

GÖRSEL PROGRAMLAMA 2

NESNELER:

CONNECTION NESNESİ:

Connection nesnesi **bir veritabanı sistemi aracılığı ile** veritabanı etkileşimi için bağlantı kurmayı sağlar. Bir veritabanı etkileşimi için mutlaka önce bağlantı kurulmalıdır.

Ayrıca Connection nesnesi ile iki tür bağlantı kurulabilir. Birincisi **SÜREKLİ BAĞLANTI**, ikincisi ise **GEREKTIĞİNDE BAĞLANTI** dır.

Sürekli bağlantı için genellikle program açılırken çalışan **LOAD** olayı içerisinde bağlantı kurulur. **FormClosing** olayında ise bağlantı kapatılır. (Close) Gerektiğinde bağlantı kurmak içinde **USING** bloğu içerisinde kodlar yazılır.

Connection Nesnesinin Üyeleri :

- **ConnectionString (Özellik)** : Provider ve DataSource bilgileri ile hangi veritabanına, ne aracılığı ile bağlanılacağını bildiren STRING türünden bir özelliktir.
- **State (Özellik)** : State (durum) özelliği Connection nesnesinin şuan bağlı olup olmadığı bilgisini veren özelliğidir.
- **Open () (metot-fonksiyon)** : Open metodu connection string özelliğinde bildirilen veritabanına bağlantıyı kurma metodudur.
- **Close ()** : Close metodu var olan bağlantıyı (daha önceden Open ile açılmış) sonlandırır.

DataTable Nesnesi :

Datatable nesnesi **SELECT** sorgusu ile (veritabanından) çekilen tablo halindeki verileri RAM de saklamaya yarayan nesne türüdür.

DataSet Nesnesi : Dataset içerisinde 1 veya birden fazla DATATABLE nesnesini saklayabilen nesnedir. İçerisindeki datatable lara ister indeks numarası ile istenirse adı ile erişilebilir.

Örnek :

```
DataTable tablo1 =new DataTable();
```

```
DataTable tablo2 =new DataTable();
```

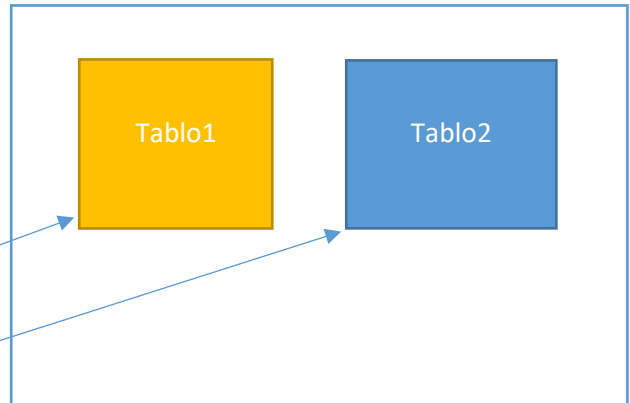
```
Dataset ds = new Dataset();
```

```
ds.Tables.Add( tablo1);
```

```
ds.Tables.Add( tablo2);
```

```
ds.Tables[0];
```

```
ds.Tables["tablo2"];
```



Command Nesnesi :

Command nesnesi (Connection nesnesi üzerinden) **INSERT**, **UPDATE** ve **DELETE** sorguları çalıştırmayı sağlayan nesnesidir.

Command Nesnesi Üyeleri :

Connection : Kullanacağı bağlantı özelliğidir.

CommandText : Çalıştıracığı sorgu cümlesi.

ExecuteNonQuery () : Bu metot Command nesnesinin soruyu çalıştırma (ateşleme)

Örnek:

```
String sorgu = "INSERT INTO rehber (adi,soyadi, tel) VALUES(@1,@2,@3)";
```

```
OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sorgu, connection);
```

```
Cmd.Parameters.AddWithValue("@1",textBoxADI.Text);
```

```
Cmd.ExecuteNonQuery();
```

DataAdapter Nesnesi :

Dataadapter nesnesi (connection üzerinden) SELECT sorgusu çalıştıran nesnedir. Sorguyu çalıştırdıktan sonra (Fill) getirdiği (veritabanından) verileri bir DATATABLE nesnesine yüklemek gerekir.

