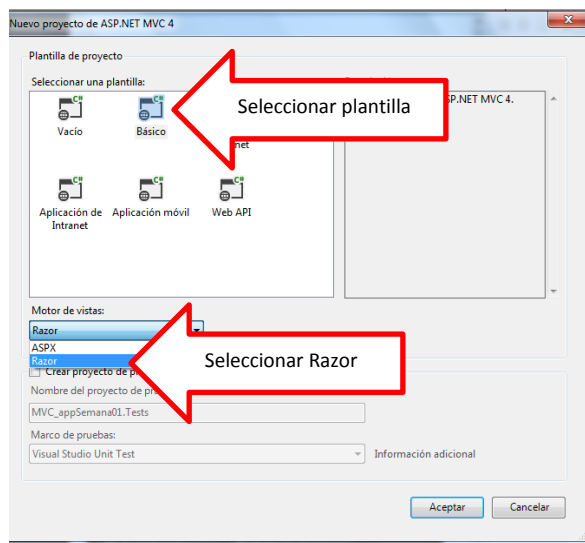
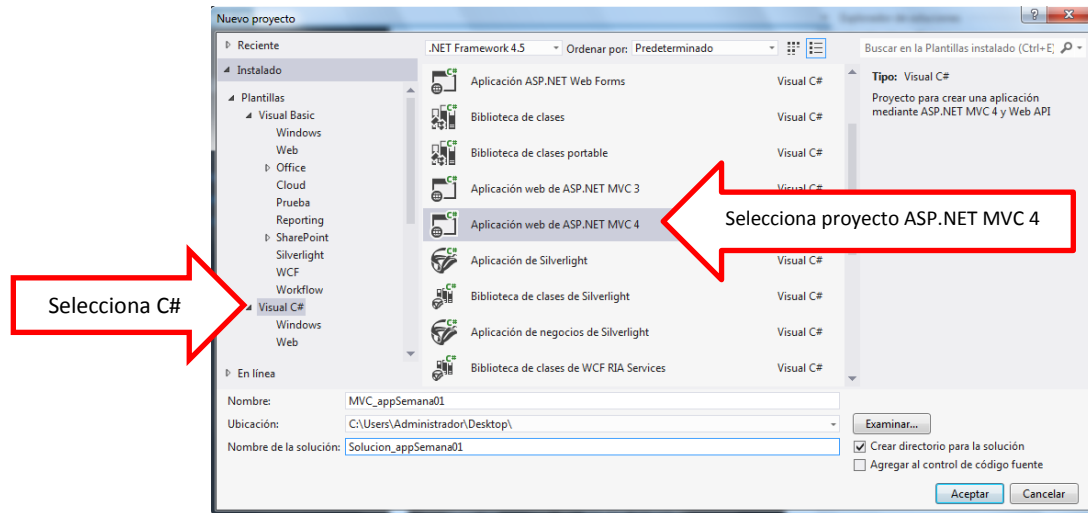


Trabajando con MVC

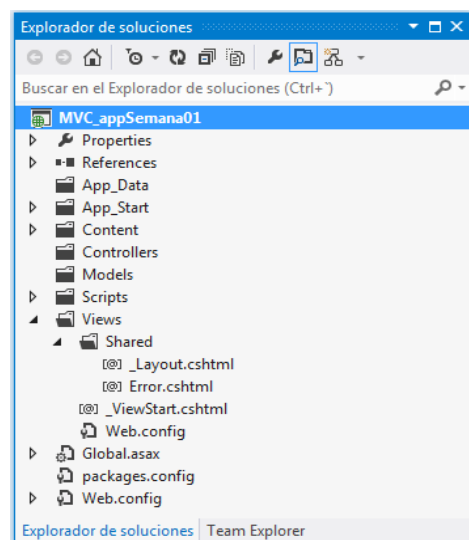
Para iniciar un proyecto MVC 4, debe crear un proyecto, seleccionando, primera el lenguaje de programación: Visual C#; luego el tipo de proyecto.

