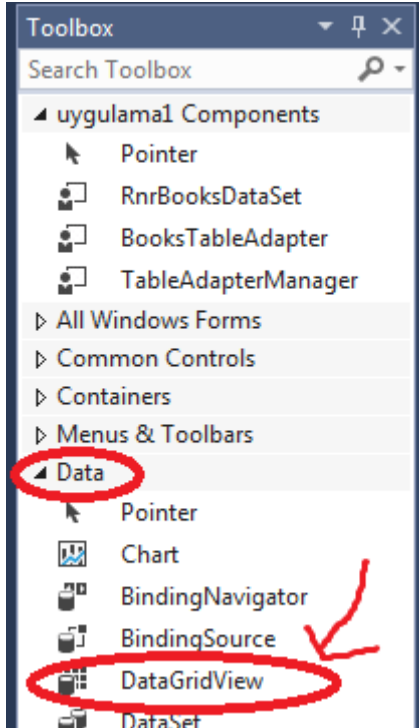


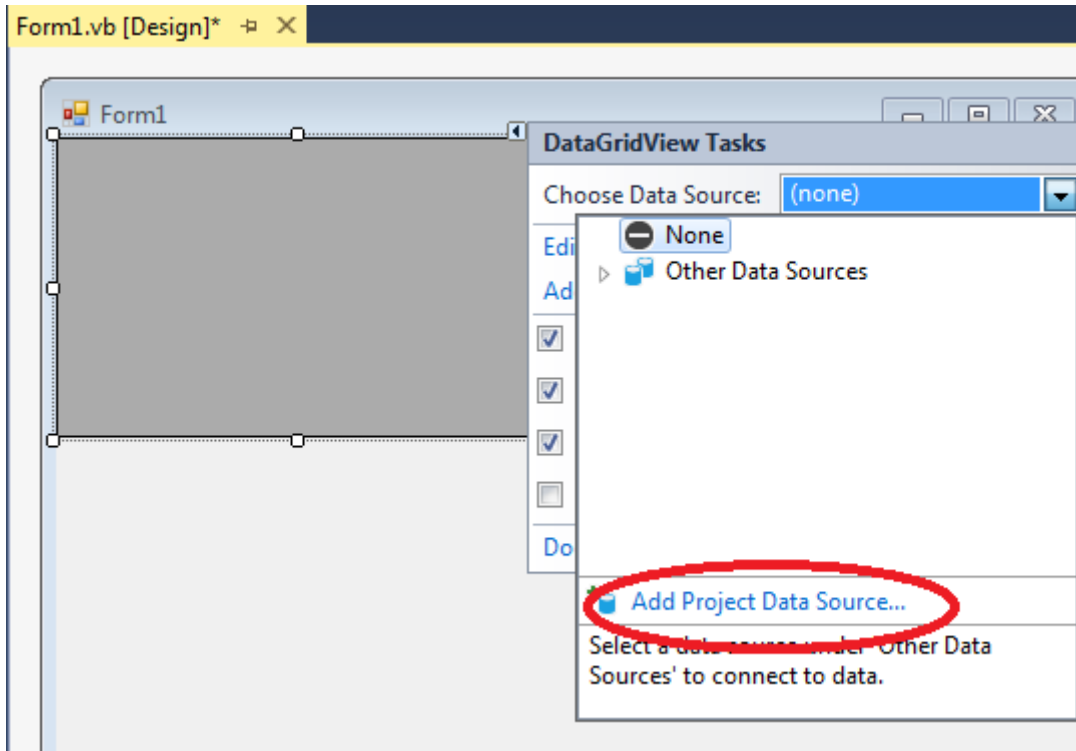
Ders3 - Veritabanı Giriş

Uygulama1 – Kod yazmadan (veritabanındaki bilgileri DataGridView da gösterme)

