

➤ SQL SERVER (.MDF) VERİTABANI DOSYA TÜRÜ UYGULAMA PROJESİ

TELEFON REHBERİ TAKİP PROJESİ (VT- MDF) :

Kişilerin iletişim bilgilerinin saklanıp takip edilebilen bir projedir. Veri tabanı olarak Sql Server .mdf veritabanı dosya türü kullanılacaktır. REHBER isimli veritabanında TELEFONLAR isimli tablo kullanarak aşağıdaki bilgiler tutulacaktır.

➤ KAYITNO, AD SOYAD, TELEFON1, TELEFON2, EPOSTA

Bu tabloyu kullanarak **EKLEME**, **GÜNCELLEME**, **SİLME**, **ARAMA** ve **LİSTELEME** işlemlerinin yapılabildiği projedir.

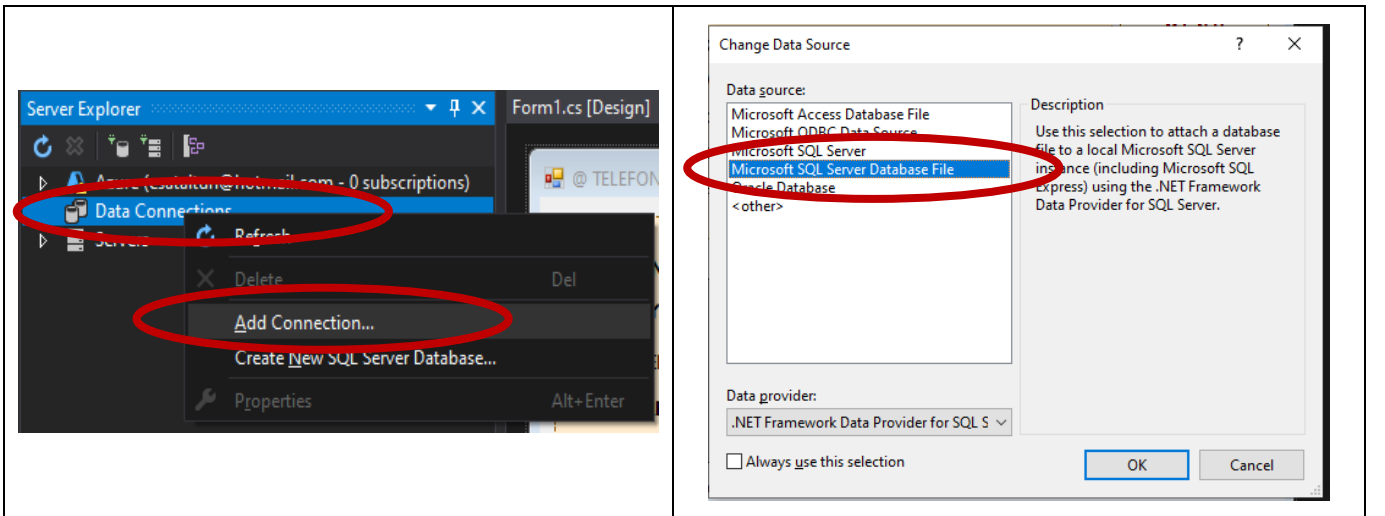
➤ TASARIMLAR

The screenshot shows the application interface for 'TELEFON REHBERİ (.mdf)'. It features a form with input fields for 'KAYIT NO', 'AD SOYAD', 'CEP TELEFONU', 'EV TELEFONU', and 'E-POSTA'. A menu on the right includes buttons for 'EKLE', 'GÜNCELLE', 'SİL', and 'TEMİZLE'. Below the form is a table with columns: KAYITNO, AD SOYAD, TELEFON1, TELEFON2, and EPOSTA. The table contains three rows of data. At the bottom, there is a search section with 'ARANACAK İSİM' and an 'ARA' button, and a status bar showing 'Toplam Kayıt Sayısı : 3'.

KAYITNO	AD SOYAD	TELEFON1	TELEFON2	EPOSTA
1	Murtaza UZUN	505 457 85 58	353 251 45 47	murtazauz
2	Fatma ÇALISKAN	532 856 47 51	232 458 66 22	fatmacalis
4	Zeynep AKTAS	555 458 74 45	232 458 78 54	zeynepak

Server Explorer shows the database structure for 'REHBER.mdf' with tables: KAYITNO, AD SOYAD, TELEFON1, TELEFON2, and EPOSTA.

➤ SQL SERVER DATABASE FILE OLUŞTURULMASI :



➤ SQL SERVER (.MDF) VERİTABANI DOSYA TÜRÜ UYGULAMA PROJESİ

Add Connection

Enter information to connect to the selected data source or click "Change" to choose a different data source and/or provider.

Data source:
Microsoft SQL Server Database File (SqlClient) Change...