Defina su nombre y ubicación, terminado este paso presione el botón ACEPTAR



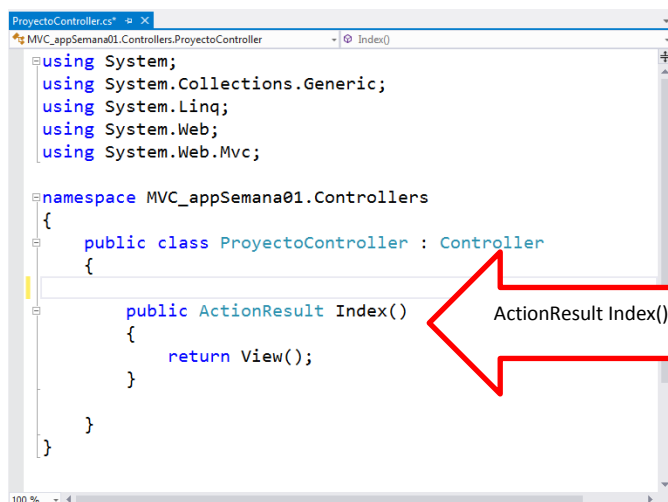
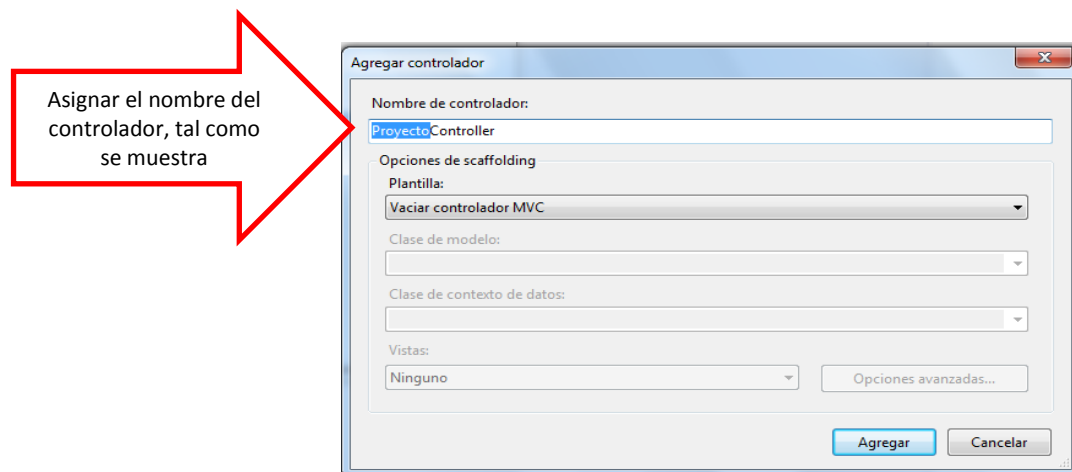
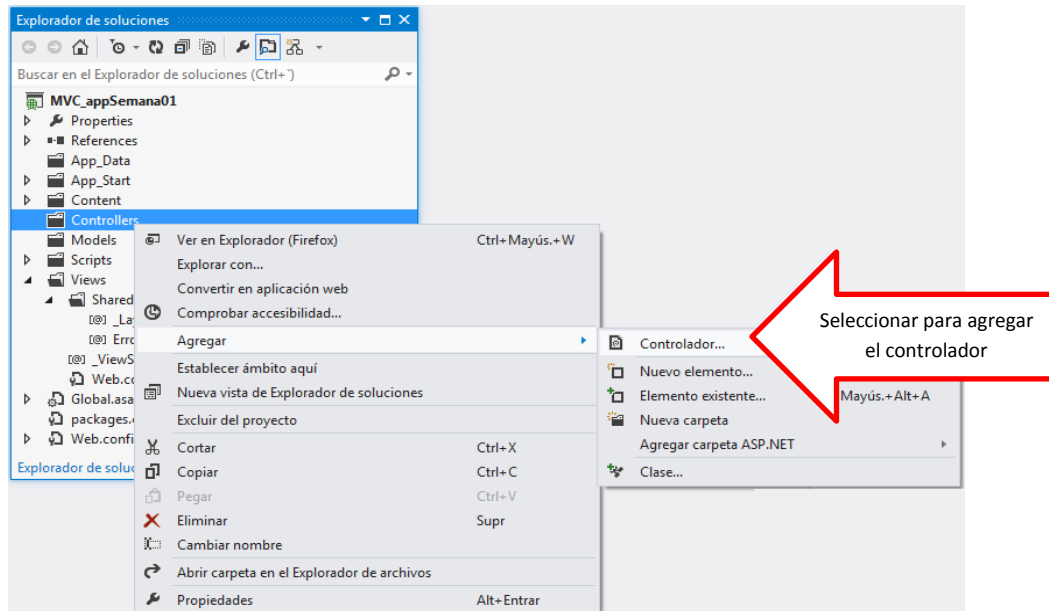
Habiendo seleccionado el proyecto, selecciona la plantilla (Básico) y el motor de vista (Razor). Luego presionar el botón ACEPTAR

