



APLICACIONES ASP.NET USANDO RAZOR PAGES

Tag Helpers

PAGE MODEL Y 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.
 - IActionResult: 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</a>
```

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.

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

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.

Page Model:

```
[DataType(DataType.EmailAddress)]  
[Required]
```

```
public string correoElectronico{ get; set; }
```

Vista:

```
<input asp-for="correoElectronico"/>
```


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.

Page Model:

```
[Display(Name = "Correo Electrónico")]
```

Vista:

```
<div class="form-group">  
    <label asp-for="correoElectronico"></label>  
    <input asp-for="correoElectronico" class="form-control"/>  
</div>
```

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-select">
        <option value="">-Escoger número-</option>
    </select>
</div>
```

Tag Helper Select con Lista de Objetos

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"},
    };
}
```

```
public class Persona
{
    public int id { get; set; }
    public string nombre { get; set; }
}
```

Tag Helper Select con Lista de Objetos

Vista:

```
<div class="form-group mt-3">
    <select asp-for="personaSeleccionada" asp-items="@("new
SelectList(Model.personas, "id", "nombre"))" class="form-select">
        <option value="">-Escoger persona-</option>
    </select>
</div>
```

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:

```
<div class="form-group mt-3">
    <select asp-for="estado" asp-items="@Html.GetEnumSelectList<estadoDocumento>()"
class="form-select">
        <option value="">-Seleccionar estado-</option>
    </select>
</div>
```

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.

Page Model:

```
[MinLength(5)]  
[MaxLength(200)]  
public string observaciones { get; set; }
```

Vista:

```
<div class="form-group mt-3">  
    <label asp-for="observaciones"></label>  
    <textarea asp-for="observaciones" class="form-control"></textarea>  
</div>
```

Tag Helper Partial

- Nos permite incrustar una página parcial en nuestro contenido.

Vista:

```
<partial name="_ValidationScriptsPartial"/>
```


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.

EncuestaRazorPages Home Privacy Ejercicio1 Tag Helpers



nombre

Te gustaría realizar guardias en la oficina?

☐ Sí

☐ No

comentarios

Enviar

Activar Windows
Ve a Configuración para a

EncuestaRazorPages Home Privacy Ejercicio1 Tag Helpers

Gracias por tu respuesta

Si deseas conocer los resultados, accede al siguiente enlace

[Resultados](#)

© 2022 - EncuestaRazorPages - [Privacy](#)

EncuestaRazorPages Home Privacy Ejercicio1 Tag Helpers

Resultados Encuesta

Nombre	¿Desea realizar guardias en oficina?	Comentarios
Lisi	No	prueba
Janet	Si	prueba2

[Regresar](#)

© 2022 - EncuestaRazorPages - [Privacy](#)

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/>