ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

Bu bölümde proje içinde kullanılacak olan View Components, Repository uygulamalarına yer verilmiştir.

1. DİNAMİK MENÜ OLUŞTURMA

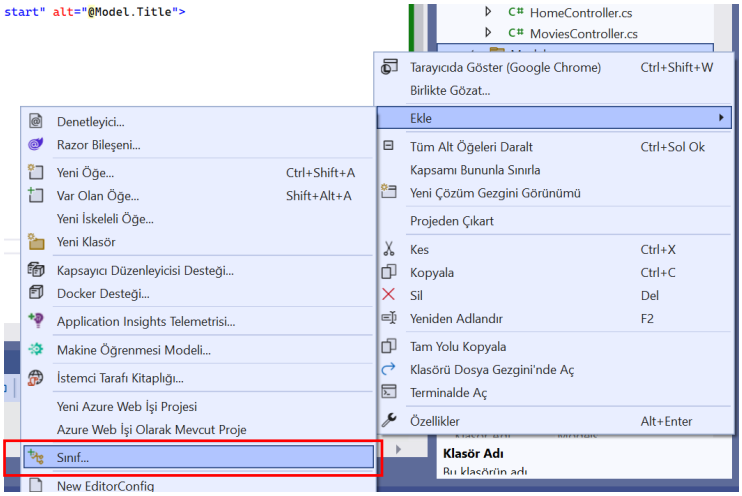
Film türlerini menü içerisinde nasıl gösterebiliriz?

BU DERSTE YAPILACAKLAR:

Oluşturduğumuz sayfada sadece film listesi değil de film türlerini de eklemek ve bu tür bilgilerinin menu içerisinde görüntülemek istiyorsak.

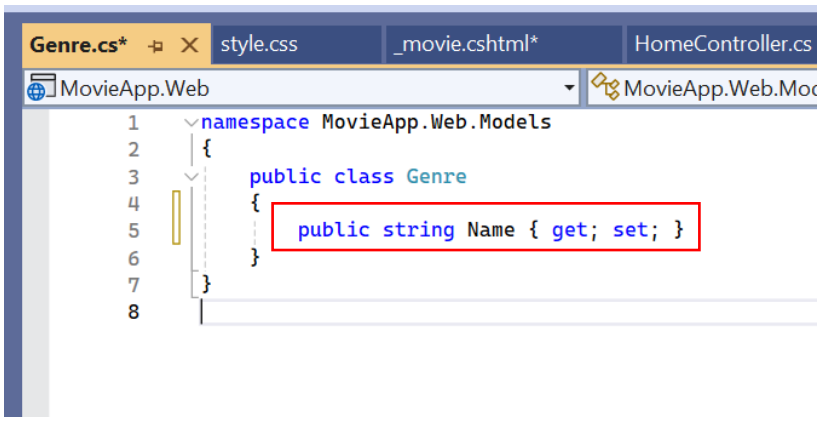
- türListesi ve filmListesini MovieGenreViewModel isminde **tek bir model** içerisinde birleştirilecek.
- Modelin içerisinde iki tane liste oluşturulacak biri film listesi diğeri tür listesi.
- MoviesController içinde filmListesi ve TurListesi paketlenerek MovieGenreViewModel ı karşılayacak kod satırı eklenecek.
- Model Movies.cshtml dosyasında tanımlanacak. Model içindeki iki ayrı listeye erişim için yine Movies.cshtml dosyasında daha önce öğrenmiş olduğumuz PartialView yapısı kullanılacak.

ADIM 1: Models klasörü içine yeni bir model eklenir, modelleri **class** olarak ekliyorduk.