En el explorador de soluciones se puede mostrar las carpetas que representan al patrón MVC: Models, View y Controllers.



Agregando un Controlador.

Para agregar un controlador, desde la carpeta CONTROLLERS, hacer un click derecho y selecciona la opción AGREGAR → Controlador, tal como se muestra



Clase ProyectoController, por defecto se agrega el ActionResult Index(), tal como se muestra.

Defina en el ActionResult Index() un diccionario que almacena datos, los cuales serán leídos por la Vista(View) del Action Index()

```
namespace MVC_appSemana01.Controllers
{
    public class ProyectoController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            //definir un diccionario para almacenar datos
            ViewBag.titulo = "Bienvenido";
            ViewBag.detalle = "Desarrollo para Entorno Web";
            return View();
        }
    }
}
```

ViewBag, permiten almacenar datos y los lee la Vista

```
namespace MVC_appSemana01.Controllers
{
    public class ProyectoController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            //definir un diccionario para almacenar datos
            ViewBag.titulo = "Bienvenido";
            ViewBag.detalle = "Desarrollo para Entorno Web";
            return View();
        }
    }
}
```

A continuación definimos la vista al ActionResult Index()

Click derecho al Index, selecciona: Agregar vista...

Nombre de vista: **No modificar el nombre de la vista: está asociada al ActionResult**

Motor de vistas:

☐ Crear una vista fuertemente tipada

Clase de modelo:

Plantilla para scaffold: ☒ Bibliotecas de script de referencia

☐ Crear como vista parcial

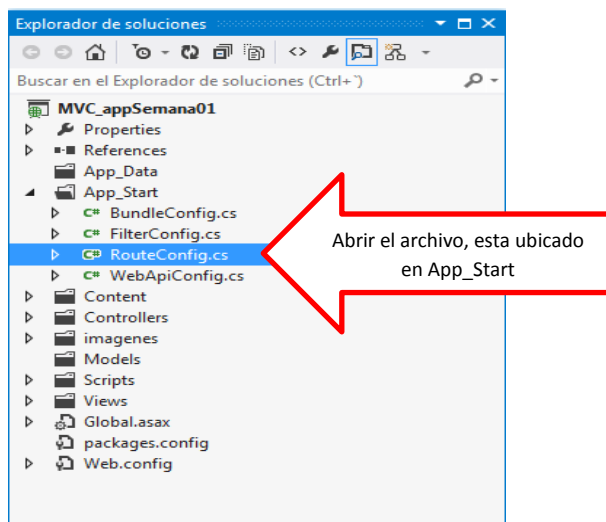
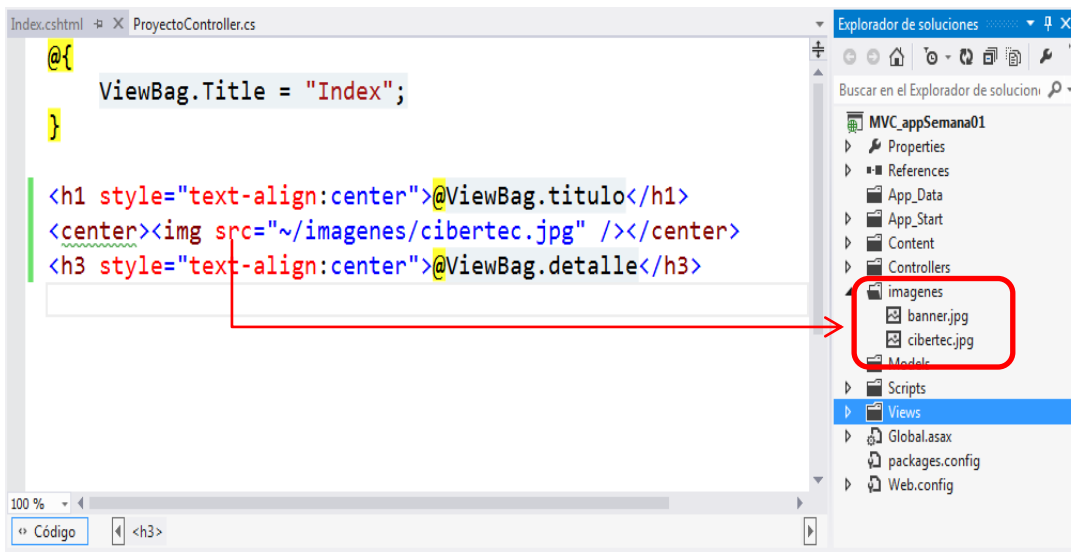
☒ Usar una página de diseño o maestra:

(Dejar vacío si se establece en un archivo _viewstart de Razor)

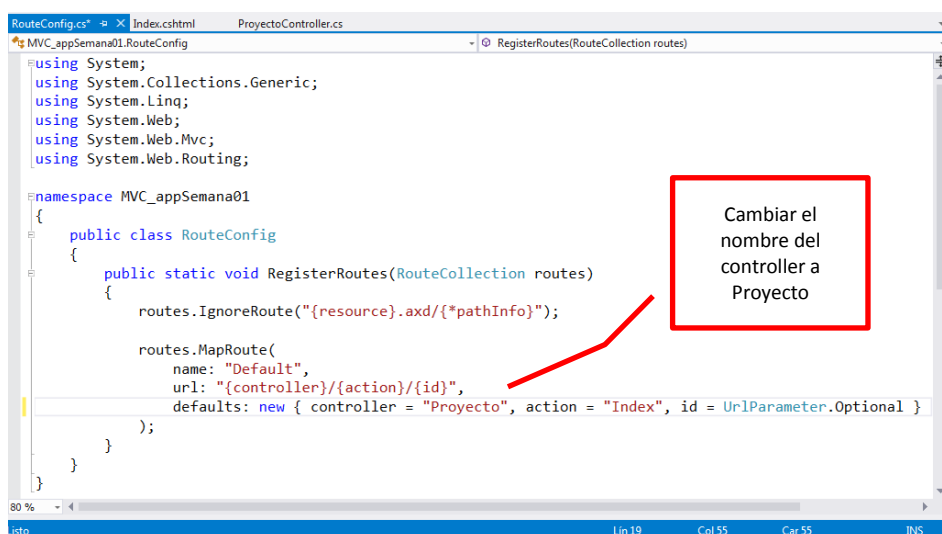
Id. de ContentPlaceholder:

Al agregar a vista aparece esta ventana para confirmar crear la vista. Sugerencia, no cambiar el nombre de la Vista por estar asociada al método Index() del controlador Proyecto.

En la Vista Index, agregue código HTML y código RAZOR para mostrar el contenido del ViewBag, cuyos valores han sido asignados desde el Controlador.



