



# SINTAXIS RAZOR

---

# Sintaxis Razor para ASP.NET Core

- Razor es una sintaxis de marcado para incrustar código basado en .NET en páginas web.
- La sintaxis de Razor consta del marcado de Razor, C# y HTML.
- Los archivos que contienen Razor generalmente tienen una **.cshtml**.
- Razor usa el símbolo **@** para hacer la transición de HTML a C#, razor evalúa las expresiones de C# y las representa en la salida HTML.

@Razor



# EXPRESIONES DE RAZOR

## IMPLÍCITAS

- Comienzan con el símbolo @seguido de código C#. Ejemplo:

```
<p>@DateTime.Now</p>  
<p>@DateTime.IsLeapYear(2016)</p>
```

No utilizar espacios en blanco, excepto después de @await

## EXPLÍCITAS

- Constan de un símbolo @ seguido con código C# entre paréntesis. Ejemplo:

```
<p>La fecha de la semana pasada fue: @(DateTime.Now - TimeSpan.FromDays(7))</p>
```

## Comentarios:

```
@* Esto es un comentario*@
```

Dentro de bloques de código razor, también se puede utilizar la sintaxis de comentarios de C#

# BLOQUES DE CÓDIGO RAZOR

- Los bloques de código Razor comienzan con @y están delimitados por { }.

```
@{  
    var mensaje = "Hola mundo desde Razor Pages";  
  
    string mostrarMensajeMayusculas(string msj)  
    {  
        return msj.ToUpper();  
    }  
}
```

```
<h1>@mensaje</h1>  
<h1>@mostrarMensajeMayusculas(mensaje)</h1>
```

# ESTRUCTURAS DE CONTROL

## CONDICIONAL: if ... else

```
@{  
    var valor = 15;  
}  
  
@if (valor % 2 == 0)  
{  
    <p>El número @valor es par.</p>  
}  
else  
{  
    <p>El número @valor es impar.</p>  
}
```

# ESTRUCTURAS DE CONTROL

## CONDICIONAL: switch

```
@{  
    var dia = 1;  
}
```

```
@switch (dia)  
{  
    case 1:  
        <p>El día es Lunes.</p>  
        break;  
    case 2:  
        <p>El día es Martes.</p>  
        break;  
    case 3:  
        <p>El día es Miércoles.</p>  
        break;  
    .  
    .  
    .  
    case 7:  
        <p>El día es Domingo.</p>  
        break;  
    default:  
        <p>Día incorrecto.</p>  
        break;  
}
```

# ESTRUCTURAS DE CONTROL

## BUCLES:

```
@{  
    var listaCursos = new List<string>() { "Matemática", "Lenguaje y Comunicación",  
    "Fundamentos de Programación", "Física I" };  
    int i;  
}
```

<h3>Listado con for</h3><br/>

```
@for (i = 0; i < listaCursos.Count; i++)  
{  
    <p>Curso @(i+1): @listaCursos[i]</p>  
}
```

# ESTRUCTURAS DE CONTROL

## BUCLES:

<h3>Listado con foreach</h3><br/>

```
@foreach (var curso in listaCursos)
{
    <p>Curso: @curso</p>
}
```

<h3>Listado con while</h3><br/>

```
@{ i = 0; }
@while (i < listaCursos.Count)
{
    <p>Curso @(i+1): @listaCursos[i]</p>
    i++;
}
```





# ESTRUCTURAS DE CONTROL

try, catch, finally:

```
@try
{
    .
    .
    .
}
catch (Exception ex)
{
    <p>The exception message: @ex.Message</p>
}
finally
{
    <p>The finally statement.</p>
}
```



**Nota:** En la sintaxis razor, se admiten los mismos operadores usados en el C#.

# DIRECTIVAS

Las directivas de Razor se representan mediante expresiones implícitas con palabras clave reservadas después del @símbolo.

Una directiva generalmente cambia la forma en que se analiza una vista o habilita una funcionalidad diferente.

@attribute.

@code.

@functions.

@implements.

@inherits.

@inject.

@model.