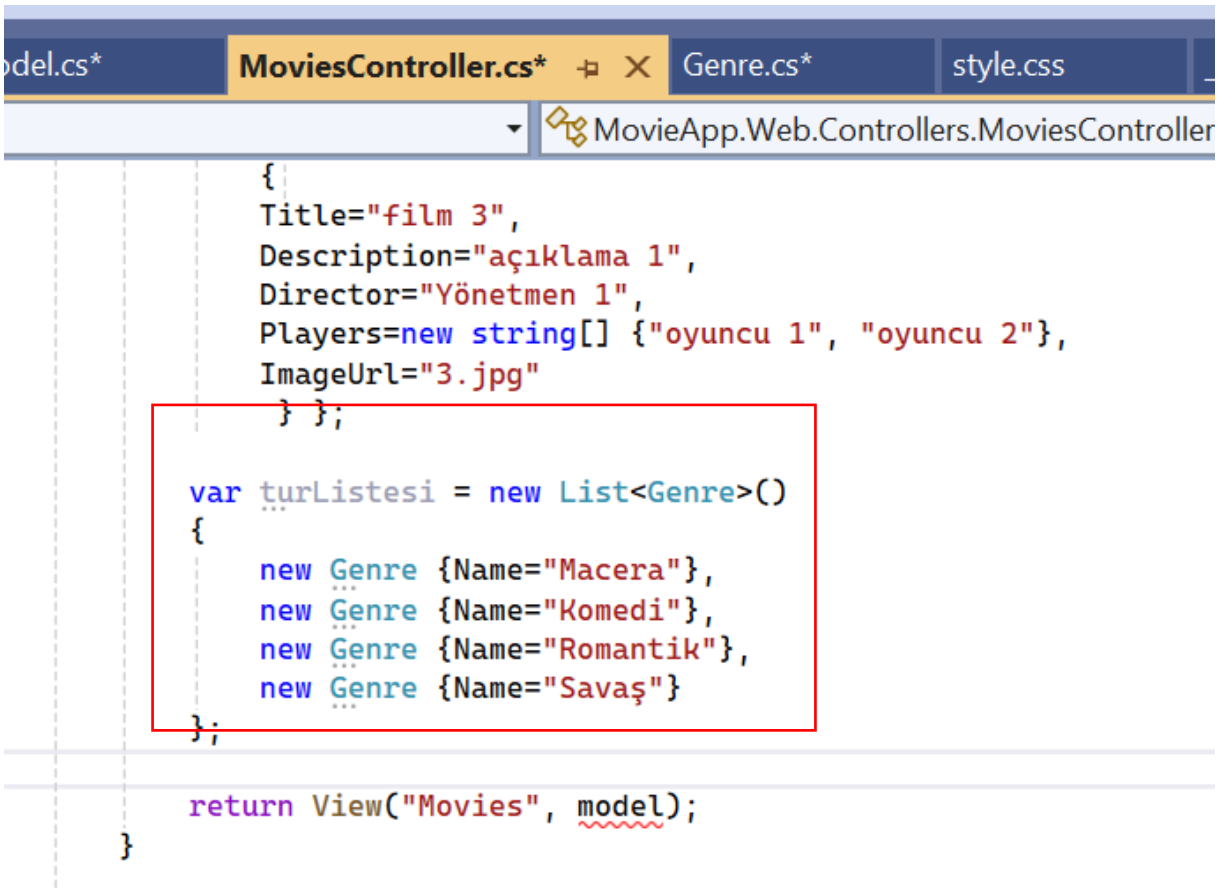


ADIM 2: Tür anlamına gelen **Genre.cs** olarak isimlendirelim.

