

Programación Web .NET Core

Módulo 3

ASP.NET MVC Framework

Controlador, Vista

Controlador – Vista

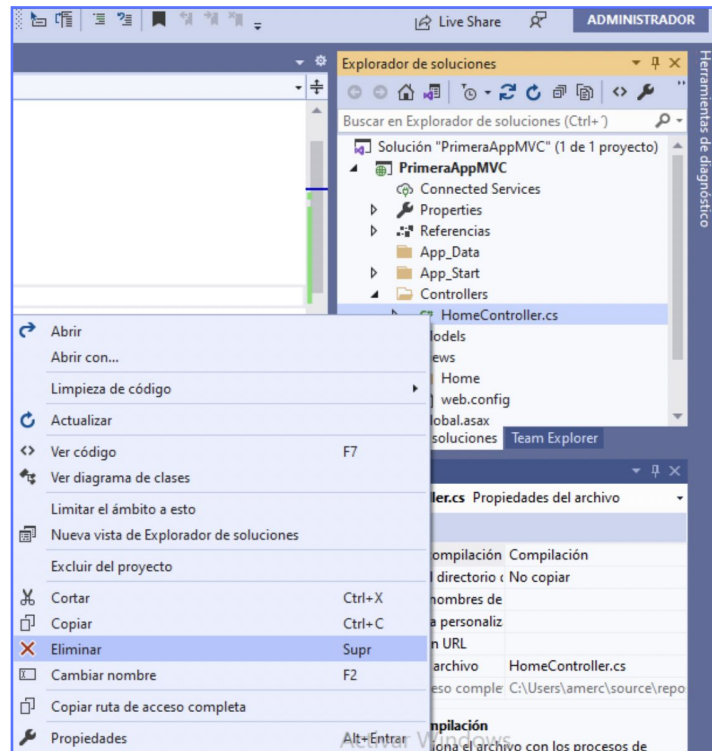
En el ejemplo anterior vimos cómo el **Controlador** recibe las distintas peticiones del navegador y el mismo **Controlador** genera la página HTML.

Ahora veremos cómo el **Controlador delega la responsabilidad de generar la página HTML a la Vista (View)**.

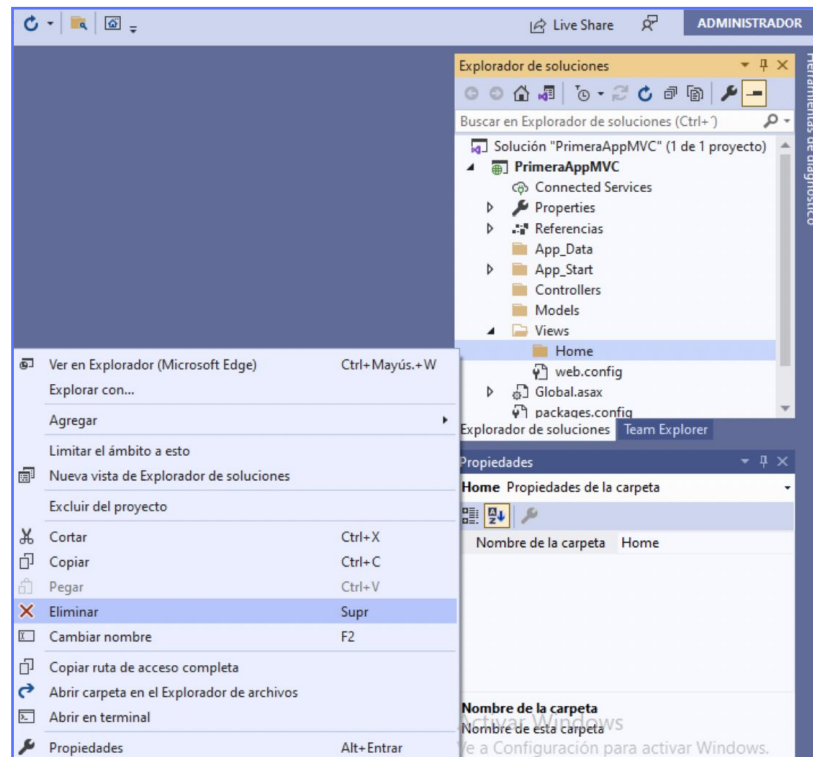
1. Al mismo proyecto anterior le agregaremos 2 vistas: una que muestre el nombre de la organización y una breve presentación y en otra, los integrantes de la organización.