DataAdapter Üyeleri :

Connection : Kullanacağı bağlantı özelliğidir.

CommandText : Çalıştıracığı sorgu cümlesi.

Fill () : Fill (doldurmak) metodu çalıştırılan SELECT sorgusuna dair (tablo halindeki) verileri bir DATATABLE nesnesine yükler.

Örnek:

```
Datatable tablo=new DataTable();
```

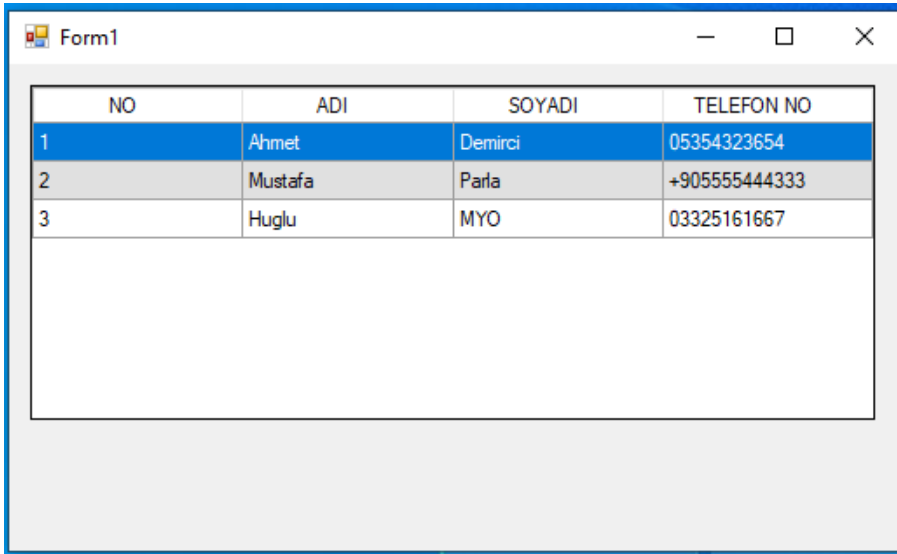
```
String sorgu="SELECT * FROM rehber";
```

```
OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(sorgu, connection);
```

```
da.Fill( tablo);
```

```
dgv.DataSource = tablo; //Ekranda dgv isimli DataGridView nesnesi verileri gösterir.
```

DataGridView Nesnesi :



NO	ADI	SOYADI	TELEFON NO
1	Ahmet	Demirci	05354323654
2	Mustafa	Parla	+905555444333
3	Huglu	MYO	03325161667

- **DataSource Özelliği :**

Dgv.DataSource = tablo; //Ekranda dgv isimli DataGridView nesnesi verileri gösterir.

Tablo isimli DataTable nesnesinin içerisindeki verileri ekranda göstermesi için **DataSource** özelliği kullanılır.

- **AutoSizeColumnsMode:** Özelliği DataGridView nesnesinde verilerin nasıl görüneceğini belirler. Örneğin bu özelliğe FILL değeri verirse verileri ekranı tamamen dolduracak şekilde görünür.
- **EditMode :** Özelliği DataGridView de kullanıcının verileri nasıl değiştireceğini belirler. Kullanıcının Fare ya da klavye ile verileri değiştirememesi için EditProgrammatically değeri verilir.
- **MultiSelect :** Bu özellik TRUE olur ise DataGridView de CTRL ve FARENİN SOL tuşuna basılarak istediğiniz kadar kayıt seçebilirsiniz. FALSE değeri verilirse SADECE ve SADECE tek kayıt seçebilirsiniz.
- **SelectionMode:** Özelliği DataGridView de Cell (Hücre), ROW (Satır) yada Column (Sütun) şekline seçim yapmamızı sağlayan özelliktir. Derste hep satır seçimi olsun diye FullRowSelect değerini verdik.