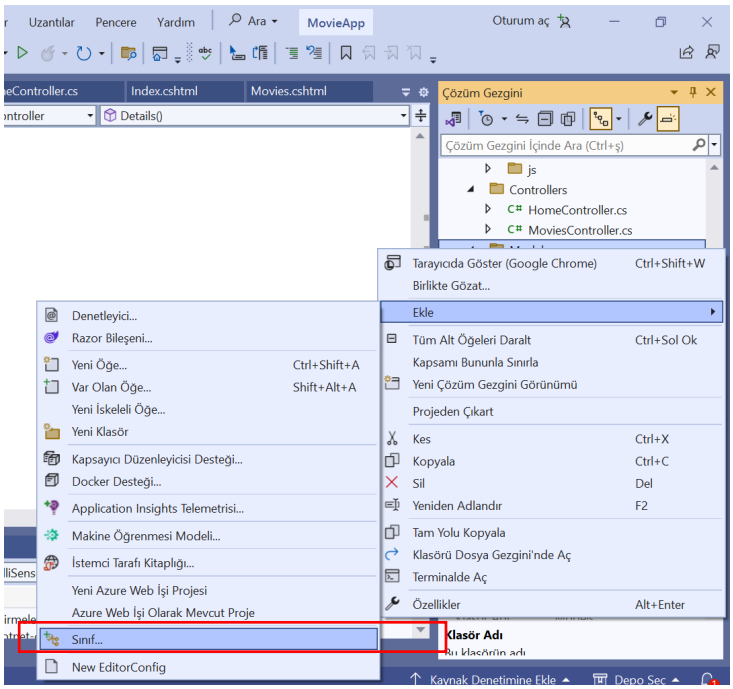
ADIM 3: Şimdilik sadece tür ismi bilgisi ekleyelim.



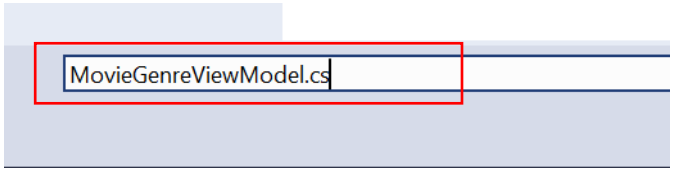
ADIM 4: Movies Controller içinde daha önceden oluşturduğumuz film listesi gibi yeni bir liste oluşturalım.



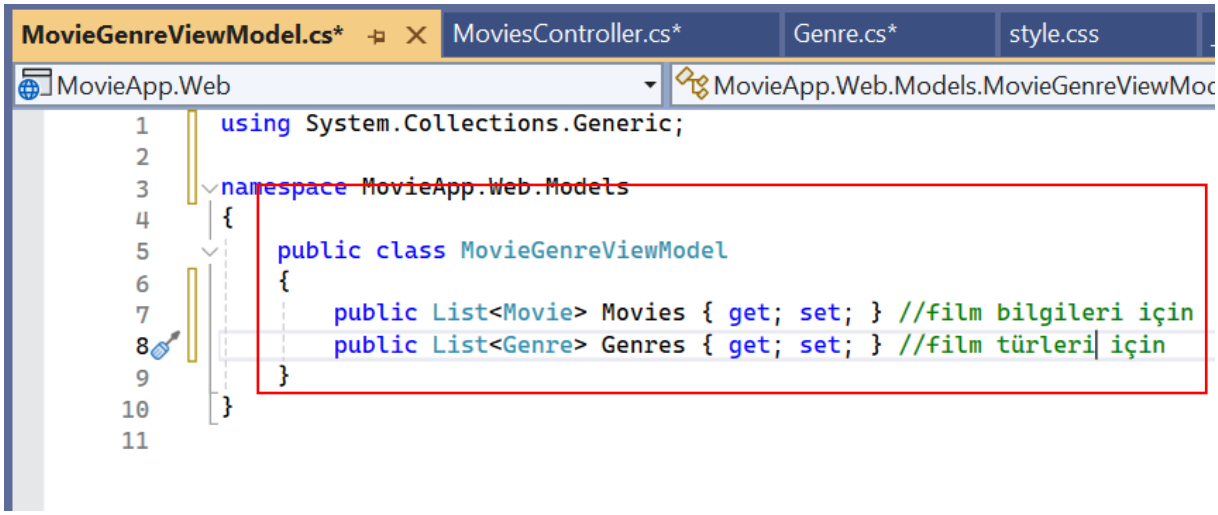
ADIM 5: Hem film listesi hem tür listesini paketleyebilmek için Models Klasörüne sağ tıklayarak yeni bir Sınıf (Class) ekliyoruz.