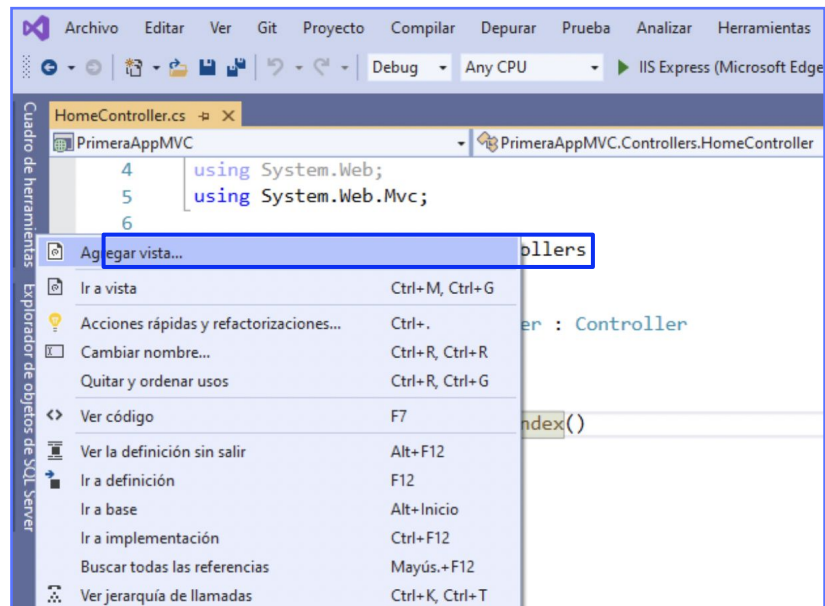
2. Para no crear un nuevo proyecto, vamos a eliminar el controlador **Home**.



3. Luego la carpeta generada por el controlador **Home** en la carpeta **Views**:



4. Agregaremos nuevamente un controlador llamado **Home** y a continuación generamos la vista para el método **Index** haciendo clic en el botón derecho del mouse sobre el nombre del método y seleccionando la opción llamada **Agregar Vista...**:



Agregar nuevo elemento con scaffolding

▲ Instalado

▲ Común

▲ MVC

Área

Controlador

Ver

Web API



Vista de MVC 5

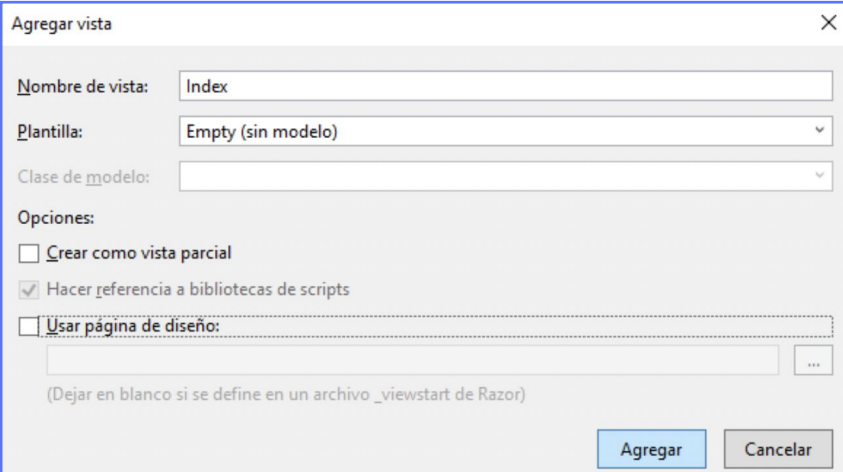
Vista de MVC 5

por Microsoft
v5.0.0.0Una vista de MVC con o sin un modelo
fuertemente tipado

Id.: MvcViewScaffolder



5. Como nombre de la vista, dejaremos el nombre propuesto ***Index***.
6. La plantilla será ***Empty (sin modelo)*** y desmarcamos la casilla con la opción ***Usar página de diseño***:



Agregar vista

Nombre de vista: Index

Plantilla: Empty (sin modelo)

Clase de modelo:

Opciones:

☐ Crear como vista parcial

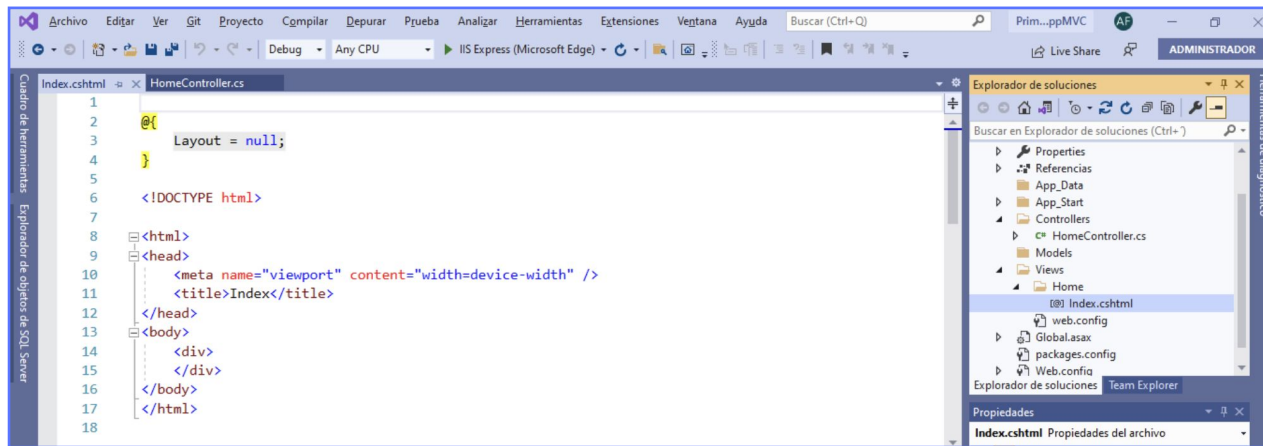
☒ Hacer referencia a bibliotecas de scripts

☐ Usar página de diseño:

(Dejar en blanco si se define en un archivo _viewstart de Razor)

Agregar Cancelar

Si observamos el **Explorador de soluciones** vemos que se creó un archivo llamado **Index.cshtml** en la carpeta **Home** dentro de la carpeta **Views**. Observemos que gran parte del contenido de este archivo es HTML, al que luego podremos agregar código C# con *Razor* (motor de vistas):



7. Dentro del **div** principal dentro del **body** pondremos el código que antes estaba dentro de la acción **Index()** del **HomeController**.
8. En este momento si ejecutamos la aplicación podemos ver que ya se muestra la página principal del sitio:



Analicemos ahora esta nueva manera de funcionamiento:

9. Se accede al sitio mediante la petición:
<http://localhost:puerto>
10. Podemos acceder también a la página principal del sitio ingresando a:
<http://localhost:puerto/Home/Index>

Como ya sabemos, la petición es procesada por la clase **HomeController** y dentro de ésta se ejecuta el método **Index**.

El método **Index** llama en su interior al método **View** y éste implementa por convenciones de ASP.NET MVC que debe acceder a la carpeta **Views**, dentro de ésta a la carpeta **Home** (porque nuestro controlador se llama **HomeController**) y dentro de esta carpeta buscar el archivo llamado **Index.cshtml** (porque el método se llama **Index**).

