

# Ejercicios de ASP Tag Helpers

Ejercicios de ASP Tag Helpers	1
Contexto Común	1
Ejercicio 1: Formulario de Campo Único (Nivel Básico: Vista)	1
Ejercicio 2: Integración de Navegación y Acción (Nivel Intermedio: Vista y Controlador)	2
Ejercicio 3: Generación Automática de Tipos y Validación Requerida (Nivel Avanzado: Modelo y Vista)	2

## Contexto Común

Para todos los ejercicios, utiliza este **Modelo Movie**:

```
public class Movie
{
    public int ID { get; set; }
    public string Title { get; set; } // Cadena
    public DateTime ReleaseDate { get; set; } // Fecha/Hora
    public decimal Price { get; set; } // Decimal
}
```

## Ejercicio 1: Formulario de Campo Único (Nivel Básico: Vista)

**Objetivo:** Crear una sección de un formulario que permita introducir y validar el título de una película, utilizando los Tag Helpers que garantizan la correcta vinculación de datos y la visualización de errores.

### Tarea de Codificación (Vista Razor):

Escribe el bloque de código Razor (dentro de un archivo `.cshtml`) necesario para mostrar:

- Una etiqueta (`<label>`) para la propiedad `Title` del modelo.
- Un campo de entrada (`<input>`) enlazado a la propiedad `Title`.
- Un espacio para mostrar los mensajes de validación de la propiedad `Title`.

Tag Helper a utilizar	Atributo clave
Label Tag Helper	asp-for
Input Tag Helper	asp-for
Validation Tag Helper	asp-validation-for

## Ejercicio 2: Integración de Navegación y Acción (Nivel Intermedio: Vista y Controlador)

**Objetivo:** Usar los Tag Helpers para vincular el formulario completo a una acción del controlador y crear un enlace de navegación a la acción de listado principal.

**Tarea de Codificación (Vista Razor y Controlador C#):**

1. Escribe el código **Razor (View)** para la etiqueta de formulario (`<form>`) que debe enviar los datos al método **Create** del controlador **Movie**, usando el método HTTP POST.
2. Escribe el código **Razor (View)** para un enlace (`<a>`) que dirija al usuario a la acción **Index** del controlador **Movie**.
3. Escribe la **firma del método C# (Controller)** que recibiría los datos del formulario de creación y tomaría el modelo **Movie** como parámetro.

Elemento a Codificar	Tag Helper / Componente	Atributo clave
Formulario	Form Tag Helper	asp-controller, asp-action
Enlace	Anchor Tag Helper	asp-controller, asp-action
Método del Controlador	Controlador C#	[HttpPost], parámetro <b>Movie</b>

# Ejercicio 3: Generación Automática de Tipos y Validación Requerida (Nivel Avanzado: Modelo y Vista)

**Objetivo:** Mostrar cómo los Tag Helpers interactúan con los atributos de metadatos del Modelo para aplicar reglas de validación y generar tipos de entrada HTML específicos.

**Tarea de Codificación (Modelo C# y Vista Razor):**

1. **Modifica el Modelo Movie** añadiendo el atributo de validación C# que hace que la propiedad `ReleaseDate` sea **obligatoria** (requerida):  

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class Movie
{
    public int ID { get; set; }
    public string Title { get; set; }

    [Required] // Atributo que hace que el campo sea obligatorio
    public DateTime ReleaseDate { get; set; }

    public decimal Price { get; set; }
}
```
2. Escribe el código **Razor (View)** para mostrar la entrada (`<input>`) para la propiedad `ReleaseDate`, asegurando que también se muestren los errores de validación si el usuario la deja vacía.
3. **Explica brevemente** qué atributo HTML `type` generará automáticamente el `Input` Tag Helper para la propiedad `ReleaseDate` (tipo `DateTime`).

Elemento a Codificar	Propósito
Modelo	Aplicar validación de campo requerido
Vista	Usar <code>Input</code> y <code>Validation Tag Helpers</code> para <code>ReleaseDate</code>
Explicación	Determinar el atributo <code>type</code> generado automáticamente