

Universidad Autónoma de Santo Domingo
-UASD-
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE INFORMATICA



Preparado por: Juan Carlos Reyes, MBA.

Practica #2: Tema II (Explorando ASP.NET MVC 5)

El objetivo de estos ejercicios es que el estudiante pueda empezar a entender y poner en práctica los conceptos básicos relacionados al patrón MVC (Model - View - Controller).

En el proyecto anterior vimos que el "Controlador" recibía las distintas peticiones del navegador. Lo resolvimos haciendo que el mismo "Controlador" generara la página HTML.

Ahora veremos como el "Controlador" delega la responsabilidad de generar la página a la "Vista" (View).

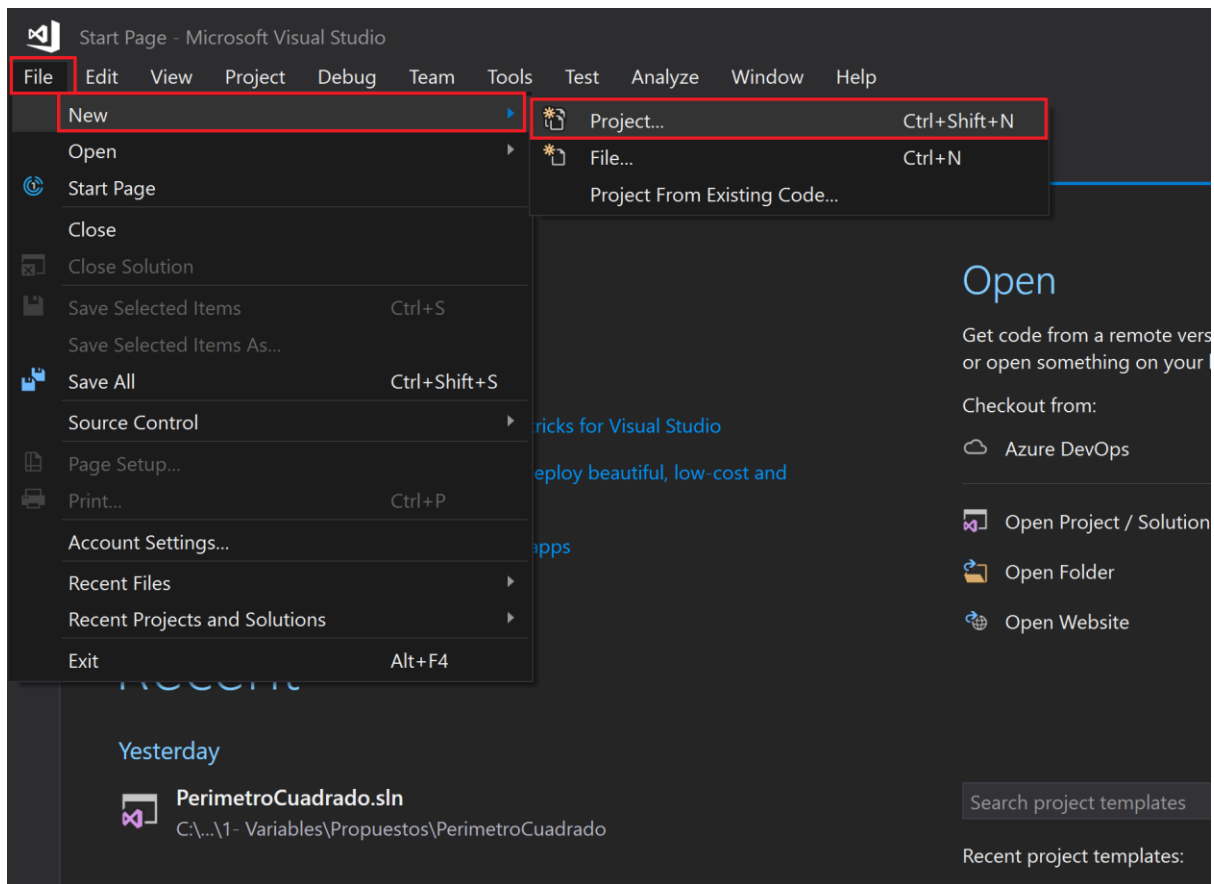
Proyecto #2:

Desarrollar un sitio web que muestre en la página principal el nombre de un club deportivo y una pequeña reseña, y en otra página los integrantes fundadores de dicho club.