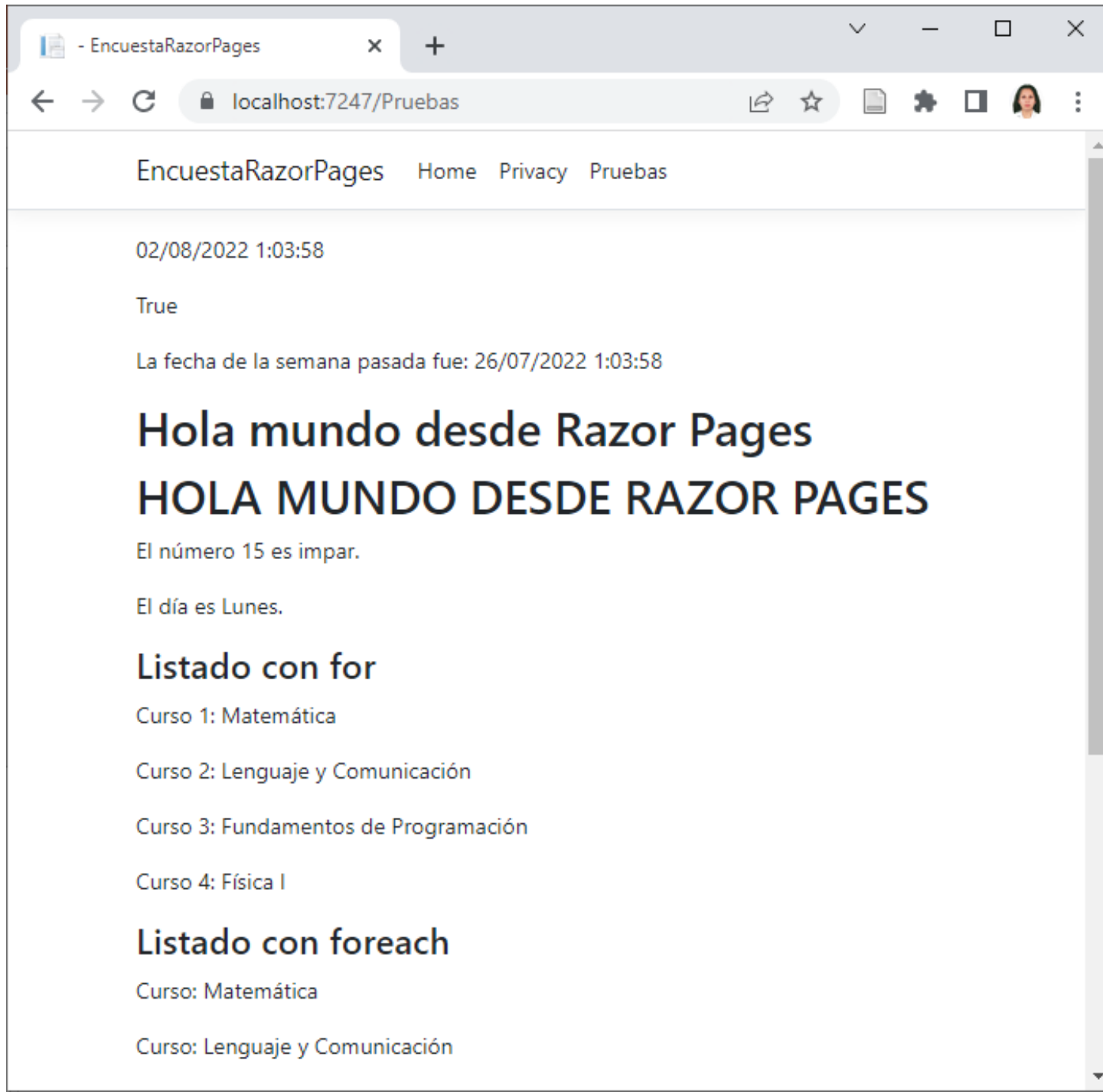
@namespace.

@page.

@using.



# Ejecutando la página:



# EJERCICIO 1:

- A partir de una lista de números, separar los números pares y los números impares y mostrar la cantidad de cada uno de ellos.
- En base al ítem anterior, generar la lista con 20 números aleatorios, y agregar una tercera lista, en donde se muestre los números primos, y su respectiva cantidad.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:7247/Pruebas/Ejercicio1`. The page title is "Ejercicio 1" and the subtitle is "Lista de Números". Below the subtitle, the list of numbers is displayed: "11, 12, 31, 42, 57, 60, 71, 88, 9, 10". The page is divided into two columns. The left column is titled "Números pares" and lists the even numbers: 12, 42, 60, 88, and 10. Below this list, it states "Cantidad de pares: 5". The right column is titled "Números impares" and lists the odd numbers: 11, 31, 57, 71, and 9. Below this list, it states "Cantidad de impares: 5". The footer of the page shows "© 2022 - EncuestaRazorPages - [Privacy](#)".

Números pares	Números impares
12	11
42	31
60	57
88	71
10	9

Cantidad de pares: 5

Cantidad de impares: 5

## EJERCICIO 2:

Crear una clase estudiante con nombre, edad y género, luego crear una página razor, que contenga una lista de **n** estudiantes con ciertos datos y luego mostrar en una lista los nombres y edades de los varones y en otra lista los nombres y edades de las mujeres, mostrar el total de estudiantes en ambas listas.

## EJERCICIO 3:

En base al ejercicio anterior, agregar 3 atributos más a estudiante (nota1, nota2 y nota3), luego crear otra página razor que contenga ya las notas de los **n** estudiantes (cargadas previamente por código), de tal manera que se muestre 3 listas (nombre y promedio): la primera, todos los estudiantes con su respectivo promedio; la segunda, los estudiantes aprobados con su promedio y la tercera, los estudiantes desaprobados y su promedio, mostrar el total de estudiantes en cada lista.

# REFERENCIAS

- <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/razor?view=aspnetcore-8.0>
- [https://www.w3schools.com/asp/razor\\_syntax.asp](https://www.w3schools.com/asp/razor_syntax.asp)
- <https://asp.mvc-tutorial.com/es/445/razor/sintaxis-basica-de-razor/>