Antes de ejecutar, definir el controlador y su Action de inicio del proyecto. Para ello debe abrir el archivo RouteConfig.cs

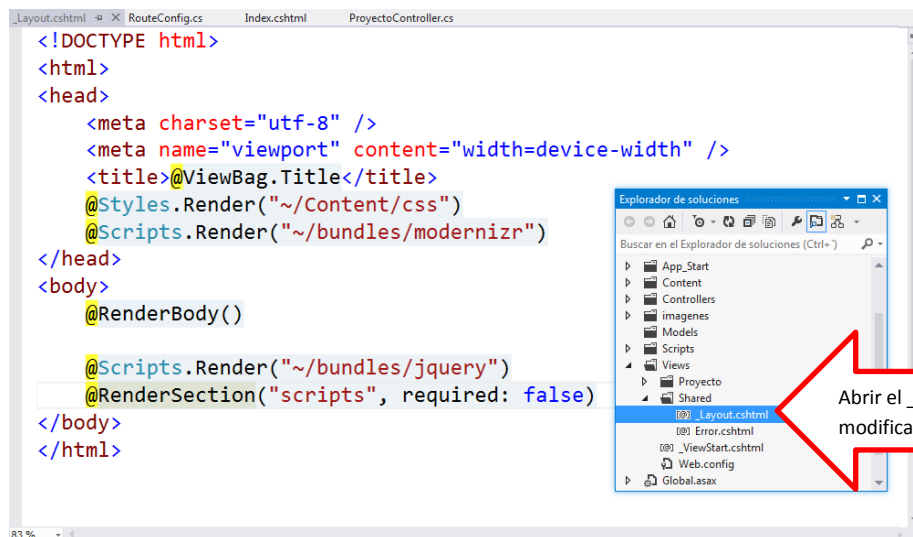


Cambiar el nombre del controller por "Proyecto", tal como se muestra.

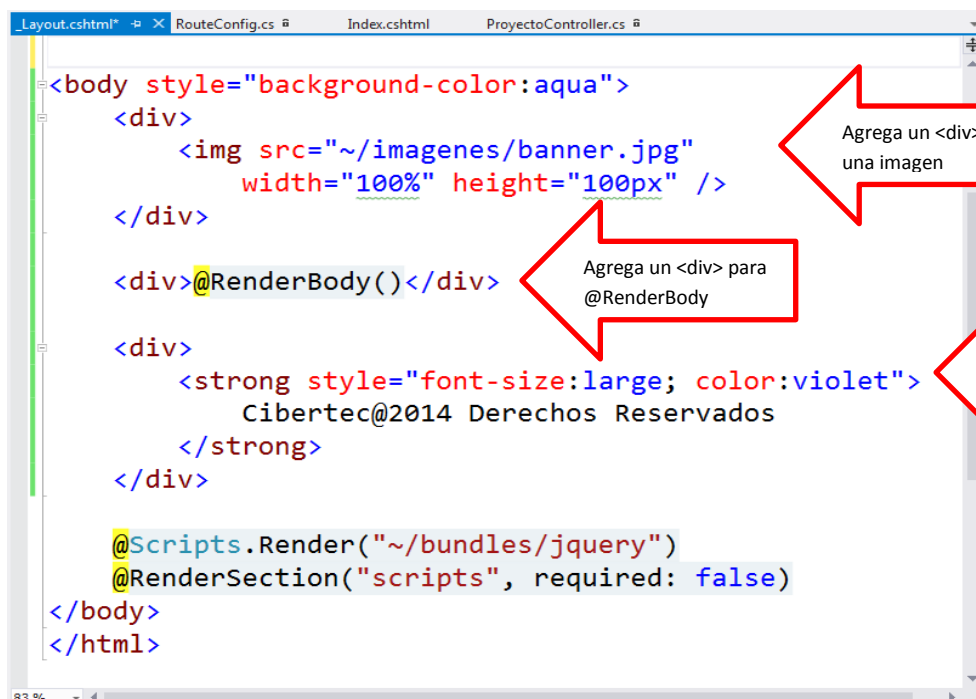


Ejecute el proyecto F5, donde se visualizará la Vista Index, tal como se muestra.

Para modificar el diseño de la página y del resto de las páginas del proyecto, debemos ir a la página `_Layout.cshtml`.



