

Övning Lägga till Model

Arbetsuppgift 1: Starta Visual Studio och skapa ett nytt projekt

Steg 1: Starta Visual Studio.

Steg 2: Klicka på File – New – Project.

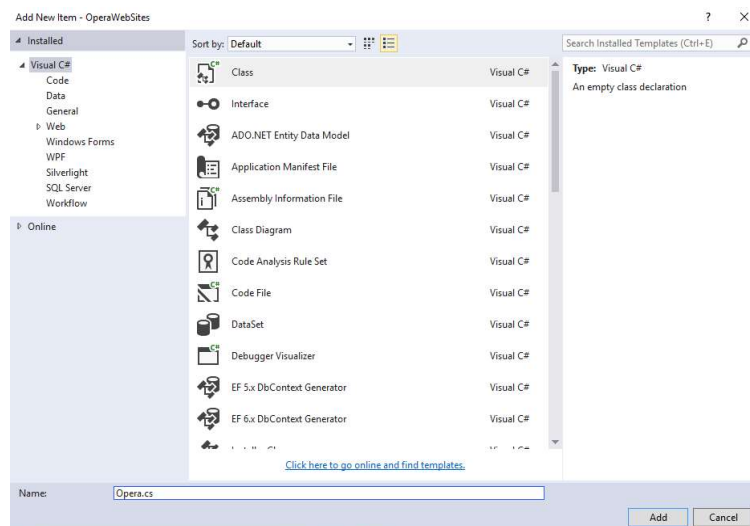
Steg 3: Välj Templates – Visual C# - Web, välj ASP.NET Web Application.

Steg 4: Skriv in OperasWebSites i namnrutan, försäkra dig om att boxrutan till vänster om Create directory for solution är ikryssad, klicka på OK.

Steg 5: Klicka på MVC, ta bort eventuell markering i rutan under Microsoft Azure. Klicka på OK.

Arbetsuppgift 2: Lägg till Model

Steg 1: I Solution Explorer, högerklicka på Models, peka på Add och klicka sedan på Class.



Steg 2: I namnruta, skriv in Opera.cs, klicka sedan på Add.

Steg 3: I kodfönstret, skriv in följande programkod:

```

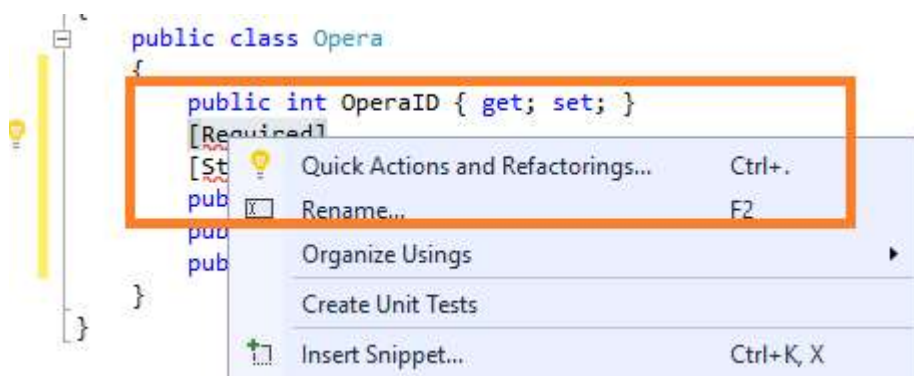
namespace OperaWebSites.Models
{
    public class Opera
    {
        public int OperaID { get; set; }
        public string Title { get; set; }
        public int Year { get; set; }
        public string Composer { get; set; }
    }
}

```

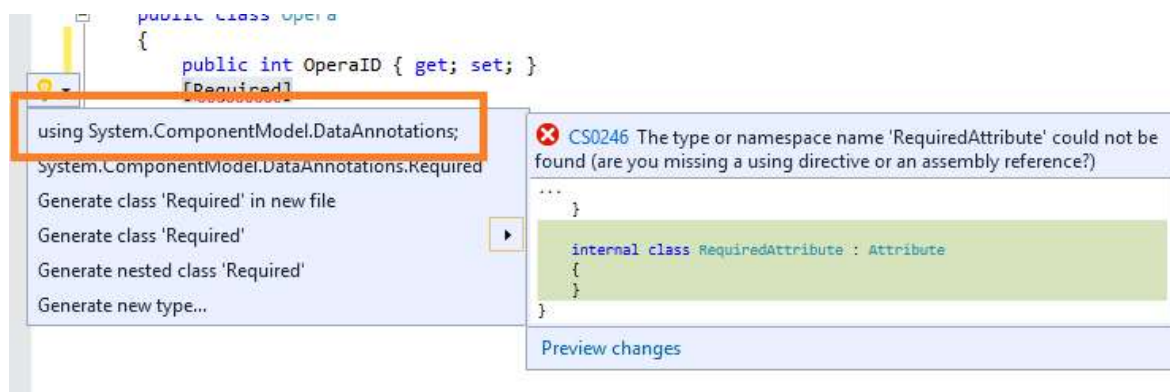
Steg 4: Sätt markör på slutet av kod för OperaID, klicka på Enter och skriv in följande programkod:

```
[Required]
```

```
[StringLength(200)]
```



Markera Required, välj Quick Actions and Refactoring, klicka på using System.ComponentModel.DataAnnotations.