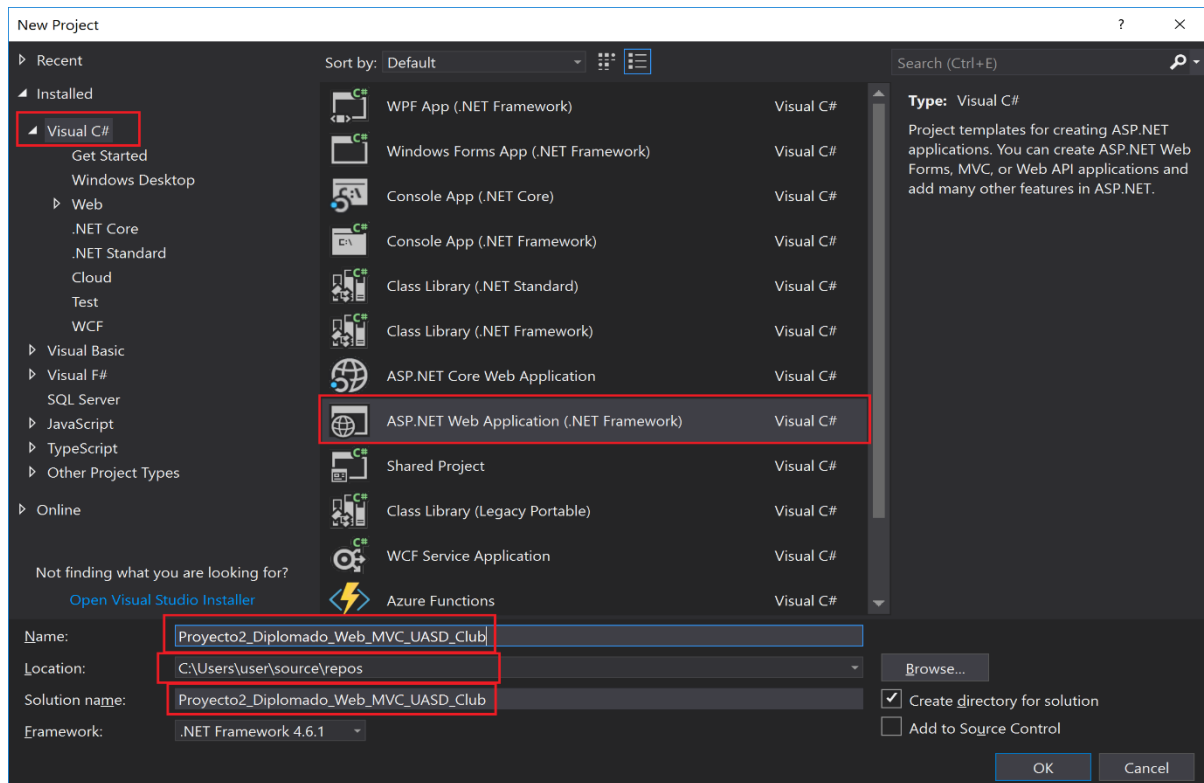
Utilizar la "Vista" para generar las dos páginas.

El primer paso como lo hicimos en otro concepto es crear el proyecto.

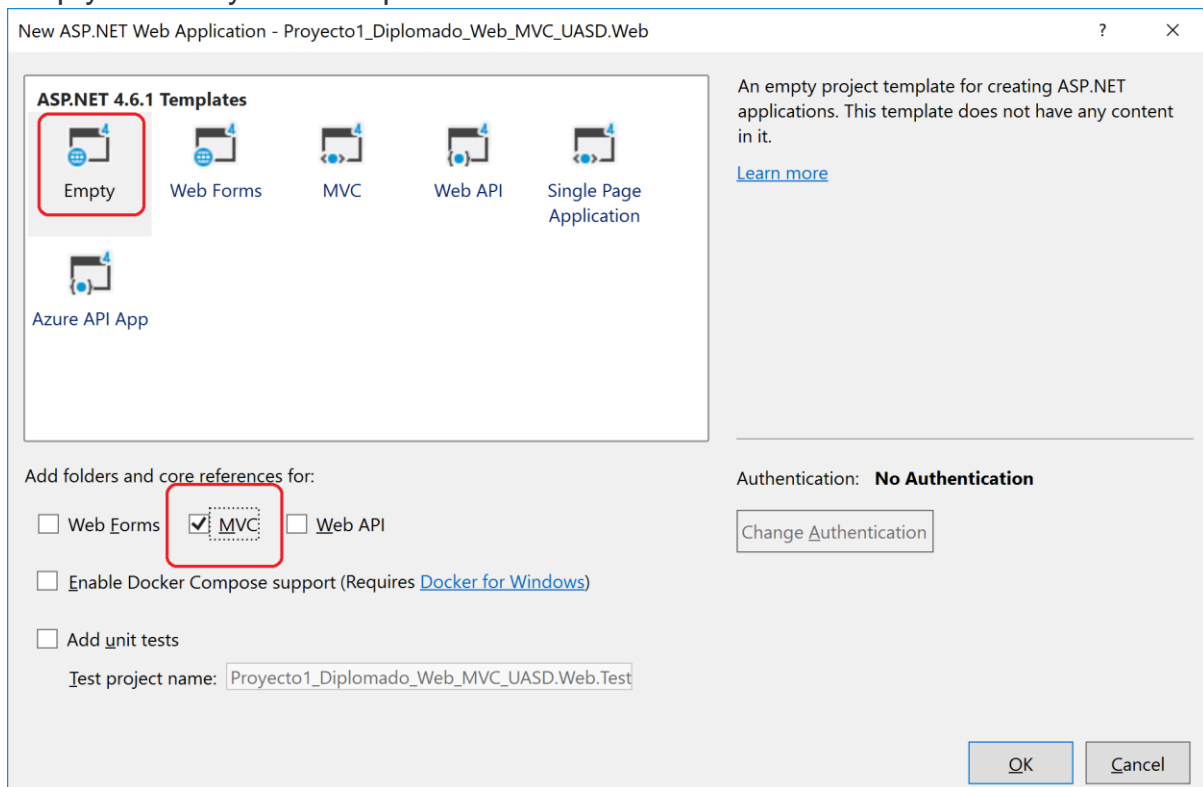
Creación del proyecto. Para esto seleccionamos desde el menú la opción "File" -> "New" -> "Project..."



