



APLICACIONES ASP.NET USANDO RAZOR PAGES

TAG HELPERS

- Los asistentes de etiquetas permiten que el código del lado del servidor participe en la creación y representación de elementos HTML en archivos Razor.
- Para que los Tag Helpers estén disponibles, agregar la directiva:

```
@addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers
```

TAG HELPERS

```
<div class="form-group">
  <label asp-for="Persona.Nombres"></label>
  <input asp-for="Persona.Nombres" class="form-control" placeholder="Nombre *" />
</div>
<div class="form-group">
  <label asp-for="Persona.Apellidos"></label>
  <input asp-for="Persona.Apellidos" class="form-control" placeholder="Apellidos *" />
</div>
<div class="form-group">
  <label asp-for="Persona.Contrasenia"></label>
  <input asp-for="Persona.Contrasenia" class="form-control" placeholder="Contraseña *" />
</div>
```

HANDLER METHODS

- Son métodos de controlador que automáticamente se ejecutan como respuesta a un requerimiento.

`OnGet(), OnPost()`

- Estos métodos también tienen sus equivalentes asíncronos:

`OnGetAsync(), OnPostAsync()`

- En las páginas razor, se puede usar `OnGet()` u `OnGetAsync()`, pero no ambos en la misma página.

HANDLER METHODS

Page Model

```
public string Mensaje { get; set; }  
public void OnGet()  
{  
    Mensaje = "Método Get";  
}  
public void OnPost()  
{  
    Mensaje = "Método Post";  
}
```

Vista

```
<h3>@Model.Mensaje</h3>  
<form method="post">  
    <button class="btn btn-default">Click con Post</button>  
</form>  
<p>  
    <a href="/Ejemplo1" class="btn btn-default">Click con Get</a>  
</p>
```

VIEWDATA

- Contenedor para que los datos pasen del **PageModel** a la página de contenido.
- ViewData es un diccionario de objetos con una clave basada en cadenas.

Page Model

```
public void OnGet()
{
    ViewData["Numero"] = 42;
    ViewData["Cadena"] = "Hola mundo";
}
```

Vista

```
<h2>@ViewData["Cadena"]</h2>
<p>La respuesta es @ViewData["Numero"]</p>
```

VIEWBAG

- Contenedor del diccionario ViewData y proporciona una forma alternativa de acceder al contenido de ViewData dentro de los controladores ASP.NET Core MVC mediante propiedades dinámicas en lugar de índices basados en cadenas.

Código Razor o PageModel

```
@{  
    ViewBag.Title = "Página de Inicio";  
}
```

Vista

```
<h1>@ViewBag.Title</h1>
```

ACTION RESULTS

- Se usan comúnmente como el tipo de retorno de métodos de controlador y son responsables de generar respuestas y códigos de estado apropiados.
- ASP.NET Core incluye más de 36 clases ActionResult que cubren una amplia gama de necesidades como:
 - Ejecutar y devolver el contenido de una página de Razor.
 - Devolver el contenido de un archivo.
 - Redirigir a otro recurso, o
 - Devolver un código de estado de respuesta HTTP.

ACTION RESULTS

PageModel

```
public IActionResult OnPost()
{
    if (!ModelState.IsValid)
    {
        return new PageResult();
    }
    return RedirectToPage("Index");
}
```

Vista

```
<form method="post"><button >Regresar al Inicio</button></form>
```

TEMPDATA

- Contenedor de almacenamiento de datos que deben estar disponibles para una solicitud HTTP separada.
- A diferencia de ViewData como el ViewBag que tienen una duración de un solo request, TempData permite pasar datos de un request a otro.

Ejemplos.cshtml.cs - PageModel

```
[TempData]
    public string Nombre { get; set; }
    public IActionResult OnPostEnviarParametro(string parametro)
    {
        Nombre = parametro;
        return RedirectToPage("Index");
    }
```

Index.cshtml.cs - PageModel

```
[TempData]
    public string Nombre { get; set; }
```

TEMPDATA

Ejemplos.cshtml - Vista

```
<form method="post">
  <h1>Formulario</h1>
  <input type="text" name="parametro" placeholder="parametro">
  <button asp-page-handler="EnviarParametro">Enviar al Inicio</button>
</form>
```

Index.cshtml - Vista

```
<h1>Ejemplo con TempData</h1>
<p>Parámetro de la página Ejemplos: @Model.Nombre</p>
```

REFERENCIAS

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