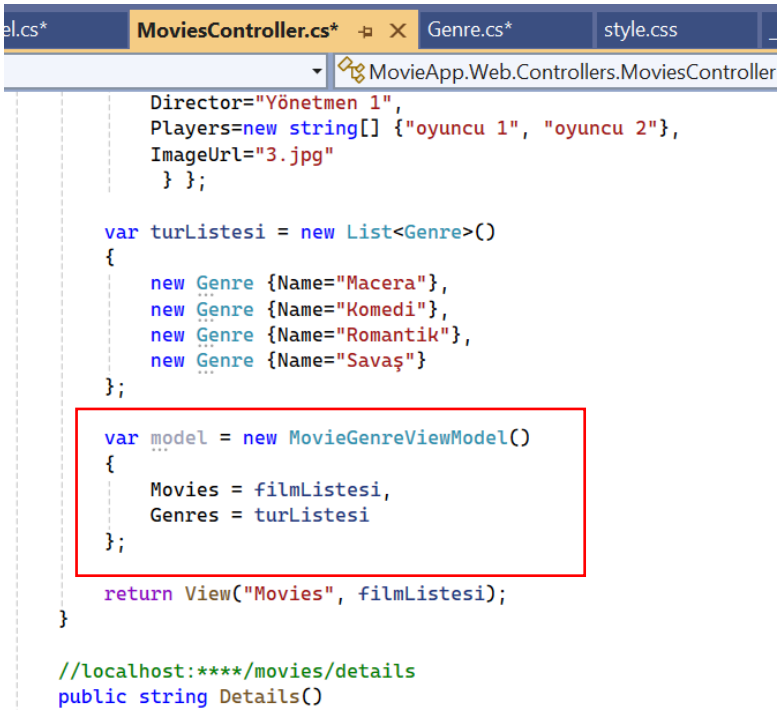
ADIM 6: Oluşturduğumuz class ı **MovieGenreViewModel.cs** olarak isimlendiriyoruz.



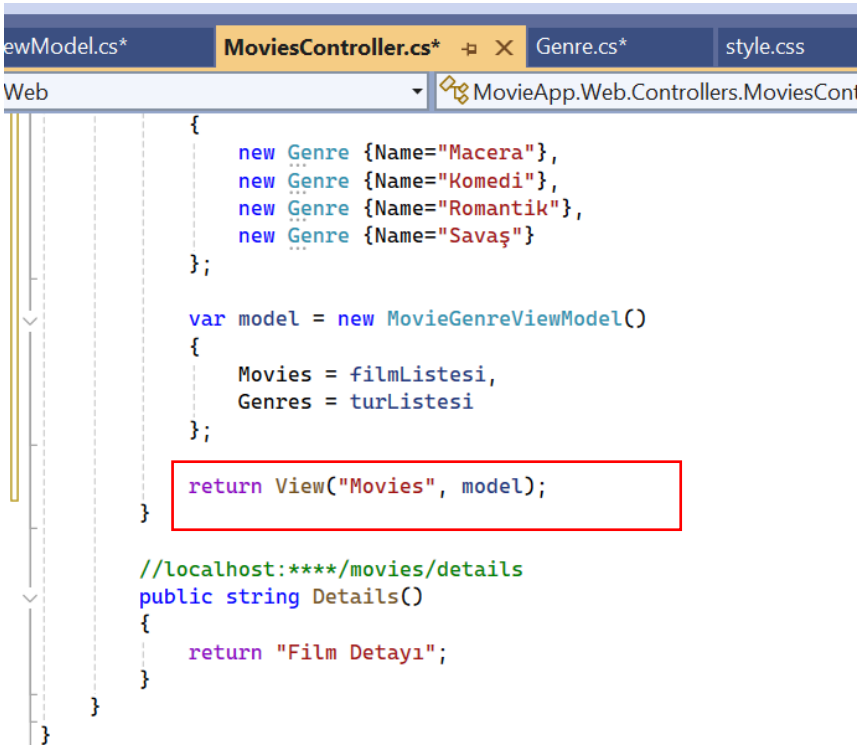
ADIM 7: MovieGenreViewModel.cs dosyasına film bilgileri ve film türlerini taşımak için gereken ilgili kod bloğu eklenir.



