ZEYNEP
                                                                                                                                ÇINAR
                                                                                                                                              ADANA
                                                                                                                                                            SATIŞ
                                                                                                                                                                         4300
                                                                                                                  EMFI.
                                                                                                                                ÖZTÜRK
                                                                                                                                              ISTANBUL
                                                                                                                                                           MUHASEBE 4000
        LISTELE
                              EKLE
                                                GUNCELLE
                                                                         SIL
                                                                                                                  HAKAN
                                                                                                                                KAYA
                                                                                                                                              BURSA
                                                                                                                                                            SATIS
                                                                                                                                                                         4200
                                                                                                                                                           MÜHENDIS 4500
                                                                                                                                YILDIRIM
                                                                                                                                              ADANA
                                                                                                                  ALI
                                                                                                                  BUKET
                                                                                                                                YALÇIN
                                                                                                                                              SIVAS
                                                                                                                                                           TEMIZLIK
                                               Sehir
                                                                                                                                                                         3600
         ld
                     Ad
                                  Soyad
                                                           Gorev
                                                                       Maas
                     ZEYNEP
                                                          MUHASEBE 4000
                     EMEL
                                  ÖZTÜRK
                                              ISTANBUL
                     HAKAN
                                  KAYA
                                                           SATIŞ
                                                                       4200
                                                          MÜHENDIS 4500
                     ALI
                                 YILDIRIM
                                             ADANA
111. Personel Silme İşlemi
  ublic static bool PersonelSil(int p)
      SqlCommand komut3 = new SqlCommand("DELETE FROM TBL_BILGI WHERE ID=@P1", Baglanti.bgl); if (komut3.Connection.State != ConnectionState.Open)
            komut3.Connection.Open();
       komut3.Parameters.AddWithValue("@P1",p);
```

```
111. Personel Silme İşlemi
public static bool PersonelSil(int p)
{
    SqlCommand komut3 = new SqlCommand("DELETE FROM TBL_BILGI WHERE ID=@P1", Baglanti.bgl);
    if (komut3.Connection.State != ConnectionState.Open)
    {
        komut3.Connection.Open();
    }
    komut3.Parameters.AddWithValue("@P1",p);
    return komut3.ExecuteNonQuery() > 0;
}
public static bool LLPersonelSil(int per)
{
    if (per>=1)
    {
        return DALPersonel.PersonelSil(per);
    }
    else
    {
        return false;
    }
}
```



113. Genel Bakış