Steg 5: Sätt markör på slutet av kod för Year, klicka på Enter och skriv in följande:

```
[Required]
```

Steg 6: Placera muspekar i slutet av klassen Opera, klicka på Enter och skriv in följande programkod:

```
public class CheckValidYear : ValidationAttribute
{
}
```

Steg 7: I klassen som du precis skapade, skriv in följande programkod:

```
public override bool IsValid(object value)
{
    int year = (int)value;
    if (year < 1598)
    {
        return false;
    }
    else
    {
        return true;
    }
}
```

Steg 7: I klassen CheckValidYear skriv in följande programkod:

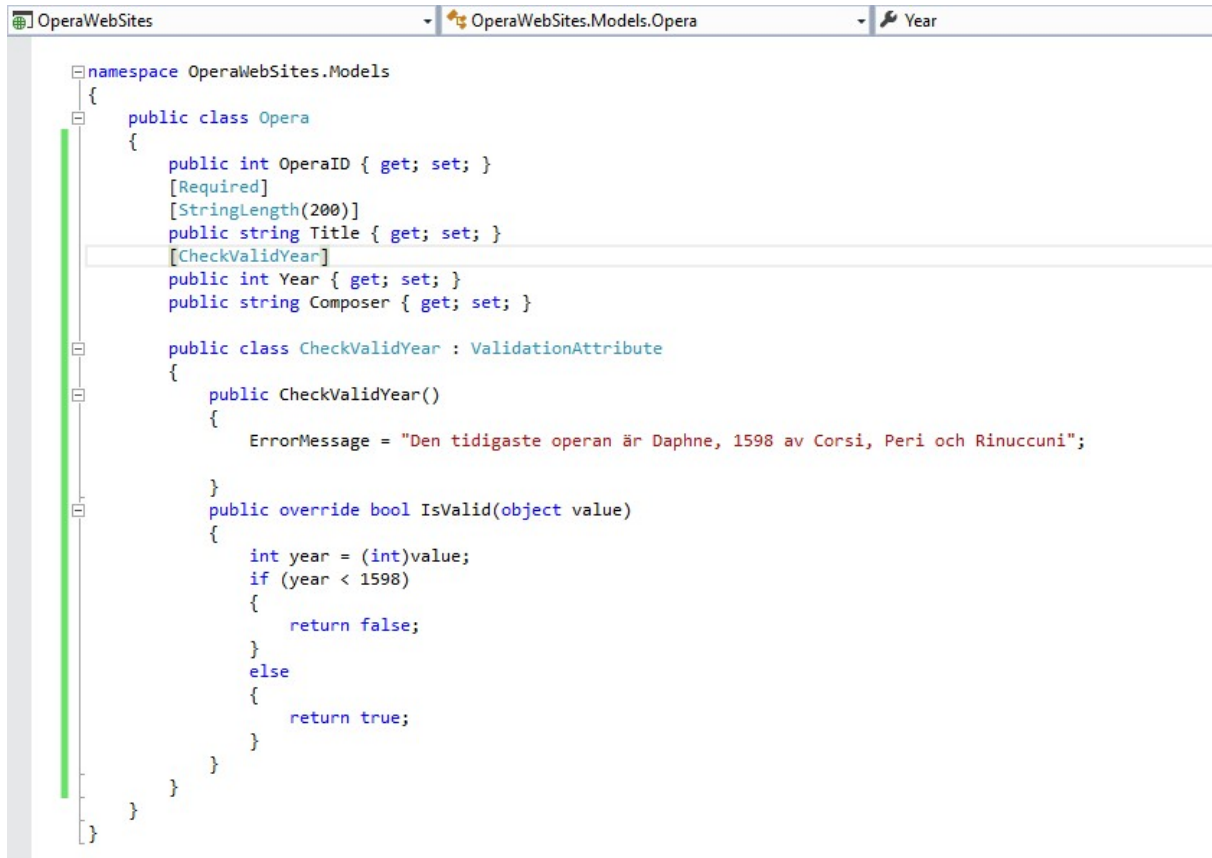
```
public CheckValidYear()
{
    ErrorMessage = "Den tidigaste operan är Daphne, 1598 av Corsi, Peri och Rinuccuni";
}
```

Steg 8: I klassen Opera, placera muspekare i slutet av Title, klicka på Enter.

Steg 9: Skriv in följande kod:

```
[CheckValidYear]
```

Steg 10: Klicka på Build Solution under meny Build.



```
namespace OperaWebSites.Models
{
    public class Opera
    {
        public int OperaID { get; set; }
        [Required]
        [StringLength(200)]
        public string Title { get; set; }
        [CheckValidYear]
        public int Year { get; set; }
        public string Composer { get; set; }

        public class CheckValidYear : ValidationAttribute
        {
            public CheckValidYear()
            {
                ErrorMessage = "Den tidigaste operan är Daphne, 1598 av Corsi, Peri och Rinuccini";
            }
            public override bool IsValid(object value)
            {
                int year = (int)value;
                if (year < 1598)
                {
                    return false;
                }
                else
                {
                    return true;
                }
            }
        }
    }
}
```