Abrir el `_Layout` para modificar el diseño



Agrega un `<div>` para insertar una imagen

Agrega un `<div>` para `@RenderBody`

Agrega un `<div>` para insertar un pie (texto)



Al ejecutar la página con el nuevo diseño del _Layout, la vista Index() se visualiza de esta forma.

```

<body style="background-color:aqua">
  <div>
    
    </div>
    <div>
      <table>
        <tr style="background-color:white">
          <td><a href="/Proyecto/Index">Index</a></td>
          <td><a href="#">Consulta de Cliente</a></td>
          <td><a href="#">Proceso</a></td>
        </tr>
      </table>
    </div>
    <div>@RenderBody()</div>
    <div>
      <strong style="font-size:large; color:violet">
        Cibertec@2014 Derechos Reservados
      </strong>
    </div>
    @Scripts.Render("~/bundles/jquery")
    @RenderSection("scripts", required: false)
  </body>

```

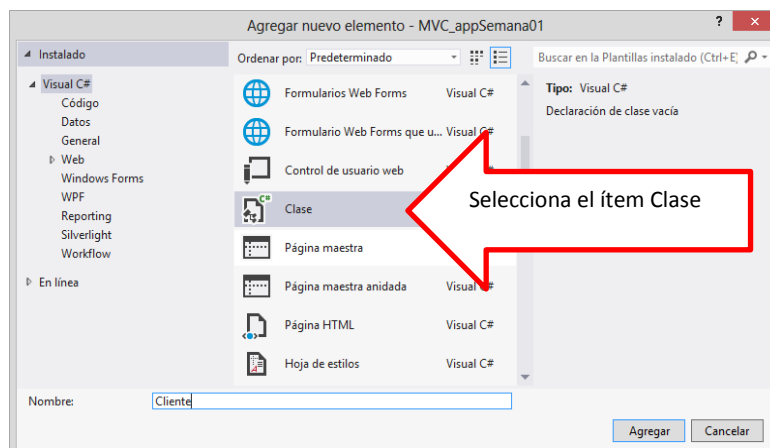
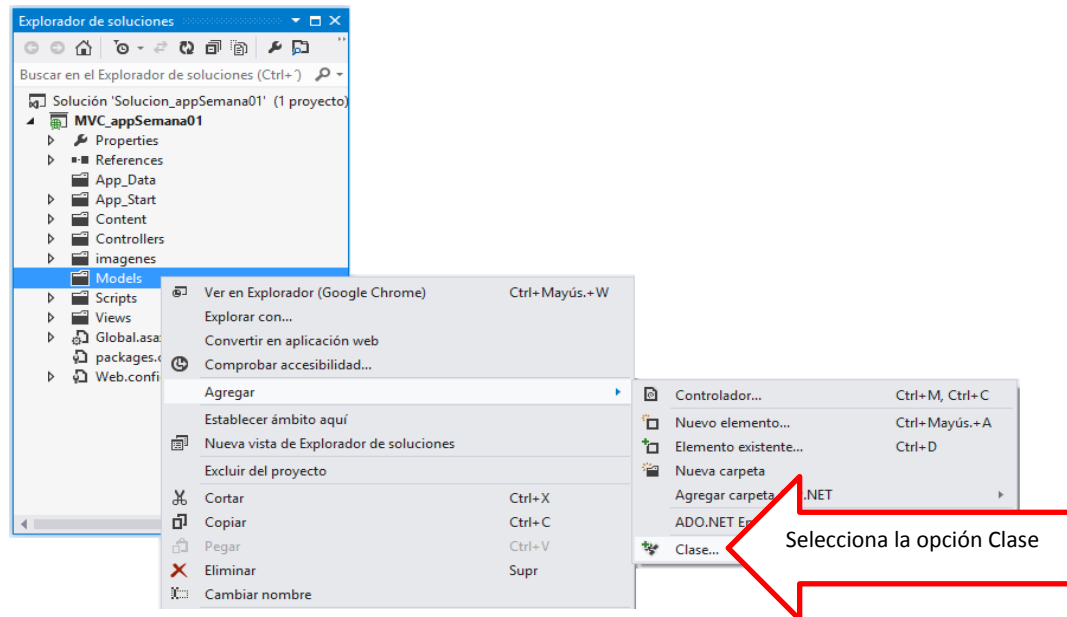
Agrega una tabla, en ella
agregar algunos LINK