Aparece un diálogo donde debemos indicar del lado izquierdo que utilizaremos el lenguaje Visual C# y del lado de la derecha seleccionamos "Aplicación web ASP.NET (.Net Framework)" y en la parte inferior definimos el "nombre", "ubicación" y "nombre de la solución" (podemos usar el mismo texto para el "nombre de la solución" y "nombre"):



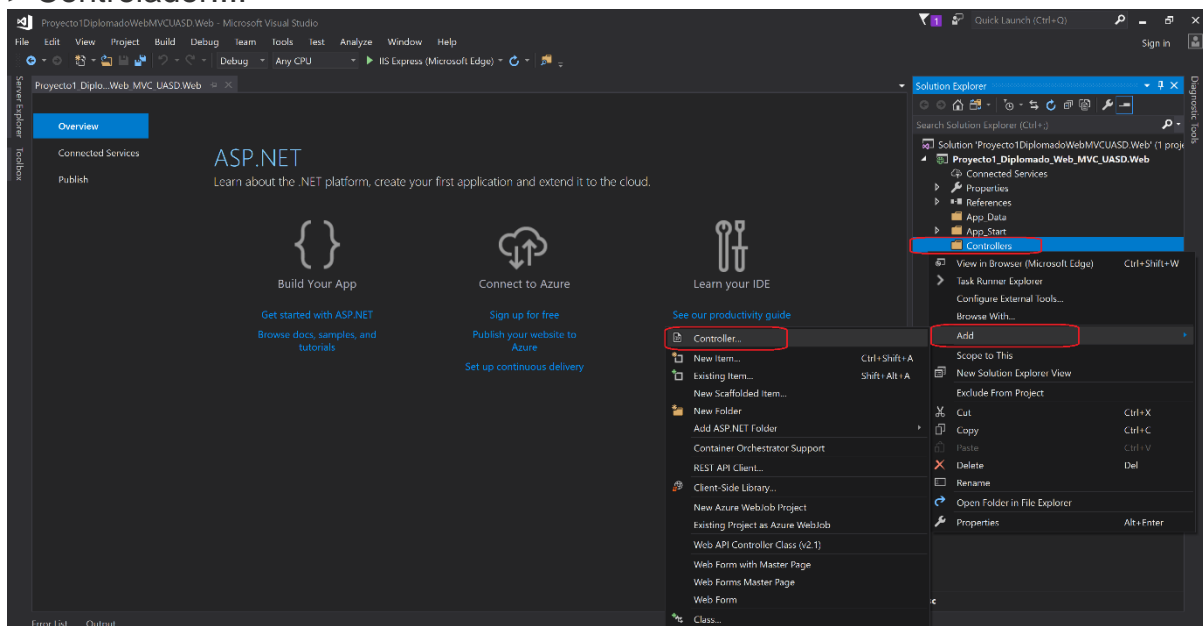
Aparece un segundo diálogo donde seleccionaremos que cree un proyecto Empty o vacío y utilice el patrón MVC:



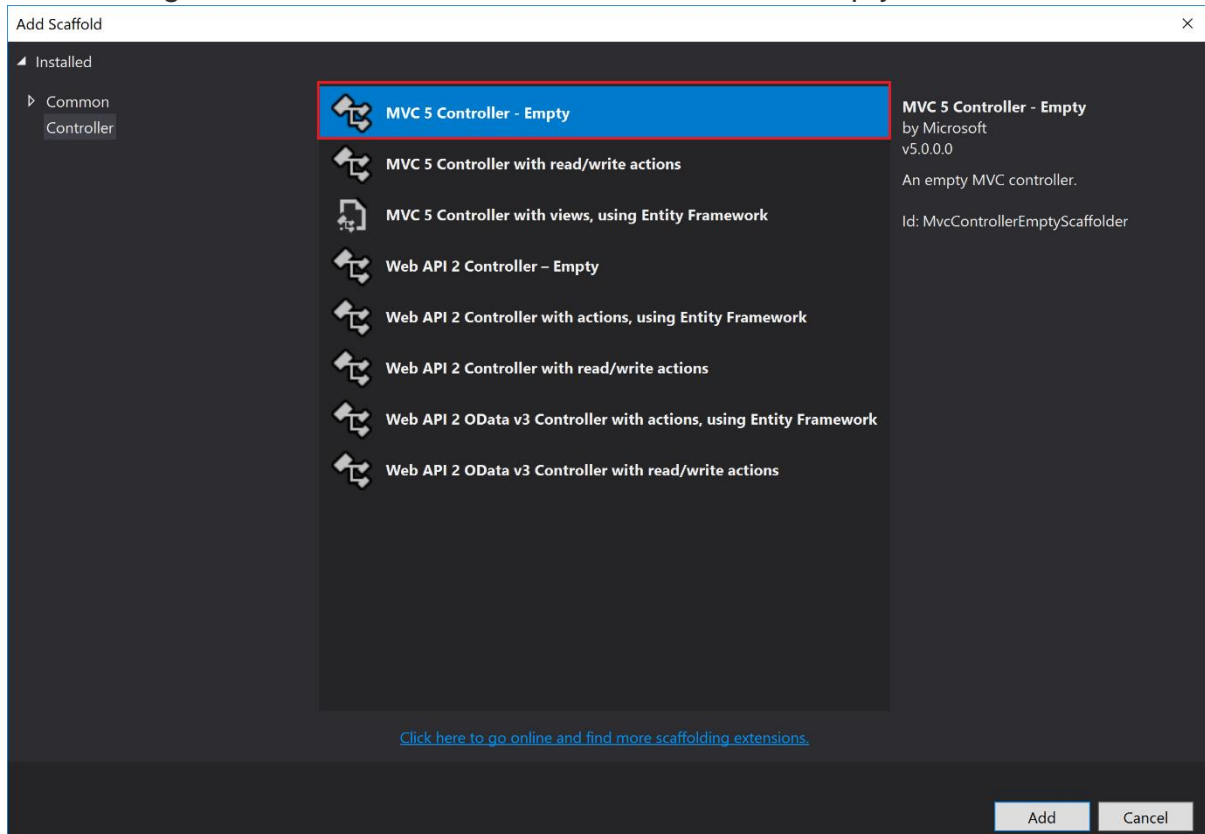
Ahora creamos el "Controlador" como hicimos en el proyecto anterior.

Por convención en ASP.NET MVC el controlador "Home" es el que se ejecuta cuando accedemos a un sitio web solo indicando su nombre de dominio.

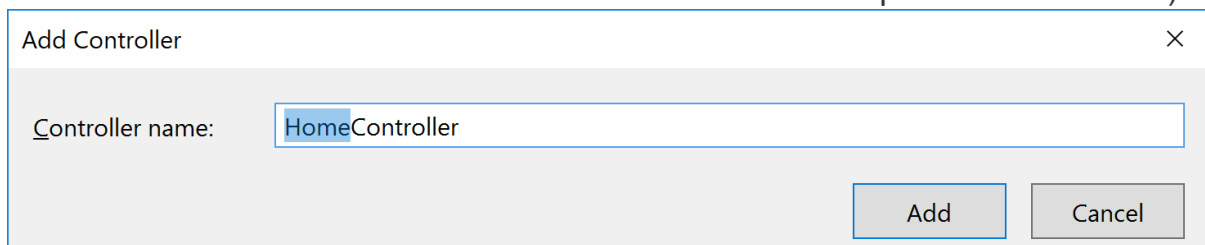
El controlador principal siempre lo llamaremos "Home", para esto presionamos el botón derecho del mouse sobre la carpeta "Controllers" y seleccionar "Agregar" -> Controlador...:



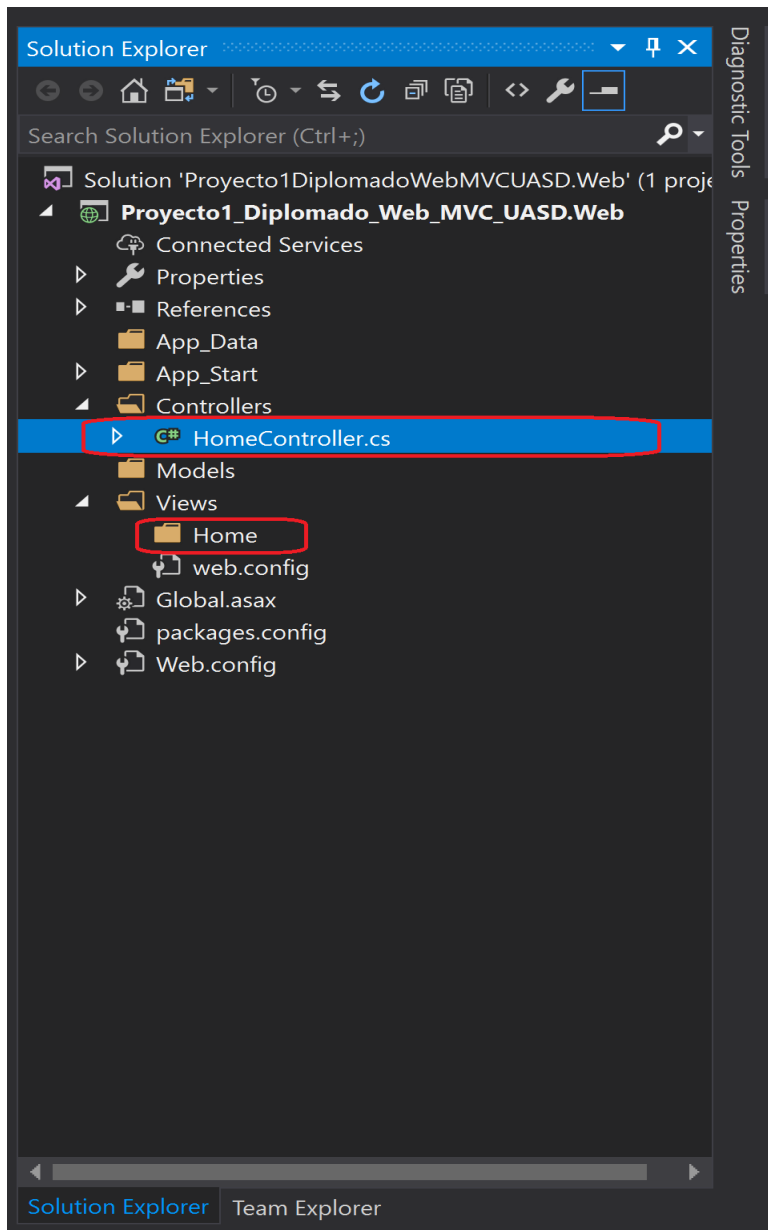
En el diálogo seleccionamos "Controlador de MVC 5: Empty o en blanco":



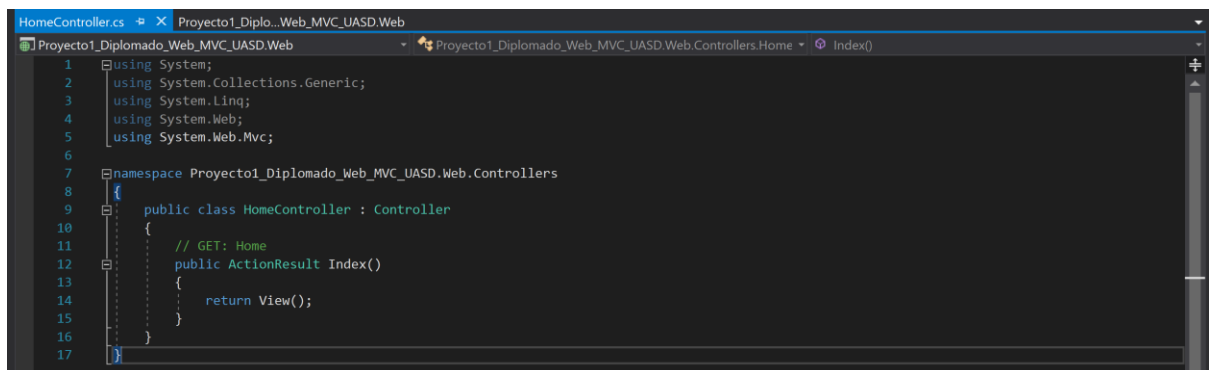
En el diálogo siguiente damos como nombre "HomeController" (por convención en ASP.NET MVC todos los controladores terminan con la palabra "Controller"):



Ahora si vemos el "Explorador de soluciones" podremos comprobar que en la carpeta "Controllers" tenemos un archivo llamado "HomeController.cs" y también se creó una carpeta llamada Home en la carpeta Views (Observar que la carpeta Home está vacía):