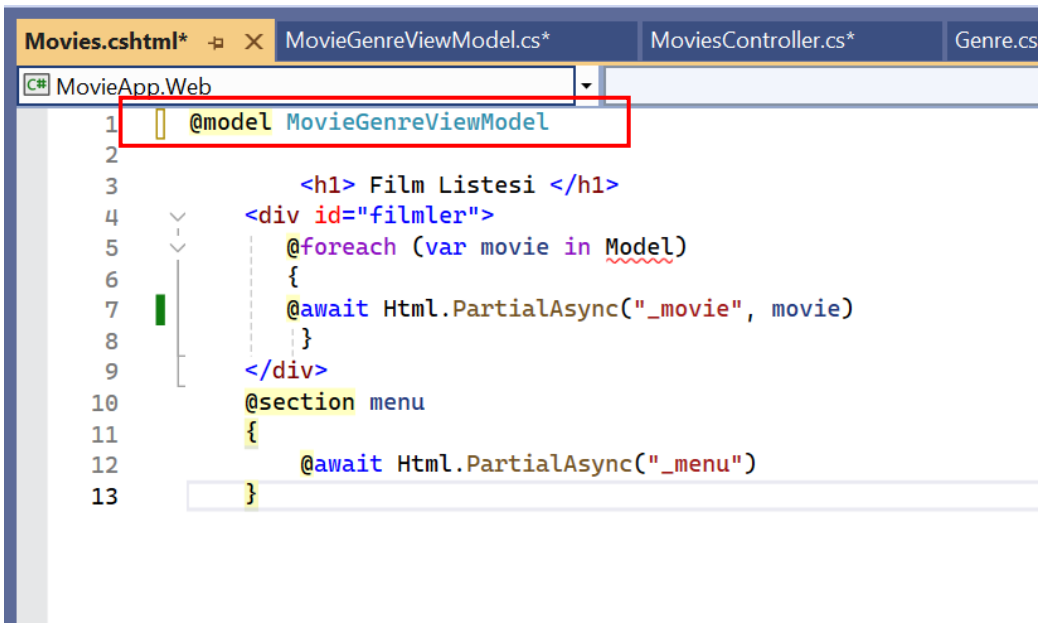
ADIM 8: Oluşturduğumuz Model i **MoviesController.cs** dosyasında tanımlayalım. Büyük küçük harf duyarlılığı vardır. Yukarıda nasıl isimlendirdiysek aynı şekilde isimlendirmeye dikkat ediniz.



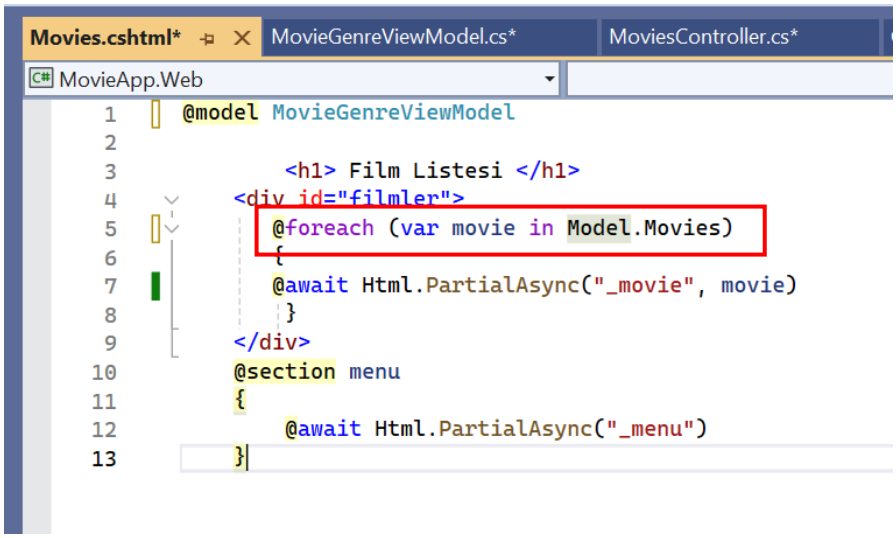
ADIM 9: Her iki bilgiyi de paketleyip tek bir model olarak tanımladık. Bu sebeple **return** kod satırında film listesi yerine model geri döndürmeliyiz.