Toolbox → Data → DataGridView

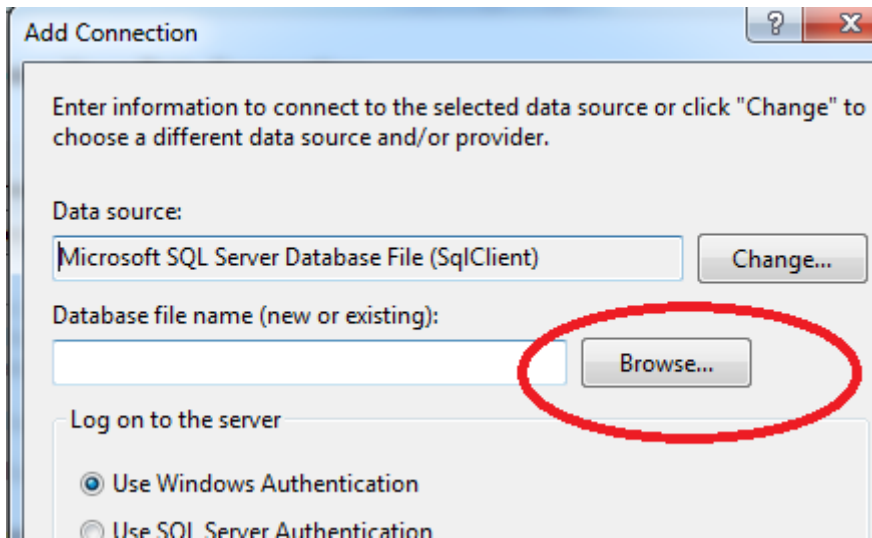


Choose Data Source → Add Project Data Source

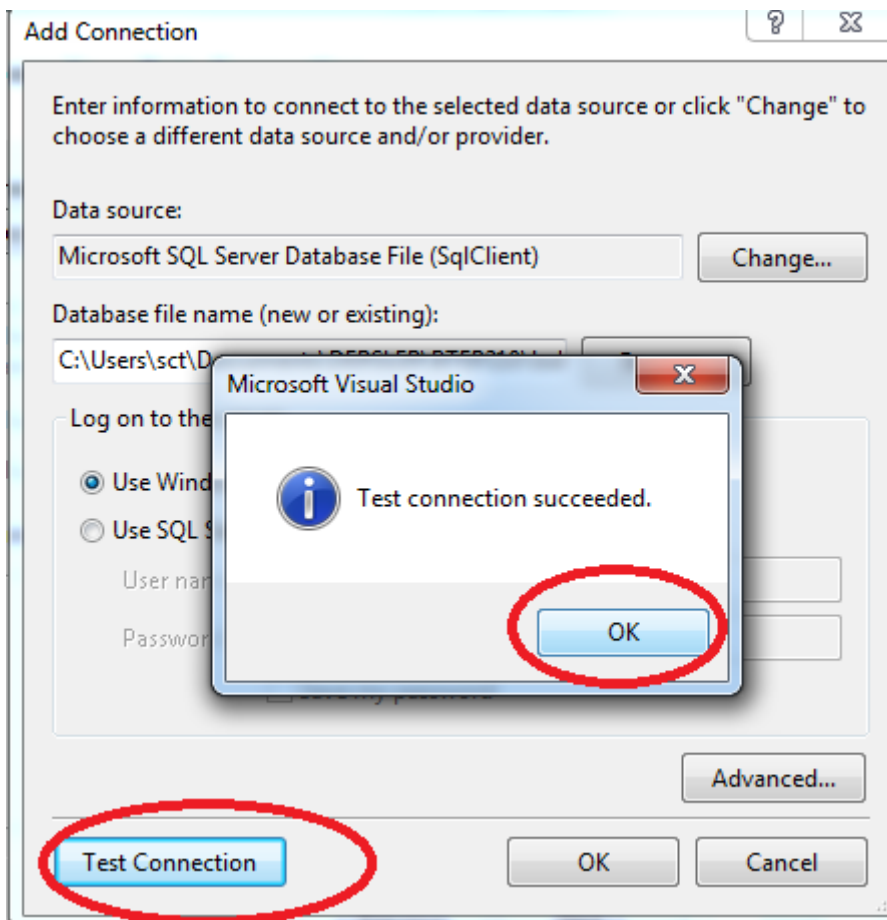


Next → next → new connection → Microsoft SQL Server Database File (SqlClient)