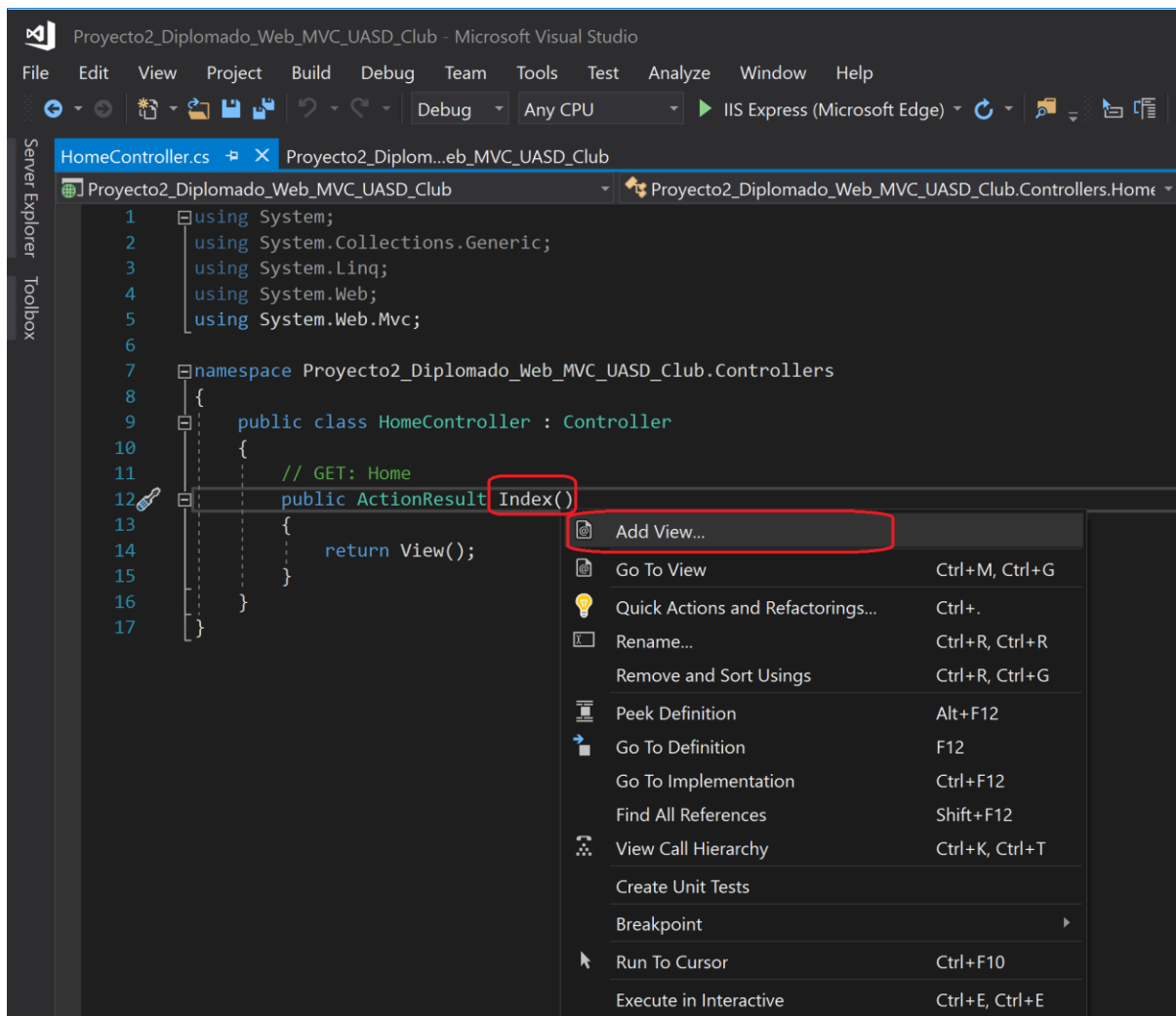


Como vimos en el Proyecto anterior se ha generado el archivo “HomeController.cs”, ahora exploremos el código fuente:



En este punto, a diferencia del Proyecto anterior, agregaremos la vista que se encargara de mostrar el diseño de la aplicación.

Para generar la vista del método Index procedemos a presionar el botón derecho del mouse sobre el nombre del método y seleccionamos "Add View o Agregar Vista...":



El nombre de la vista la dejamos con el nombre propuesto "Index", la plantilla debe ser "Empty (sin modelo)" y finalmente quitamos el Check del "Usar página de diseño" (para evitar que se agreguen otros archivos que veremos más adelante y que hace más complejo el Proyecto):

Add View

View name: Index

Template: Empty (without model)

Model class:

Options:

☐ Create as a partial view

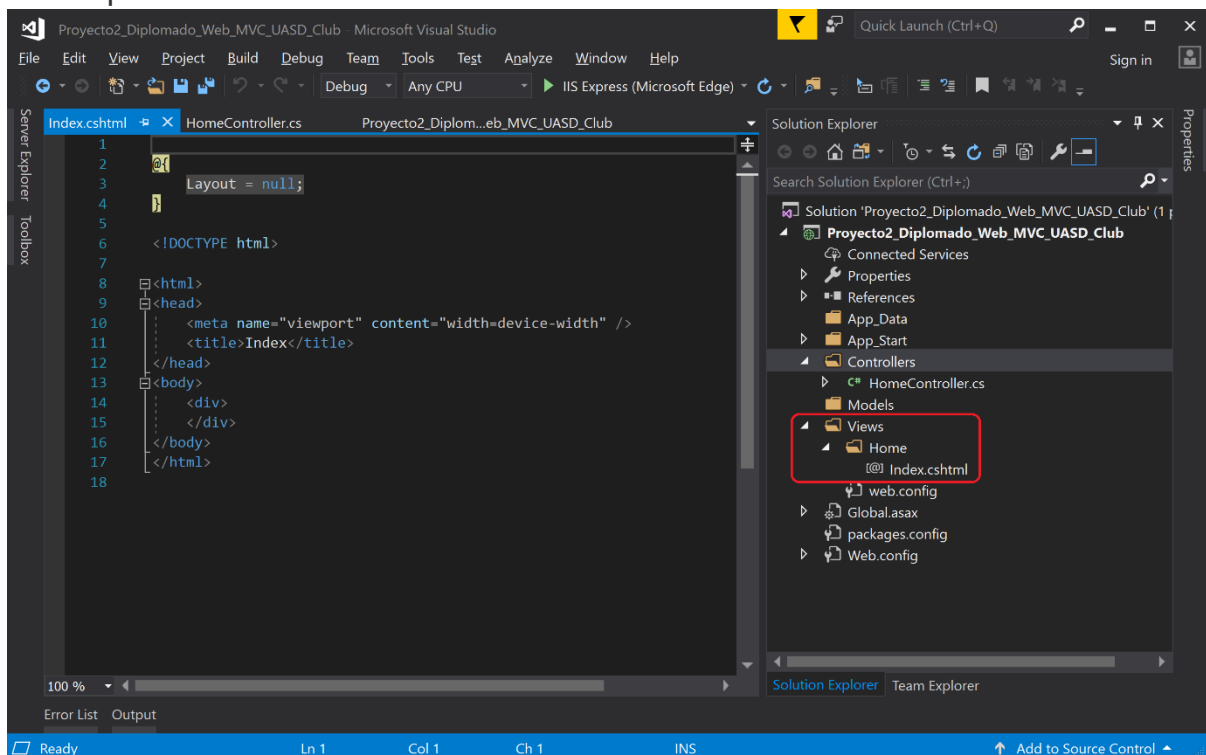
☒ Reference script libraries

☐ Use a layout page: Desactivar

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

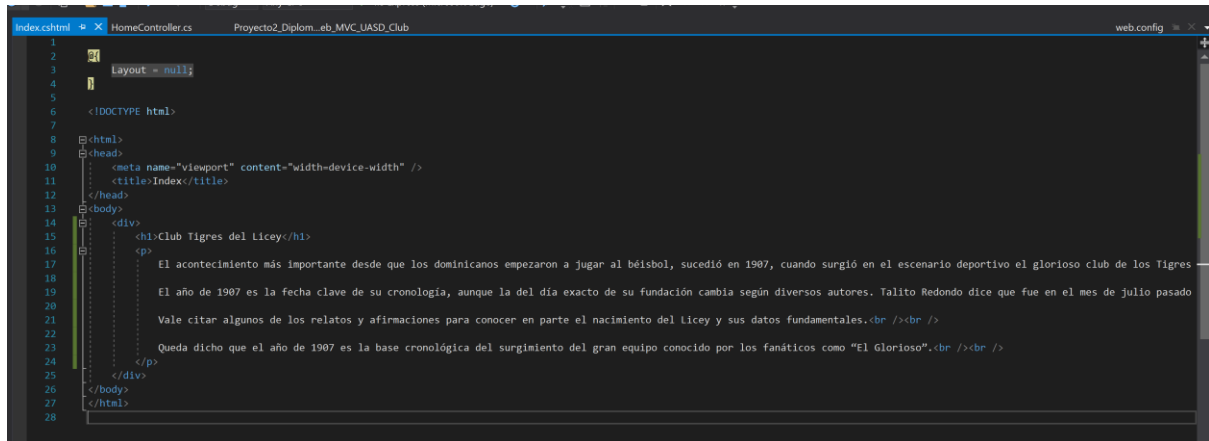
Add Cancel

Si damos un vistazo ahora el "Explorador de soluciones" podemos observar que se ha creado un archivo llamado "Index.cshtml" en la carpeta "Views", subcarpeta "Home":



El contenido de este archivo veremos que gran parte es HTML (luego veremos que podemos agregar programación con Razor que es un motor de vistas).