ADIM 10: Movies.cshtml dosyasındaki model bilgisi artık film listesi değil. İlgili kod satırı **MovieGenreViewModel** olarak düzenlenir.



ADIM 11: foreach kod satırı da aynı şekilde **.Movies** eklenerek düzenlenir.



ADIM 12: Menü içerisine modelden almış olduğumuz Genres bilgisini kod satırını düzenleyerek ekleyelim.

```
Movies.cshtml*  MovieGenreViewModel.cs*  MoviesController.cs*
MovieApp.Web
1  @model MovieGenreViewModel
2
3          <h1> Film Listesi </h1>
4      <div id="filmler">
5          @foreach (var movie in Model.Movies)
6          {
7          @await Html.PartialAsync("_movie", movie)
8          }
9      </div>
10     @section menu
11     {
12         @await Html.PartialAsync("_menu", Model.Genres)
13     }
```

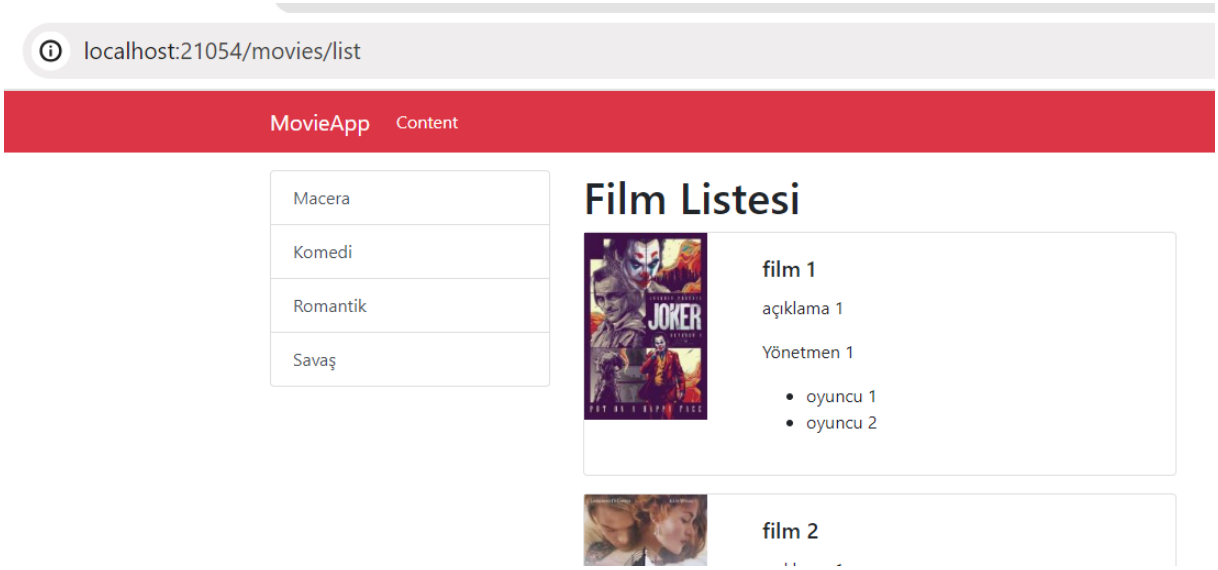
ADIM 13: _menu.cshtml dosyası içerisinde bilgileri karşılayacak olan; oluşturduğumuz modeldeki Genre isimli liste bilgisini eklemeliyiz.

```
_menu.cshtml*  Movies.cshtml*  MovieGenreViewModel.cs*
MovieApp.Web
1  @model List<Genre>
2
3
4  <div class="list-group">
5      <a href="#" class="list-group-item list-group-i
6          Cras justo odio
7      </a>
8      <a href="#" class="list-group-item list-group-i
9      <a href="#" class="list-group-item list-group-i
10     <a href="#" class="list-group-item list-group-i
11     <a href="#" class="list-group-item list-group-i
12 </div>
13
```