Data source file name (new or existing):
Ier\VT-TELREHBER\VT-TELREHBER\REHBER.mdf Browse...

Log on to the server

☒ Use Windows Authentication
☐ Use SQL Server Authentication

User name:
Password:

☐ Save my password

Advanced...

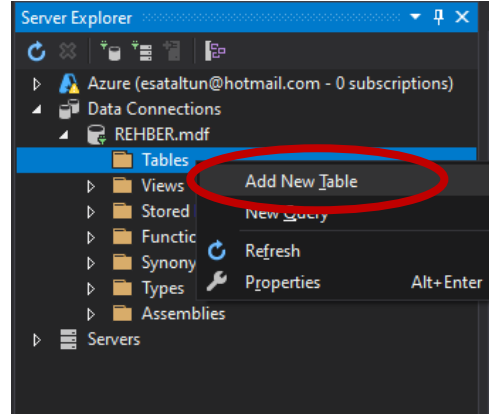
Test Connection OK Cancel

Microsoft Visual Studio

The database file 'C:\Users\PC500SSD\Documents\Visual Studio 2019\Projeler\VT-TELREHBER\VT-TELREHBER\REHBER.mdf' does not exist.

Would you like to create it?

Evet Hayır



dbo.TELEFONLAR [Design]* **Form1.cs [Design]**

Update Script File: dbo.Table.sql*

Name	Data Type	Allow Nulls	Default	Identity
KAYITNO	int	☐		☒
ADSOYAD	varchar(50)	☒		☐
TELEFON1	varchar(20)	☒		☐
TELEFON2	varchar(20)	☒		☐
EPOSTA	varchar(30)	☒		☐

Design **T-SQL**

```

1 CREATE TABLE [dbo].[TELEFONLAR]
2 (
3     KAYITNO INT NOT NULL IDENTITY,
4     ADSOYAD VARCHAR(50),
5     TELEFON1 VARCHAR(20),
6     TELEFON2 VARCHAR(20),
7     EPOSTA VARCHAR(30)
8 )
    
```

Preview Database Updates

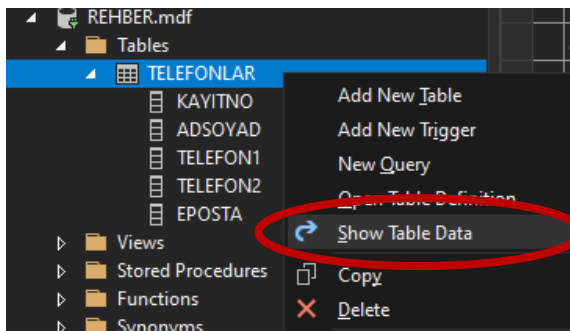
Highlights
None

User actions
Create
[dbo].[TELEFONLAR] (Table)

Supporting actions
None

☐ Include transactional scripts

Generate Script Update Database Cancel



dbo.TELEFONLAR [Data] **dbo.TELEFONLAR [Design]** **Form1.cs [Design]**

Max Rows: 1000

	KAYITNO	ADSOYAD	TELEFON1	TELEFON2	EPOSTA
1		Murtaza UZUN	505 457 85 81	353 251 45 47	murtazauzun@yahoo.com
2		Fatma ÇALISKAN	532 856 47 51	232 458 66 22	fatmacaliskan@gmail.com
bo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

➤ SQL SERVER (.MDF) VERİTABANI DOSYA TÜRÜ UYGULAMA PROJESİ

➤ KODLAR:

```
Form1.cs ➤ X
C# VT-TELREHBER VT_TELREHBER.Form1
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;
10 using System.Data.SqlClient;
11
12 namespace VT_TELREHBER
13 {
14     public partial class Form1 : Form
15     {
16         DataTable tablo = new DataTable();
17         SqlCommand komut = new SqlCommand();
18         SqlConnection baglanti;
19
20         public Form1()
21         {
22             InitializeComponent();
23             LISTELE();
24         }
25     }
26 }
```

```
25
26 SqlConnection VTBAGLAN()
27 {
28     // REHBER.mdf veritabanı dosyasını BIN/DEBUG içine yapıştırın.
29     string vtyolu = System.AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "REHBER.mdf";
30     string kaynak = "Data Source = (LocalDB)\\MSSQLLocalDB; AttachDbFilename = " + vtyolu
31                   + " Integrated Security = True; Connect Timeout = 30";
32     SqlConnection baglanti = new SqlConnection(kaynak);
33     baglanti.Open();
34     return (baglanti);
35 }
36
```

```
36
37 void LISTELE()
38 {
39     try
40     {
41         string sqlListe = "Select * from TELEFONLAR";
42         SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sqlListe, VTBAGLAN() );
43         tablo.Clear();
44         adapter.Fill(tablo);
45         dataGridView1.DataSource = null;
46         dataGridView1.DataSource = tablo;
47         toolStripStatusLabel1.Text = "Toplam Kayıt Sayısı : " + dataGridView1.Rows.Count.ToString();
48     }
49     catch
50     {
51         MessageBox.Show("Listelerken bir hata oluştu");
52     }
53 }
54
```