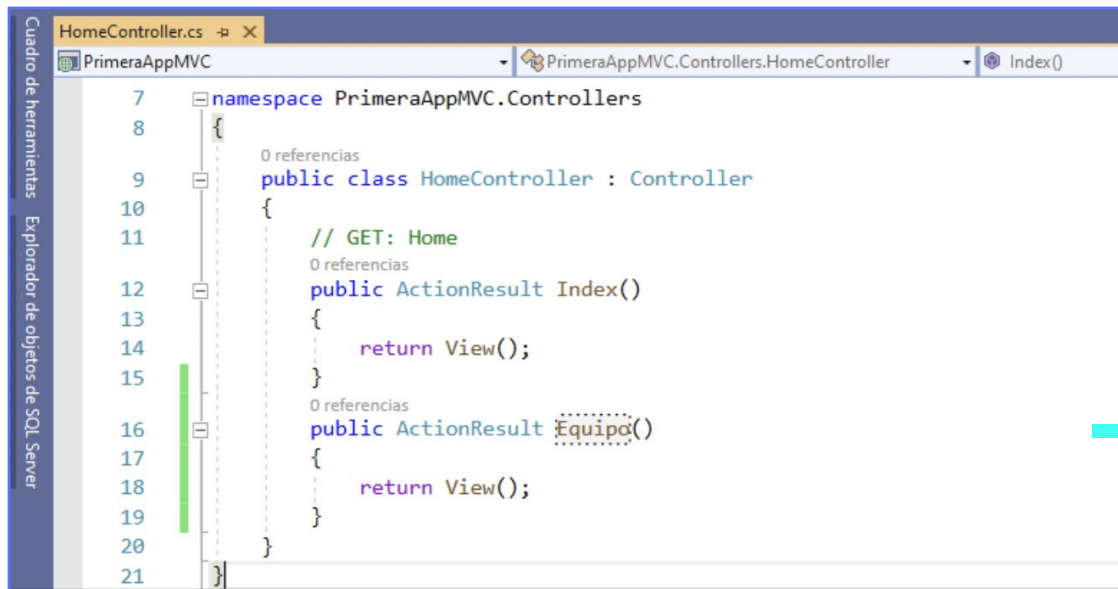
El método **View** genera la página HTML y crea un objeto de la clase **ActionResult** que es finalmente la que retorna la petición del navegador.



A continuación, crearemos la vista que muestra a los integrantes del equipo.



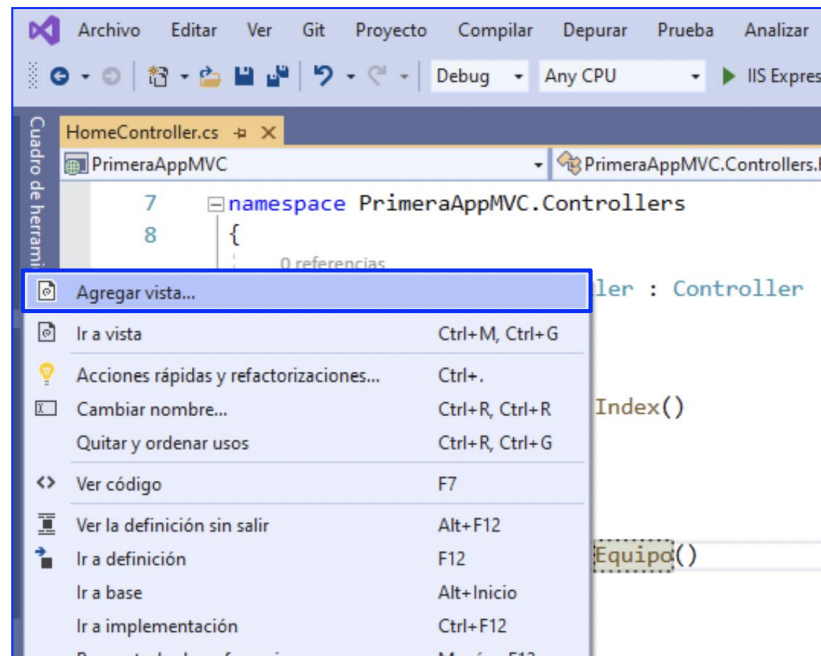
11. Modificamos el archivo **HomeController** agregando el método **Equipo**:



```
7 namespace PrimeraAppMVC.Controllers
8 {
9     public class HomeController : Controller
10     {
11         // GET: Home
12         public ActionResult Index()
13         {
14             return View();
15         }
16         public ActionResult Equipo()
17         {
18             return View();
19         }
20     }
21 }
```

El método es idéntico al método **Index**.

