



APLICACIONES ASP.NET USANDO RAZOR PAGES Tag Helpers

PAGE MODELY PAGE HANDLER

Page Model:

- Se encarga de presentar la lógica principal del negocio.
- Clase que permite manejar las peticiones que llegan a las páginas razor, a través de métodos.

Page Handler:

- Método que se ejecuta en respuesta a una petición.
- Entre los más utilizados tenemos:
 - OnGet: encargado de procesar las peticiones get que llegan a la página.
 - OnPost: encargado de procesar las peticiones post que llegan a la página.
 - O lActionResult: contiene instrucciones para generar la respuesta, como también redireccionar a otras páginas.

TAG HELPERS

 Componentes reusables para automatizar la generación de HTML con funcionalidad de lado del servidor.

• Ofrece:

- Experiencia de desarrollo amigable.
- Intellisense de Visual Studio, identifica a los Tag Helpers.
- Productividad y capacidad de producir código más robusto, confiable y fácil de mantener.
- Su uso se habilita, en el archivo _ViewImports.cshtml.

@addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers

TAG HELPERS

- Tag Helper Enlace.
- Tag Helper Form.
- Tag Helper Image.
- Tag Helper Input y Label.
- Tag Helper Select.
- Tag Helper TextArea.
- Tag Helper Partial.
- Tag Helper Script.

Tag Helper Enlace

• Crea el elemento HTML <a>, el cual es utilizado para generar enlaces.

<a asp-page="Index">Encuesta

Tag Helper Form

- Genera una URL basada en la configuración de enrutamiento de la aplicación y la aplica al atributo "action" del formulario.
- Genera un campo oculto que contiene el token "antiforgery" utilizado para verificar la validez de la petición.

```
<form asp-page="Index">
</form>
```

Tag Helper Imagen

• Permite agregar a las imágenes información de versionado para manejar adecuadamente el caché en los navegadores.

Tag Helper Input

- Agrega los atributos "id" y "name" apropiados basados en una propiedad existente en el PageModel.
- También genera el atributo "type" basado en los metadatos de esta propiedad.

Tag Helper Label

- Utilizado junto con el tag helper "input".
- Toma la propiedad existente en el PageModel y crea el atributo "for", así como el valor de esta propiedad como contenido de la etiqueta HTML label.

Tag Helper Select

• Crea un elemento HTML "select" a través de una lista, una colección u opciones creadas con el tag helper "option".

```
Page Model:
public List<SelectListItem> numeros = Enumerable.Range(1, 10)
            .Select(n => new SelectListItem
                Value =n.ToString(),
                Text = n.ToString()
            }).ToList();
        public int numeroSeleccionado { get; set; }
Vista:
<div class="form-group mt-3">
  <select asp-for="numeroSeleccionado" asp-items="Model.numeros" class="form-selects">
       <option value="">-Escoger número-</option>
  </select>
</div>
```

Tag Helper Select con Lista de Objetos

```
public class Persona
                                                     public int id { get; set; }
                                                     public string nombre { get; set; }
Page Model:
        [BindProperty]
        public int personaSeleccionada { get; set; }
        public List<Persona> personas { get; set; }
        public void OnGet()
            personas = new List<Persona>
                new Persona{ id=1, nombre="Juan"},
                new Persona{ id=2, nombre="Ana"},
                new Persona{ id=3, nombre="Pablo"},
                new Persona{ id=4, nombre="José"},
```

Tag Helper Select con Lista de Objetos

Tag Helper Select con Enumeracion

```
Page Model:
        [BindProperty]
        public int personaSeleccionada { get; set; };
        public List<Persona> personas { get; set; }
        public estadoDocumento estado { get; set; }
        public void OnGet()
            personas = new List<Persona>
                new Persona{ id=1, nombre="Juan"},
                new Persona{ id=2, nombre="Ana"},
                new Persona{ id=3, nombre="Pablo"},
                new Persona{ id=4, nombre="José"},
```

```
Persona.cs

public enum estadoDocumento
{
    iniciado=1,
    enRevision=2,
    rechazado=3,
    cancelado=4,
    aprobado=5
}
```

Tag Helper Select con Enumeracion

Vista:

Tag Helper TextArea

- Renderiza un elemento HTML "textarea" para la captura de gran cantidad de texto.
- Tiene un atributo asp-for.
- Asigna el "id" y el "nombre" basado en el nombre de la propiedad existente en nuestra clase PageModel.

Tag Helper Partial

• Nos permite incrustar una página parcial en nuestro contenido.

Tag Helper Script

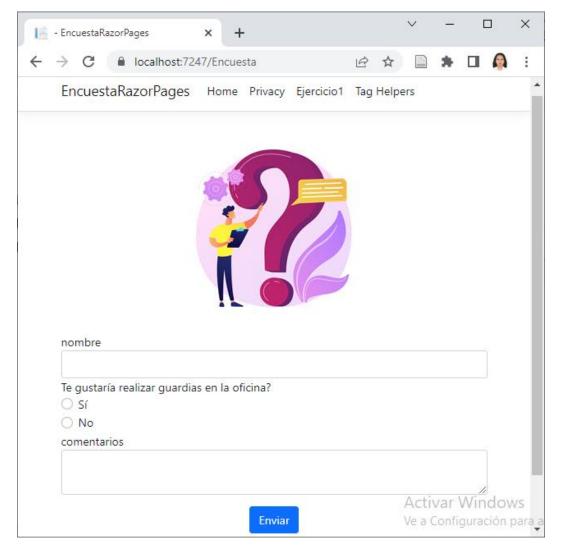
- Genera enlaces dinámicamente o en caso de que no se pueda acceder al enlace principal, podemos establecer la referencia a un script de respaldo.
- Por lo general lo podemos utilizar en páginas maestras (_Layout.cshtml)

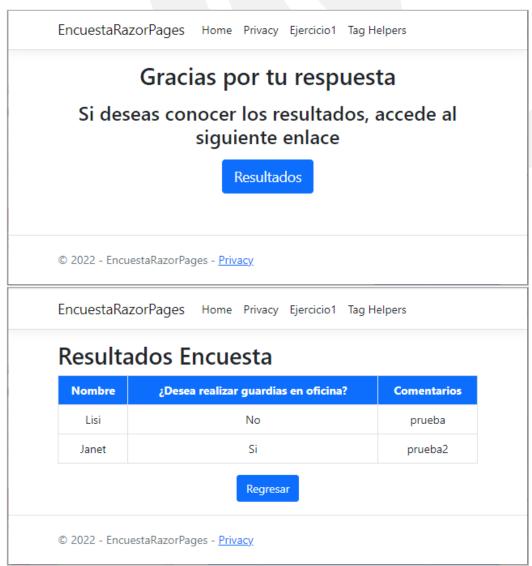
Vista:

```
<script src="~/lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<script src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="~/js/site.js" asp-append-version="true"></script>
```

PRÁCTICA

• Implementar una aplicación web que permita enviar los datos de una encuesta, y que éstos se guarden a través de un servicio en memoria.





REFERENCIAS

- https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/tag-helpers/intro?view=aspnetcore-8.0
- https://www.learnrazorpages.com/razor-pages/tag-helpers/