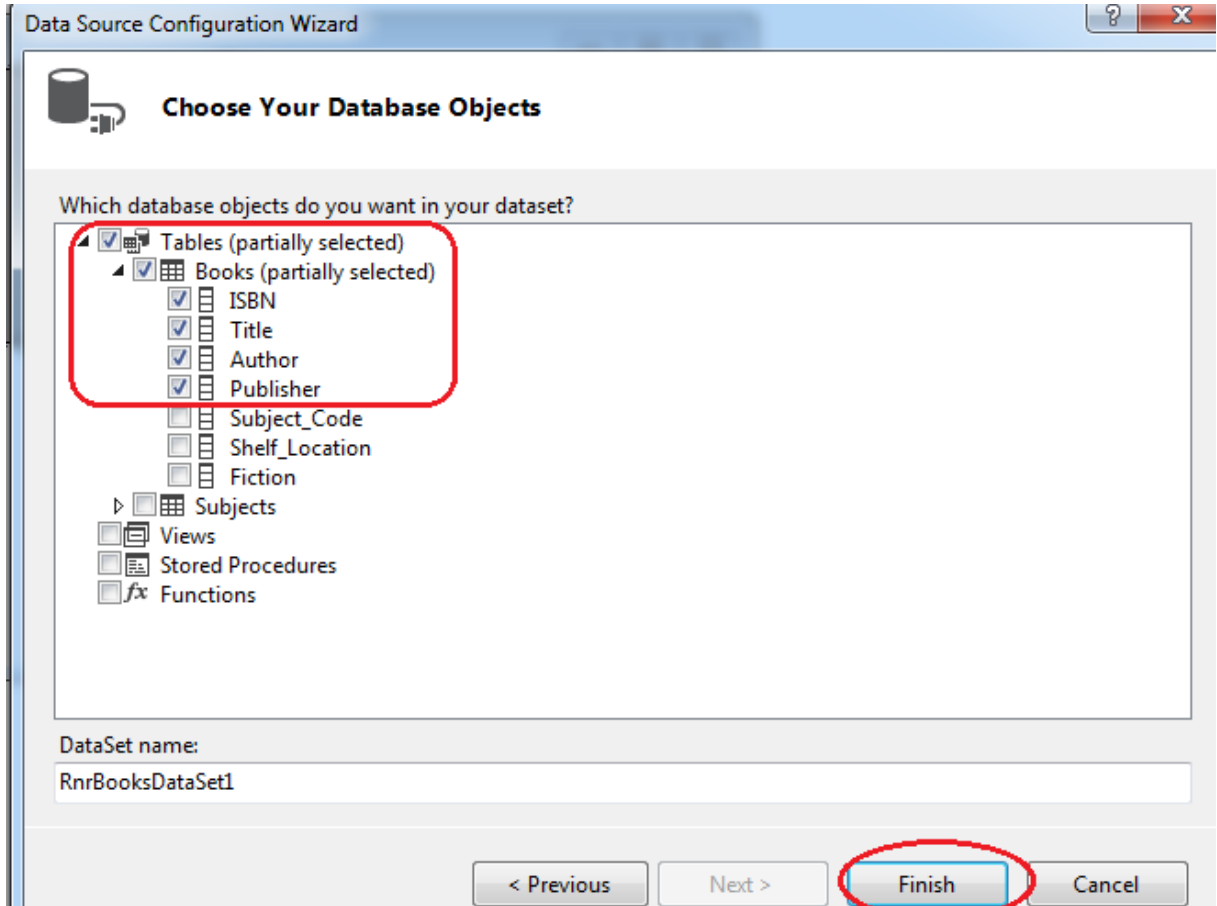
→ Browse → veritabanını seç ve open a tıkla