ADIM 14: Menu içerisinde bir liste oluşturalım. Liste elemanlarına ulaşabilmek için bir döngü olarak tanımlayalım. **_menu.cshtml** dosyasındaki class içindeki kodlar temizlenerek ilgili kod bloğu eklenir.

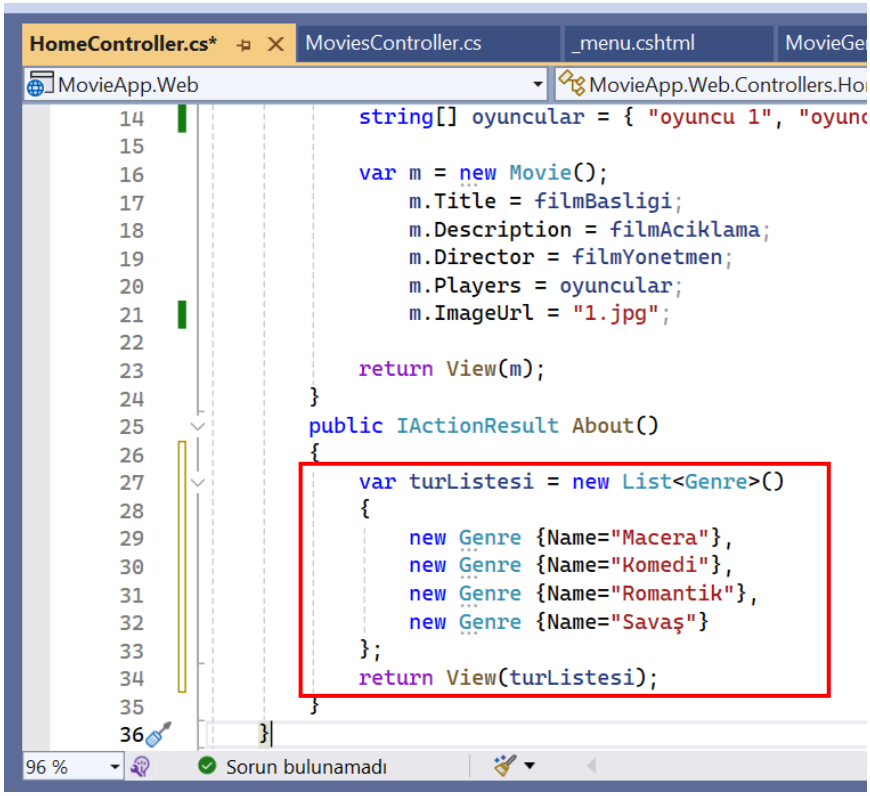
```
_menu.cshtml*  Movies.cshtml*  MovieGenreViewModel.cs*  MoviesController.cs*  Genre.cs*  _movie
MovieApp.Web
1  @model List<Genre>
2
3
4  <div class="list-group">
5      @foreach (var genre in Model)
6      {
7          <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">@genre.Name</a>
8      }
9  </div>
10
```

ADIM 15: Uygulamayı çalıştırarak **/movies/list** url uzantısındaki menü içeriklerini görelim.

