

# Programación Web .NET Core

Módulo 4 - Demostración

# Demostración 1

## Introducción a ASP.NET Core

### Pasos de preparación:

1. Localizar la carpeta **AllFiles** de los laboratorios y demostraciones.
2. Abrir **Allfiles/Mod01/Democode/01\_PhotoSharingSample** y luego abrir **PhotoSharingSample.sln**.

**Nota:** Si aparece un cuadro de diálogo *Advertencia de seguridad* para *PhotoSharingSample*, compruebe que la casilla por cada proyecto de esta solución está desactivada y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



3. Ejecutar la aplicación sin depurar.
4. Tomar nota del número de puerto.  
Utilizará el número de puerto durante esta demostración (URL **http://localhost:[port]**)

### Pasos de demostración

1. Buscar la carpeta **Controllers** y abrir **HomeController.cs**.
2. En **HomeController.cs** busque el código:

```
public IActionResult Index()
{
    return View(_dbContext.Photos.ToList());
}
```

**Nota:** Este bloque de código envía una lista de fotos a la vista.

3. Explorar la carpeta **Vistas** y abrir **Index.cshtml**.
4. En **Index.cshtml**, busque el código siguiente:

```
@model IEnumerable<PhotoSharingSample.Models.Photo>
```

**Nota:** Este bloque de código representa cómo la vista acepta la lista de fotos de la acción **Index**.

5. Ejecutar la aplicación, **Iniciar sin depurar**.  
**Nota:** El navegador muestra la página de inicio predeterminada. Ha alcanzado la acción **Index** del controlador **Home**.
6. Buscar y abrir el archivo **Startup.cs**.

7. En **Startup.cs**, busque el código siguiente:

```
app.UseMvcWithDefaultRoute();
```

**Nota:** Este bloque de código **agrega MVC** a la canalización de ejecución de solicitudes con una ruta predeterminada que contiene la siguiente plantilla.

8. Buscar y explorar la carpeta **Models** y abrir **Photo.cs**.
9. En la ventana de código **Photo.cs**, busque:

```
[Required]  
public string Title { get; set; }
```

**Nota:** Este bloque de código representa la propiedad **Title** de una foto almacenada en la aplicación.

10. Abrir el controlador ***HomeController.cs***.
11. En la ventana de código ***HomeController.cs*** buscar:

```
public class HomeController : Controller
```

**Nota:** Este bloque de código indica que ***HomeController*** hereda de la clase base ***Controller***, que se encuentra en el espacio de nombres ***Microsoft.AspNetCore.Mvc***.



12. En la ventana de código **HomeController.cs**, buscar:

```
Photo requestedPhoto = _dbContext.Photos.FirstOrDefault(p => p.PhotoID == PhotoId);
if (requestedPhoto != null)
{
    string webRootpath = _environment.WebRootPath;
    string folderPath = "\\images\\";
    string fullPath = webRootpath + folderPath + requestedPhoto.PhotoFileName;

    FileStream fileOnDisk = new FileStream(fullPath, FileMode.Open);
    byte[] fileBytes;
    using (BinaryReader br = new BinaryReader(fileOnDisk))
    {
        fileBytes = br.ReadBytes((int)fileOnDisk.Length);
    }
    return File(fileBytes, requestedPhoto.ImageMimeType);
}
else
{
    return NotFound();
}
```

**Nota:** Este bloque de código representa la acción **GetImage** de la clase **HomeController**.

13. Buscar y explorar la carpeta **Models** y abrir la **Vistas *Index.cshtml***.
14. En la ventana de código ***Index.cshtml***, busque:

```
<div class="photo-display">

</div>
```

**Nota:** El motor de vista Razor ejecuta este código y representa la imagen de foto.

15. Cerrar la solución **PhotoSharingSample - Microsoft Visual Studio**.



En la siguiente ubicación encontrarás el Proyecto-Solución:

**D:\material 20486\Módulo  
1\Allfiles\Mod01\Democode\01\_PhotoSharingSample**



**¡Sigamos  
trabajando!**