→ test connection



→ ok → next → yes



→ finish e tıkla ve proje yı çalıştır

Uygulama2 – Kod yazarak (veritabanındaki bilgileri DataGridView da gösterme)

- Veritabanı bağlantısı yapma,
- Veritabanından bilgileri gösterme,

Sql connection: veritabanı bağlantısı kurmak için

Sql command: veritabanı işlemleri ile ilgili kullanılan sorguları çalıştırmak için kullanılır

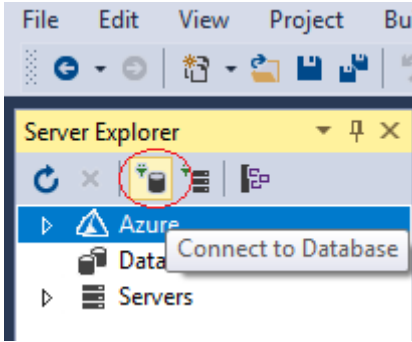
Dataset: veritabanı bağlantısı olduğu müddetçe veritabanı içerisindeki verileri okuma ve yazma amacı ile kullanılır

sqlDataAdapter: veritabanı bağlantısı olmasa bile veriler üzerindeki işlemler gerçekleşebilir

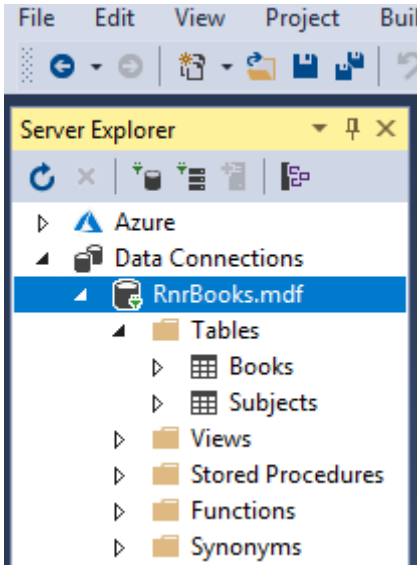
sqlDataReader: veritabanı bağlantısı olduğu müddetçe veritabanı içerisindeki verileri okuma amacı ile kullanılır

Proje yarat → DataGridView ekle

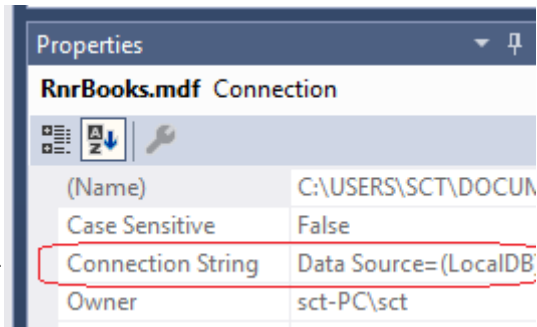
View → server explorer → connect to database



RnrBooks veritabanını seç. Seçtikten sonra aşağıdaki gibi eklendiğini göreceksiniz



Properties penceresinden connection stringi kopyala ve gerekli kodları yaz (Kodlar Form1_Load a yazılacak).