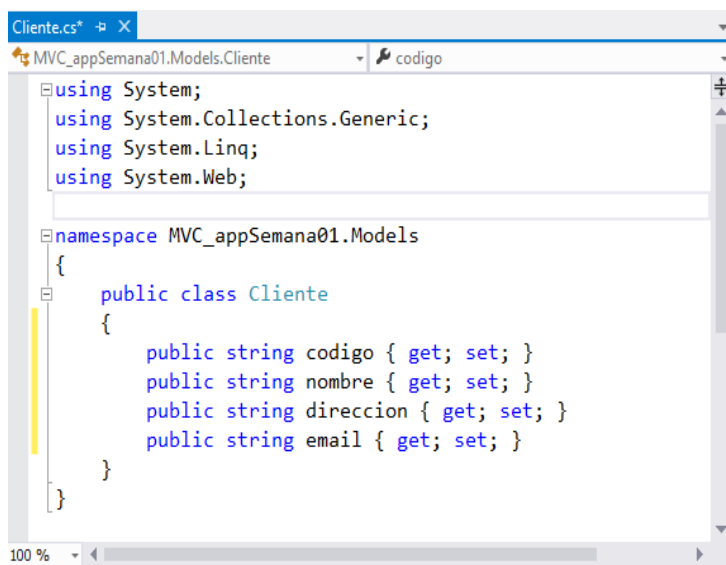
Al ejecutar la página con el nuevo diseño del _Layout, la vista Index() se visualiza de esta forma.

TRABAJANDO CON EL MODELS

Para crear con datos, definimos una clase dentro de la capa MODELS



Selecciona el ítem Clase,
asigne un nombre: Cliente.
Presione el botón
AGREGAR.



Defina la estructura de Cliente,
tal como se muestra.

```
ProyectoController.cs* X
MVC_appSemana01.Controllers.ProyectoController Consultar()
using System.Web.Mvc;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using MVC_appSemana01.Models;
//referenciar el componente Models
using MVC_appSemana01.Models;

namespace MVC_appSemana01.Controllers
{
    public class ProyectoController : Controller
    {
        public ActionResult Index()...

        public ActionResult Consultar()
        {
            Cliente cli = new Cliente();
            cli.codigo = "12345";
            cli.nombre = "Jorge Ramirez";
            cli.direccion = "Av. Larco 123";
            cli.email = "jr@hotmail.com";

            return View(cli);
        }
    }
}
```

En el controlador Proyecto, define el ActionResult Consulta, la cual retorna a la Vista el objeto cli, que es la instancia de Cliente.

Referenciar al componente Models

Definir el ActionResult retorna a la Vista un objeto

Agregar vista

Nombre de vista:

Motor de vistas:

☐ Crear una vista fuertemente tipada

Clase de modelo:

Plantilla para scaffold: ☒ Bibliotecas de script de referencia

☐ Crear como vista parcial

☒ Usar una página de diseño o maestra:

...

(Dejar vacío si se establece en un archivo _viewstart de Razor)

Id. de ContentPlaceHolder:

Agrega una vista al ActionResult Consulta, presiona el botón Agregar

Nombre de la Vista

```
_Layout.cshtml* Consulta.cshtml* X
@model MVC_appSemana01.Models.Cliente
@{
    ViewBag.Title = "Consulta";
}

<h2>Consulta del Cliente</h2>
<div>Codigo:@Model.codigo</div>
<div>Nombre:@Model.nombre</div>
<div>Direccion:@Model.direccion</div>
<div>Email:@Model.email</div>
```

Referencia el modelo de datos

Mostrar los datos enviados por el ActionResult

Ejecute el proyecto, al seleccionar la opción CONSULTA DE CLIENTE, se muestra los datos enviados por el ActionResult, tal como se muestra.