➤ SQL SERVER (.MDF) VERİTABANI DOSYA TÜRÜ UYGULAMA PROJESİ

```
62
63 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
64 {
65     // Yeni kayıt ekleme
66     try
67     {
68         string sqlEkle = "INSERT INTO TELEFONLAR(ADSOYAD,TELEFON1,TELEFON2,EPOSTA)" +
69             "values(@adsoyad,@telefon1,@telefon2,@eposta)";
70         komut = new SqlCommand(sqlEkle, VTBAĞLAN());
71         komut.Parameters.AddWithValue("@adsoyad", textBox2.Text);
72         komut.Parameters.AddWithValue("@telefon1", textBox3.Text);
73         komut.Parameters.AddWithValue("@telefon2", textBox4.Text);
74         komut.Parameters.AddWithValue("@eposta", textBox5.Text);
75         komut.Connection = VTBAĞLAN();
76         komut.ExecuteNonQuery();
77         LISTELE();
78         MessageBox.Show("Yeni bir kayıt eklendi.");
79     }
80     catch
81     {
82         MessageBox.Show("Kayıt eklenemedi.Veritabanı hatası oluştu");
83     }
84 }
85
```

```
86
87 private void dataGridView1_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
88 {
89     // Datagridview'den TextBox'lara aktar
90     textBox1.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
91     textBox2.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
92     textBox3.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
93     textBox4.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
94     textBox5.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells[4].Value.ToString();
95 }
96
```

```
97
98 private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
99 {
100     // Güncelleme işlemi
101     try
102     {
103         string sqlKitapGuncelle = "UPDATE TELEFONLAR SET ADSOYAD=@adsoyad,TELEFON1=@telefon1," +
104             "TELEFON2=@telefon2,EPOSTA=@eposta WHERE KAYITNO=@kayitno";
105         komut = new SqlCommand(sqlKitapGuncelle, VTBAĞLAN());
106
107         komut.Parameters.AddWithValue("@adsoyad", textBox2.Text);
108         komut.Parameters.AddWithValue("@telefon1", textBox3.Text);
109         komut.Parameters.AddWithValue("@telefon2", textBox4.Text);
110         komut.Parameters.AddWithValue("@eposta", textBox5.Text);
111         komut.Parameters.AddWithValue("@kayitno", textBox1.Text);
112         komut.Connection = VTBAĞLAN();
113         komut.ExecuteNonQuery();
114         LISTELE();
115         MessageBox.Show("Bu kayıt güncellendi.");
116     }
117     catch
118     {
119         MessageBox.Show("Kayıt güncellenemedi.Veritabanı hatası oluştu");
120     }
121 }
```

➤ SQL SERVER (.MDF) VERİTABANI DOSYA TÜRÜ UYGULAMA PROJESİ

```
121
122 private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
123 {
124     // Kayıt Sil
125     DialogResult cevap = new DialogResult();
126     cevap = MessageBox.Show("Bu kayıt silinsin mi?", "KAYIT SİLME", MessageBoxButtons.YesNo);
127
128     if (cevap == DialogResult.Yes)
129     {
130         try
131         {
132             string sqlSil = "DELETE FROM TELEFONLAR WHERE KAYITNO=@kayitno";
133             komut = new SqlCommand(sqlSil, VTBAGLAN());
134             komut.Parameters.AddWithValue("@kayitno", textBox1.Text);
135             komut.Connection = VTBAGLAN();
136             komut.ExecuteNonQuery();
137             LISTELE();
138             MessageBox.Show("Bir kayıt silindi.");
139         }
140         catch
141         {
142             MessageBox.Show("Kayıt silinemedi. Veri Tabanı hatası oluştu");
143         }
144     }
145 }
146
```

```
146
147 void FORMTEMİZLE()
148 {
149     textBox1.Clear();
150     textBox2.Clear();
151     textBox3.Clear();
152     textBox4.Clear();
153     textBox5.Clear();
154     textBox2.Focus();
155 }
156
157 private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
158 {
159     FORMTEMİZLE();
160 }
161
```

```
161
162 private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
163 {
164     // Arama
165     try
166     {
167         string sqlKitapListe = "Select * from TELEFONLAR where ADSOYAD like '%" +
168                                 textBox6.Text + "%'";
169         SqlDataAdapter yukle = new SqlDataAdapter(sqlKitapListe, VTBAGLAN());
170         tablo.Clear();
171         yukle.Fill(tablo);
172         dataGridView1.DataSource = null;
173         dataGridView1.DataSource = tablo;
174     }
175     catch
176     {
177         MessageBox.Show("Bir hata oluştu!");
178     }
179 }
180 }
181
182
```