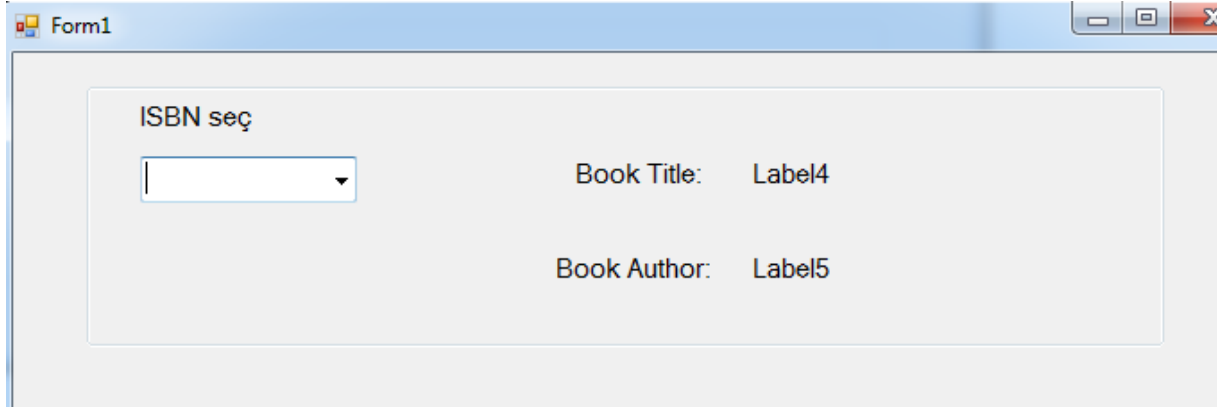


```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class Form1
    'Dim cnn As New SqlConnection("Data
    Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""|DataDirectory|RnrBooks.mdf";Integra
    ted Security=True;Connect Timeout=30")
    Dim cnn As New SqlConnection("Data
    Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""C:\Users\sct\Documents\DERSLER\BTEP21
    0\bahar 18-19\RnrBooks.mdf"";Integrated Security=True;Connect Timeout=30")
    Dim cmd As New SqlCommand
    Dim ds As New DataSet
    Dim da As New SqlDataAdapter

    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

        If cnn.State = ConnectionState.Closed Then
            cnn.Open()
            cmd.Connection = cnn
            cmd.CommandType = CommandType.Text
            cmd.CommandText = "select ISBN,Title,Author from Books"
            da.SelectCommand = cmd
            da.Fill(ds)
            DataGridView1.DataSource = ds.Tables(0)
            cnn.Close()
        End If
    End Sub
End Class
```

Uygulama3 – ISBN ile comboboxtan seçim yaparak kitap bilgisi arama



```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class Form1
    Dim cnn As New SqlConnection("Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""C:\Users\sct\Documents\DERSLER\BTEP21
0\bahar 18-19\RnrBooks.mdf"";Integrated Security=True;Connect Timeout=30")

    Dim cmd As New SqlCommand
    Dim ds As New DataSet
    Dim da As New SqlDataAdapter
    Dim rdr As SqlDataReader
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        'comboboxu doldurmak için
        If cnn.State = ConnectionState.Closed Then
            cnn.Open()
            cmd.Connection = cnn
            cmd.CommandText = "select ISBN from Books"
            rdr = cmd.ExecuteReader
            If rdr.HasRows Then
                While rdr.Read
                    ComboBox1.Items.Add(rdr("ISBN"))
                End While
            End If
            cnn.Close()
        End If
    End Sub

    Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
        'comboboxtan seçilen ISBN in Kitap adını ve yazarını listelemek için
        If cnn.State = ConnectionState.Closed Then
            cnn.Open()
            cmd.Connection = cnn
            cmd.CommandType = CommandType.Text
            cmd.Parameters.Clear()

            cmd.CommandText = "select ISBN,Title,Author from Books where
ISBN=@ISBN"
            cmd.Parameters.Add("@ISBN", SqlDbType.NVarChar).Value =
ComboBox1.Text
```

```
        rdr = cmd.ExecuteReader
        If rdr.HasRows Then
            While rdr.Read
                Label4.Text = rdr("Title")
                Label5.Text = rdr("Author")
            End While
        End If
        cnn.Close()
    End If
End Sub
End Class
```