

FORM EKRANI-7

## **FORM EKRANI**

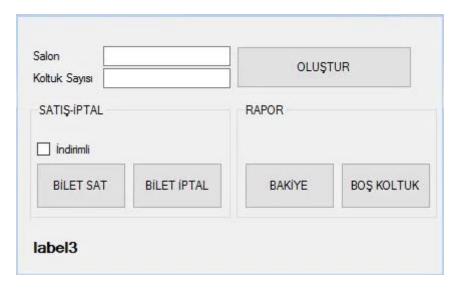
✓ Class Yapısı2

## **KAZANIMLAR**

- ✓ Class yapısını öğrenir ve kavrar.
- ✓ Nesneleri program kod bloğuna göre sıralar
- ✓ Nesnelerin ortak olay, metot ve özelliklerini kullanır
- ✓ Programa göre nesneleri tasarlar.
- ✓ Program ihtiyaçlarını analiz eder.



**Örnek:** Bu dersimizde C# ile Class kullanımını gösteren basit bir sinema örneği gerçekleştireceğiz. Örneğimizde bir sinema salonuna ait **Sınıf(Class)** yapısı oluşturacağız ve bu salona oluşturacağız.Formumuzun ait bazı metotlar çalışmasını kısaca açıklayalım. **OLUŞTUR** Butonunu kullanarak oluşturacağımız Sinema sınıfından yeni bir nesne yapısında BiletSat, BiletIptal, BoskoltukOgren ve BakiyeOgren metotlarını olusturacağız. Sınıf oluşturarak gerekli işlemlerin yapılmasını sağlayacak ve bu işlemlerle ilgili **label3** kontrolünde kullanıcı bilgilendirmesi yapacağız. Örneğimizi oluştururken daha detaylı açıklamaları bulabilirsiniz. Öncelikle Sinema isimli Class'ı oluşturarak projemize başlayalım. Bunun için Solution Explorer penceresinde proje üzerinde sağ tuş ve Add – Class adımlarını izleyebilirsiniz.



## Class yapısnın kod blokları

```
namespace SinemaClassOrnek
{
    class Sinema
    {
        int toplamKoltukSayisi;
        int bosKoltukSayisi;
        double bakiye;
        string salonNo;

        const double TAM = 15.0;
        const double INDIRIMLI = 10.0;

        public Sinema(string salonn, int koltuksayi) //Kurucu Metot
        {
            toplamKoltukSayisi = koltuksayi;
            salonNo = salonn;
            bosKoltukSayisi = toplamKoltukSayisi;
            bakiye = 0;
        }
}
```



```
public void BiletSat(bool indirimli) //Bilet Satis
            bosKoltukSayisi--;
            if (indirimli)
                bakiye += INDIRIMLI;
                bakiye += TAM;
        }
        public void BiletIptal(bool indirimli) //Bilet İade
            bosKoltukSayisi++;
            if (indirimli)
                bakiye -= INDIRIMLI;
            else
                bakiye -= TAM;
        }
        public int BosKoltukOgren() //Bos koltuk Sayısı
            return bosKoltukSayisi;
        }
        public double BakiyeOgren() //Bakiye Öğren
            return bakiye;
        }
    }
}
```

Şimdi **form** tarafına geçiyoruz. Açıklamamızı kodlarımızın tamamını verdikten sonra yapalım.

```
namespace SinemaClassOrnek
{
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        }
        Sinema salon;
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            try
                salon = new Sinema(textBox1.Text, Convert.ToInt32(textBox2.Text));
                label3.Text = "Salon Oluşturuldu. Koltuk sayısı : " +
salon.BosKoltukOgren();
            }
            catch
            {
                label3.Text = "Salon Oluşturulamadı. Bilgileri kontrol edin.";
        }
```



```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
            salon.BiletSat(checkBox1.Checked);
            label3.Text = "Bilet satıldı. Kalan koltuk sayısı : " +
salon.BosKoltukOgren();
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
            salon.BiletIptal(checkBox1.Checked);
            label3.Text = "Bilet iptal edildi. Kalan koltuk sayısı : " +
salon.BosKoltukOgren();
        }
       private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
            label3.Text = "Şu anki bakiye " + salon.BakiyeOgren() + " TL";
        }
        private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
            label3.Text = "Boş koltuk sayısı" + salon.BosKoltukOgren();
    }
}
```

Burada **Oluştur** butonuna yazdığımız kodlarla Sinema sınıfı üzerinden salon isimli bir nesne oluşturulduğunu görüyoruz. **Oluştur** butonuna basıldığında textbox kontrollerine girilen değerler parametre olarak gönderilerek kurucu metodun çalışması sağlanmaktadır. Ayrıca **label3** üzerinde kullanıcıya bilgi verilmektedir.

**Bilet Sat** ve **Bilet İptal** butonlarına basıldığında İndirimli **checkBox** seçili olması durumuna göre metotlarımızın çalışması ve sonuca ait bilginin yine **label3** üzerinde görüntülenmesi sağlanmaktadır.