Modificamos este archivo "Index.cshtml" que se encuentra en la carpeta "Views" > "Home", para responder a la solicitud de nuestro Proyecto#2:



```
1
2
3  layout = null;
4
5
6  <!DOCTYPE html>
7
8  <html>
9  <head>
10   <meta name="viewport" content="width=device-width" />
11   <title>Index</title>
12 </head>
13 <body>
14   <div>
15     <h1>Club Tigres del Licey</h1>
16     <p>
17       El acontecimiento más importante desde que los dominicanos empezaron a jugar al béisbol, sucedió en 1907, cuando surgió en el escenario deportivo el glorioso club de los Tigres
18       El año de 1907 es la fecha clave de su cronología, aunque la del día exacto de su fundación cambia según diversos autores. Talito Redondo dice que fue en el mes de julio pasado
19       Vale citar algunos de los relatos y afirmaciones para conocer en parte el nacimiento del Licey y sus datos fundamentales.<br /><br />
20       Queda dicho que el año de 1907 es la base cronológica del surgimiento del gran equipo conocido por los fanáticos como "El Glorioso".<br /><br />
21     </p>
22   </div>
23 </body>
24 </html>
```

En este momento si ejecutamos la aplicación podemos ver que ya se muestra la página principal del sitio:



Hasta este punto haremos un análisis del funcionamiento:

Accedemos al sitio mediante la petición:

```
http://localhost
http://localhost/Home
http://localhost/Home/Index
```

Como sabemos la petición la captura la clase HomeController y dentro de esta se ejecuta el método Index:

```
namespace Proyecto2_Diplomado_Web_MVC_UASD_Club.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        // GET: Home
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
    }
}
```

El método Index llama en su interior al método View y éste sabe por convenciones del ASP.NET MVC que debe acceder a la carpeta Views, dentro de esta a la carpeta "Home" (porque nuestro controlador se llama HomeController) y dentro de esta carpeta buscar el archivo "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 en definitiva la que retorna la petición del navegador.

Creación de la página que muestra los integrantes fundadores del Club.

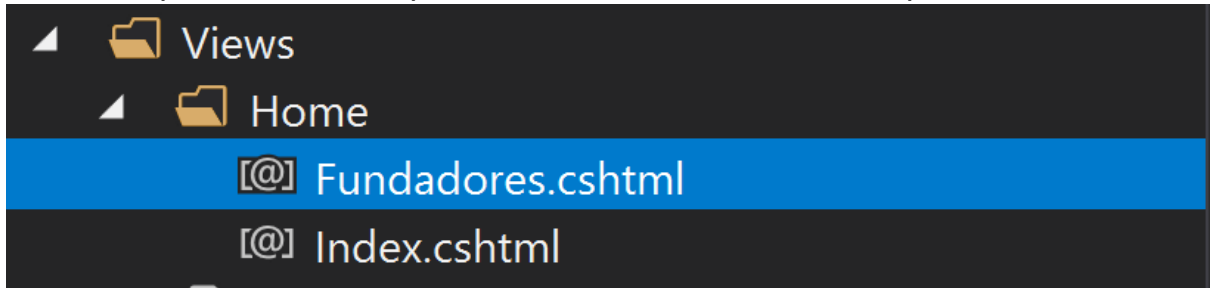
Para practicar desarrollaremos nuevamente los pasos para crear la página del sitio que muestra el los integrantes fundadores del club.

Modificamos el archivo "HomeController" agregando el método "Fundadores":

```
Index.cshtml | HomeController.cs | Proyecto2_Diplomado_Web_MVC_UASD_Club
Proyecto2_Diplomado_Web_MVC_UASD_Club
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.Mvc;
6
7 namespace Proyecto2_Diplomado_Web_MVC_UASD_Club.Controllers
8 {
9     public class HomeController : Controller
10    {
11        // GET: Home
12        public ActionResult Index()
13        {
14            return View();
15        }
16
17        public ActionResult Fundadores()
18        {
19            return View();
20        }
21    }
22 }
```

Puntos Propuestos:

1. Agregar una nueva vista llamada “Fundadores”.
2. Modificar el archivo “Fundadores.cshtml”, agregando el contenido necesario para mostrar las personas fundadoras del Club Deportivo.



3. Modificamos el archivo "HomeController" agregando un nuevo método llamado “Campeonatos”, luego agregar la vista correspondiente y Generar la página que muestre cada campeonato Jugado con su respectiva fecha de realización.

Nota Importante:

El estudiante tiene la libertad de elegir el Club Deportivo y la disciplina de su preferencia para la realización de este ejercicio.