

## Öğrenci Not Yönetim Uygulaması

### Senaryo (Soru)

1. Formda öğrencinin **Ad, Soyad, Numara, Vize, Final, Ödev** notu giriş TextBox'ları olsun.
2. "Hesapla ve Kaydet" butonu ile ortalama hesaplanacak:
  - $\text{Ortalama} = \text{Vize} * 0.40 + \text{Final} * 0.40 + \text{Ödev} * 0.20$
  - $\text{Ortalama} \geq 50 \Rightarrow \text{"Geçti"}, < 50 \Rightarrow \text{"Kaldı"}$
3. Sonuç, "Ad Soyad - Numara - Ortalama - Durum" biçiminde ListBox'a eklensin.
4. Hatalı girişlerde kullanıcı uyarılsın.
5. İsteğe bağlı: "Listeden Sil" butonu ile seçilen kaydı ListBox'tan sil.

### Form Tasarımı (Örnek İsimler)

- textBoxAd (Ad girilecek)
- textBoxSoyad (Soyad girilecek)
- textBoxNumara (Numara girilecek)
- textBoxVize
- textBoxFinal
- textBoxOdev
- buttonHesaplaKaydet
- listBoxOgrenciler
- (Opsiyonel) buttonSil

### Örnek Kod

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void buttonHesaplaKaydet_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    // 1) Verileri al  
    string ad = textBoxAd.Text.Trim();  
    string soyad = textBoxSoyad.Text.Trim();  
    string numara = textBoxNumara.Text.Trim();  
  
    // 2) Notları sayısal olarak parse et  
    double vize, final, odev;  
    bool vizeOk = double.TryParse(textBoxVize.Text, out vize);  
    bool finalOk = double.TryParse(textBoxFinal.Text, out final);  
    bool odevOk = double.TryParse(textBoxOdev.Text, out odev);  
  
    // 3) Hatalı giriş kontrolü  
    if (ad == "" || soyad == "" || numara == "" || !vizeOk || !finalOk || !odevOk)  
    {  
        MessageBox.Show("Lütfen tüm bilgileri doğru şekilde giriniz!", "Hata",  
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);  
        return;  
    }  
  
    // 4) Ortalama hesapla  
    double ortalama = vize * 0.40 + final * 0.40 + odev * 0.20;  
    string durum = (ortalama >= 50) ? "Geçti" : "Kaldı";  
  
    // 5) ListBox'a ekle  
    string ogrenciBilgi = $"{ad} {soyad} - {numara} - Ortalama: {ortalama:F2} -  
{durum}";
```

```
listBoxOgrenciler.Items.Add(ogrenciBilgi);

// TextBox'ları temizle
textBoxAd.Clear();
textBoxSoyad.Clear();
textBoxNumara.Clear();
textBoxVize.Clear();
textBoxFinal.Clear();
textBoxOdev.Clear();
textBoxAd.Focus();
}

// Opsiyonel: Listedeki seçilen kaydı silme
private void buttonSil_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (listBoxOgrenciler.SelectedIndex != -1)
    {
        listBoxOgrenciler.Items.RemoveAt(listBoxOgrenciler.SelectedIndex);
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Lütfen silmek istediğiniz öğrenciyi seçin!");
    }
}
}
```