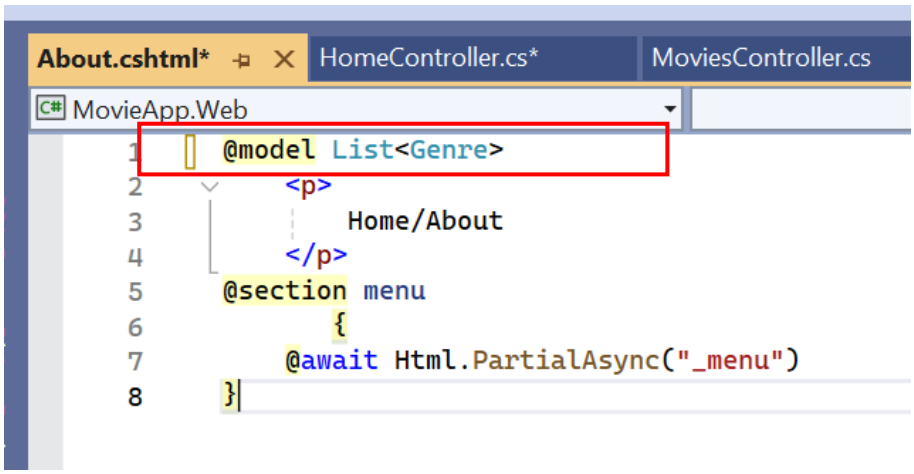


2. VIEW COMPONENT

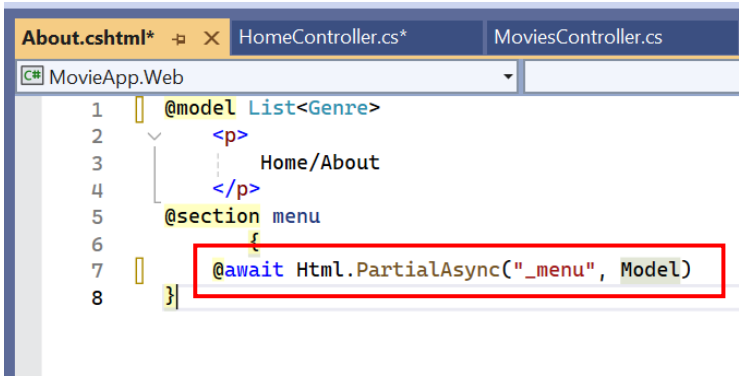
ADIM 1: url de anasayfa ve /movies/list bilgileri çalışıyor. Fakat Home/About uzantısına gittiğimizde hata alıyoruz. Bu hatanın çözümü için aynı MoviesController da yaptığımız gibi HomeController da da kodlarımızı düzenlemeliyiz çünkü HomeController şu an bizden bir liste bekliyor. MoviesController daki tür listesi bilgisini, HomeController a kopyalayalım.



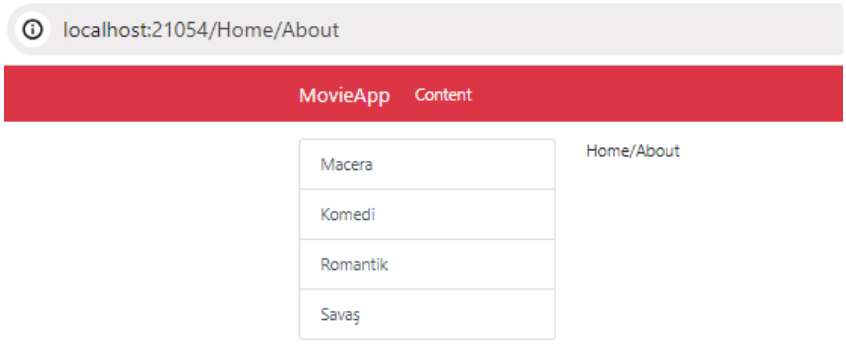
ADIM 2: About.cshtml dosyasında en üste ilgili kod satırını ekliyoruz. Tür bilgilerini görmek istediğimiz için Tür için oluşturduğumuz listeyi çağırıyoruz.



ADIM 3: **section** kod bloğuna model eklenir.



ADIM 4: Home/About sayfası çalıştırılarak tür bilgilerinin gelip gelmediği kontrol edilir.



ÇALIŞMA SORUSU

Siz de projenize bir dinamik menü ekleyiniz.