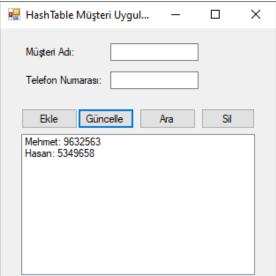
## LabSorusu 5: Hashtable Kullanarak Müşteri Takip Uygulaması





## 1. Form Tasarımı:

- o Form üzerine aşağıdaki kontrolleri ekleyin:
  - Label (Müşteri Adı)
  - TextBox (txtMusteriAdi)
  - Label (Telefon Numarası)
  - TextBox (txtTelefon)
  - Button (btnEkle)
  - Button (btnSil)
  - Button (btnGuncelle)
  - Button (btnAra)
  - ListBox (IstMusteriler)

## **Açıklamalar**

- **Hashtable:** Anahtar-değer çiftlerini saklamak için kullanılan bir koleksiyon türüdür. Bu örnekte, müşteri adı anahtar, telefon numarası ise değer olarak kullanılmıştır.
- **ListBox:** Müşteri listesini göstermek için kullanılan bir kontrol. Her işlemden sonra otomatik olarak güncellenir.

## **Kodlar:**

```
√ namespace LabSorusu5_HashtableUygulama

12
13
        {
             3 references
             public partial class Form1 : Form
14
15
                 1 reference
                 public Form1()
16
17
18
                     InitializeComponent();
19
20
                 // Hashtable koleksiyonunu tanımla
21
                 private Hashtable musteriler = new Hashtable();
22
23
24
                 // ListBox'ı güncelleyen metod
                 3 references
                 private void ListeyiGuncelle()
25
26
27
                      lstMusteriler.Items.Clear();
                     foreach (DictionaryEntry musteri in musteriler)
28
29
                          lstMusteriler.Items.Add($"{musteri.Key}: {musteri.Value}");
30
31
32
33
                // Ekle butonu tıklandığında çalışacak metod
                1 reference
                private void btnEkle_Click(object sender, EventArgs e)
35
36
                   string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
37
38
                   string telefon = txtTelefon.Text;
39
                   if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && !string.IsNullOrEmpty(telefon))
40
41
                       // Müşteriyi Hashtable'a ekle
42
                       musteriler[musteriAdi] = telefon;
43
44
                       ListeyiGuncelle();
                       txtMusteriAdi.Clear();
45
                       txtTelefon.Clear();
46
47
48
                   else
49
                       MessageBox.Show("Müşteri adı ve telefon numarası boş olamaz!");
50
51
52
```

```
53
54
                 // Sil butonu tıklandığında çalışacak metod
                 1 reference
                 private void btnSil_Click(object sender, EventArgs e)
55
56
57
                     string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
58
                     if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
59
60
                         // Müşteriyi Hashtable'dan sil
61
62
                         musteriler.Remove(musteriAdi);
63
                         ListeyiGuncelle();
                         txtMusteriAdi.Clear():
64
65
                         txtTelefon.Clear();
66
67
                     else
68
                     {
69
                         MessageBox.Show("Müşteri bulunamadı!");
70
71
72
73
                 // Güncelle butonu tıklandığında çalışacak metod
74
                private void btnGuncelle Click(object sender, EventArgs e)
75
                     string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
76
77
                     string telefon = txtTelefon.Text;
78
79
                     if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
80
81
                         // Müşteriyi Hashtable'da güncelle
                         musteriler[musteriAdi] = telefon;
82
83
                         ListeyiGuncelle();
84
                         txtMusteriAdi.Clear();
8.5
                         txtTelefon.Clear();
86
87
                     else
88
                         MessageBox.Show("Güncellenecek müşteri bulunamadı!");
89
90
91
92
                  // Ara butonu tıklandığında çalışacak metod
                  1 reference
                  private void btnAra Click(object sender, EventArgs e)
 95
                      string musteriAdi = txtMusteriAdi.Text;
 96
 97
                      if (!string.IsNullOrEmpty(musteriAdi) && musteriler.ContainsKey(musteriAdi))
 98
 99
                          // Müşteriyi bul ve bilgileri göster
100
                          string telefon = musteriler[musteriAdi].ToString();
101
102
                          txtTelefon.Text = telefon;
                          MessageBox.Show($"Müşteri Bulundu: {musteriAdi} - {telefon}");
103
104
105
                      else
106
107
                          MessageBox.Show("Müşteri bulunamadı!");
108
109
110
111
112
```