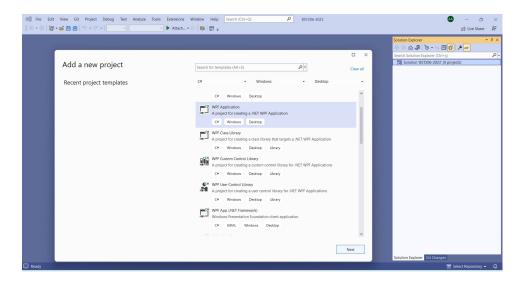
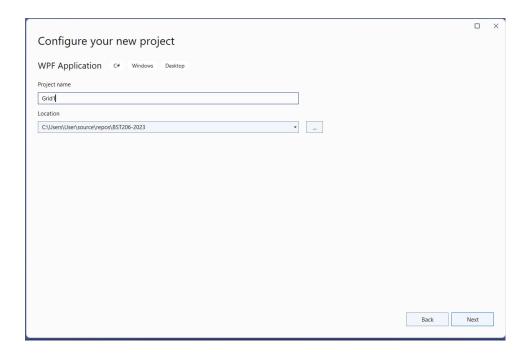
Bu başlangıç örneğinde C# programlama diliyle bir WPF masaüstü uygulaması oluşturuyoruz. Visual Studio geliştirme ortamındaki proje oluştururken şablon (template) seçimini aşağıdaki gibi yaptık:



Bu şablon seçimi aşamasında "WPF App" (uygulama dili Türkçe ise "WPF Uygulaması") etiketli iki seçenek olduğunu görüyorsunuz. Bizim tercih ettiğimiz ilk seçenek Windows dışındaki işletim sistemlerinde de kullanılan .NET Core tabanlı uygulama şablonudur. Bu göreceli olarak yeni bir seçenektir. Visual Studio eski sürümlerinde tek seçenek olan "WPF App (.Net Framework)" seçeneğini tercih ederseniz uygulamanız yalnızca Windows işletim sisteminde çalışacaktır. Bu örnekleri izlerken hangisini seçtiğiniz pek de fark etmez. Ciddi kodlar yazmaya başlayacağımız ileri örneklerde, belki referans değişkenleri tanımlarında küçük farklar görebilirsiniz.

Devam edelim: Şablon seçinden sonraki aşamada proje adını veriyoruz ve projeyi oluşturacak sonraki aşamaya geçiyoruz.



En son aşamada hangi .NET sürümünü kullanacaksınız diye bir tercih formu daha çıkabilir. Biz bu notları yazarken varsayılan seçenek 6.0 sürümüydü ama en son sürüm olan 7.0 da tercih edebiliyorduk. Varsayılan sürümü yeterli gördük biz; siz kendi tercihinizi yapabilirsiniz.

Tüm bu aşamaları geçip projeyi oluşturduk. Karşımıza uygulama penceresinin tasarım görünümü ve onun altında bu pencerenin görünümünü düzenleyen XAML kodları çıktı:

Projenin **MainWindow.**xaml adlı dosyadında yer alan bu kodların HTML kodları gibi görünmesi boşuna değildir. XAML aslında tıpkı HTML gibi, <> sembolleri içinde başlayıp </> sembolleriyle kapanan tanım blokları kullanan bir dildir.

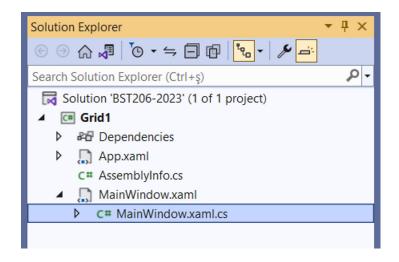
Örneğin, başlangıçtaki kalabalık tanım ile bir pencere (**Window**) oluşturulmuştur. Bu tanımın başlangıç etiketi (*tag*) ve bitişi arasında ise pencere içerisinde yer alacak görsel öğelerin tanımları vardır. Bildiğimiz sade metin olarak yazılmış bu dosyayı okuyan derleyici tanımları yapılan görsel öğelerin belirtilen özelliklerle oluşturulmasını ve belirtilen şekilde düzenlenmesini sağlayacaktır.

Günümüzde web uygulamaları veya mobil uygulamalardaki görsel arayüzleri oluşturmakta kullanılan yöntemler de benzer olduğu için, görsel uygulamaları geliştirmeye bu yoldan başlamak daha kolaylık sağlayacaktır.

Bizim proje şablomnu olarak "WPF Uygulaması" seçmemizin nedeni de budur aslında: XAML yalnızca uygulama penceresinin görsel özelliklerini belirler ve görünüm düzenini oluşturur. Kullanıcının bu öğelerle etkileşmesini sağlayan ve bu etkileşimlere göre eylemler gerçekleştiren uygulama kodları ise ayrı bir dosyada -XAML dosyasıyle birlikte açılan- **MainWindow.xaml.cs** yer almaktadır:

```
using System;
using System.Collections.Generic:
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;
namespace Grid1
{
    /// <summary>
/// Interaction logic for MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow: Window
        public MainWindow()
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

Bu iki dosya aslında uygulamanın ana penceresinin (**MainWindow**) iki ayrı yüzü sayılırlar. Proje organizasyonu görünümünde de birlikte yer alırlar:



Uygulama kodlarını içeren bu dosyayı kapatıp geçebilirsiniz. Bu ilk denememizde yalnızca uygulama penceresinin görsel özellikleri ve görünüm düzeni ile uğraşacağız.

Bu özellikleri veya düzeni değiştirmek için XAML dosyasındaki kodları elle değiştirmek yeterli olacaktır. Bu ilk deneme için elle değiştireceğimiz özellikleri sarı renkle belli ettik. Pencere başlığını (**Title**) "Ana Pencere", genişlik (**Width**) değerini "1000", yükseklik (**Height**) değerini de "650" olarak değiştirdik. Siz de o özellikleri kendi istediğiniz şekillerde değiştirmeyi deneyin; yaptığınız değişikliklerin pencere tasarım görünümünü hemen değiştirdiğini göreceksiniz.

Dilerseniz F5 kısayol tuşu ile Debug (hata ayıklama) modunda, dilerseniz de CTRL+F5 tuş kombinezonuyla Release (kullanıma hazır) modunda uygulamayı çalıştırabilirsiniz. Uygulama penceresi belirlediğiniz özelliklerle ekrana gelecektir. Hiçbir kod içermediği için henüz bir şey yapmayacaktır, ama alıştığınız diğer Windows görsel uygulamalarındaki gibi uygulama penceresini küçültüp büyültebilecek veya kenarlıklarından tutup çekerek boyutlarını değiştirebileceksiniz.