12. Para generar la vista para el método **Equipo**, hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre el nombre del método y seleccionamos la opción llamada **Agregar Vista...**:



Agregar nuevo elemento con scaffolding

▲ Instalado

▲ Común

▲ MVC

Área

Controlador

Ver



Vista de MVC 5

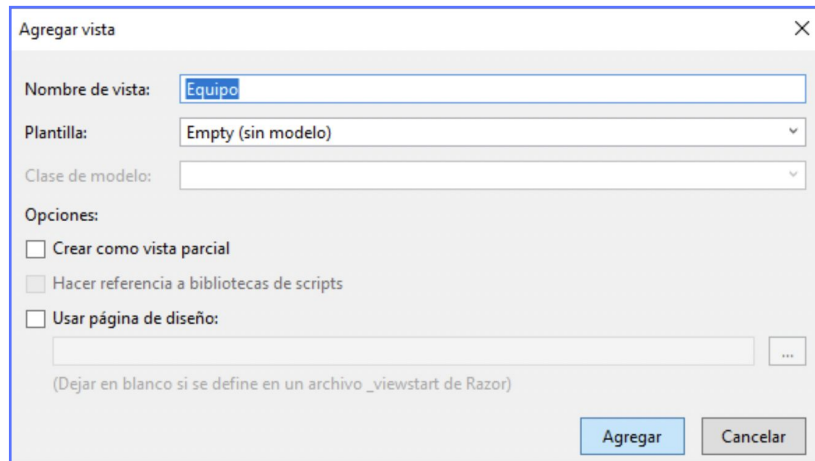
Vista de MVC 5

por Microsoft
v5.0.0.0

Una vista de MVC con o sin un modelo
fuertemente tipado



13. El nombre de la vista la dejaremos con el nombre propuesto **Equipo** -> plantilla **Empty (sin modelo)** -> desmarcaremos **Usar página de diseño**:



Agregar vista

Nombre de vista:

Plantilla:

Clase de modelo:

Opciones:

☐ Crear como vista parcial

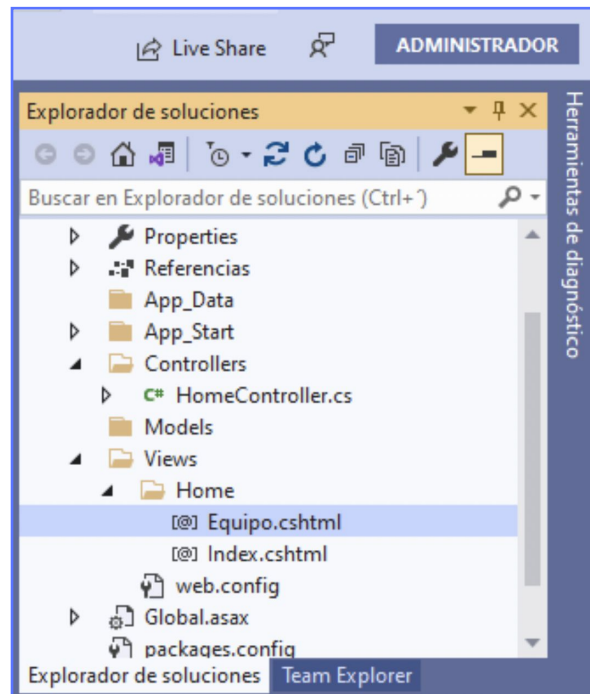
☐ Hacer referencia a bibliotecas de scripts

☐ Usar página de diseño:

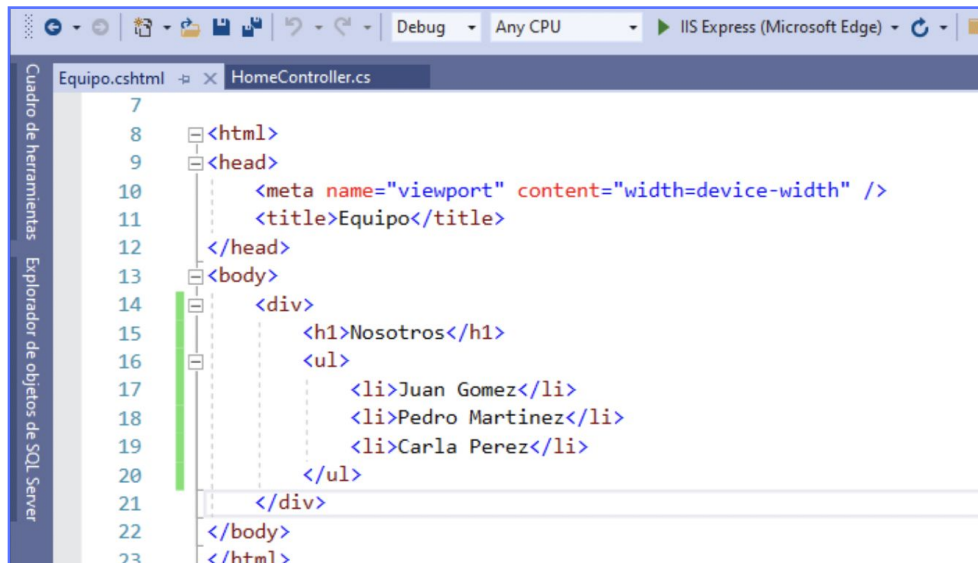
...

(Dejar en blanco si se define en un archivo _viewstart de Razor)

Ahora en el **Explorador de soluciones** podremos observar que se creó un archivo llamado **Equipo.cshtml** en la carpeta **Home** dentro de la carpeta **Views**:

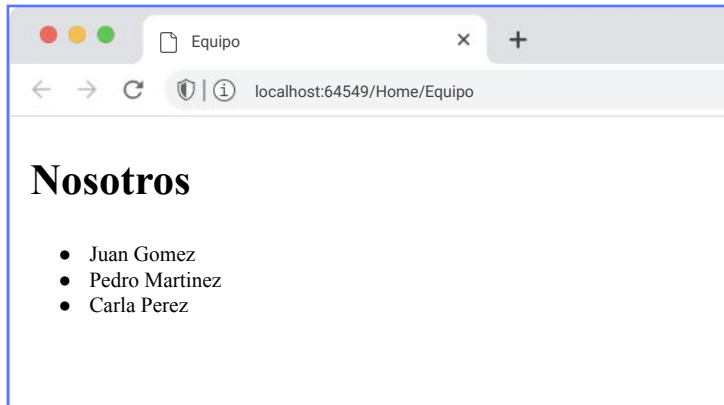


14. Se modificará el contenido de este archivo para mostrar los integrantes del equipo:



```
7
8 <html>
9 <head>
10     <meta name="viewport" content="width=device-width" />
11     <title>Equipo</title>
12 </head>
13 <body>
14     <div>
15         <h1>Nosotros</h1>
16         <ul>
17             <li>Juan Gomez</li>
18             <li>Pedro Martinez</li>
19             <li>Carla Perez</li>
20         </ul>
21     </div>
22 </body>
23 </html>
```

Ahora ya tenemos nuestra segunda página del sitio. Se puede ver en el navegador si se ejecuta la aplicación teniendo abierta la vista llamada ***Equipo.cshtml***:



Nota: Se debe tener en cuenta que, cuando se desarrolla una aplicación con Visual Studio .Net, la vista que se encuentra activa es la que se mostrará cuando se ejecute la aplicación.



**¡Sigamos
trabajando!**