
RAZOR

Motor de vistas



Razor (motor de vistas)

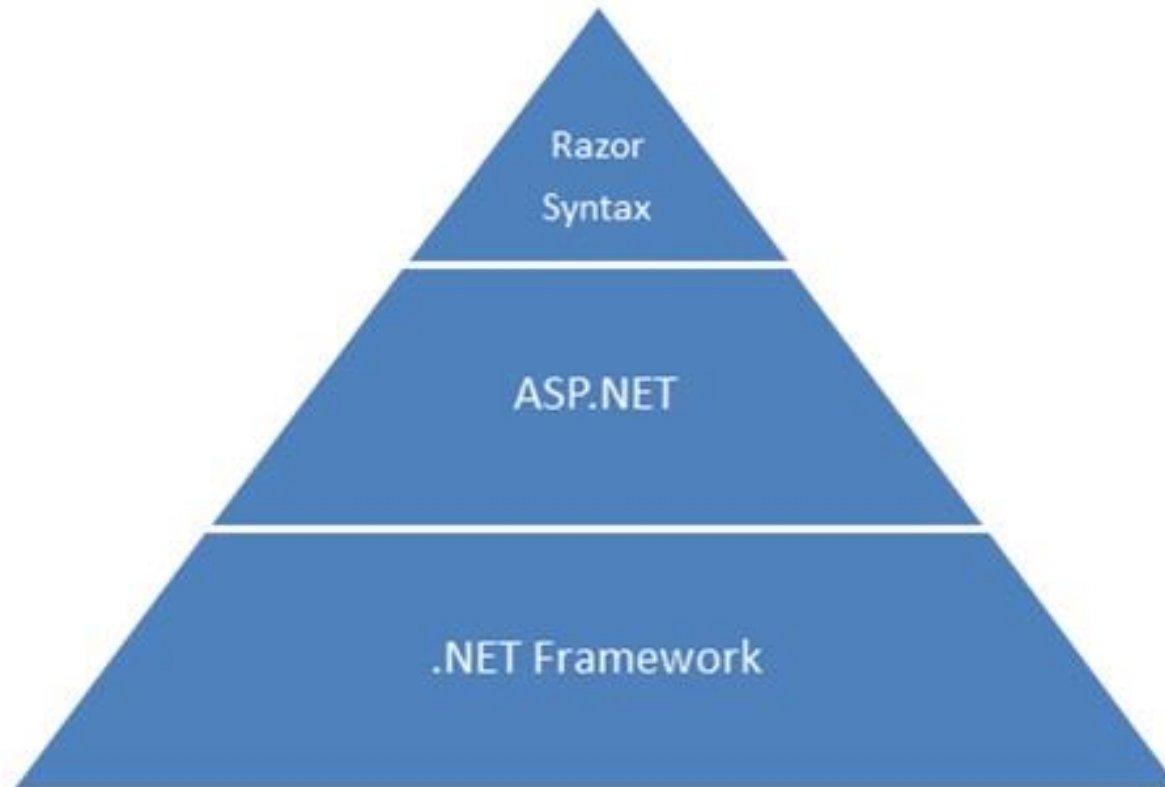
Es un lenguaje que permite incluir código del lado del servidor en una página Web. [+ info](#)

Sintaxis similar a C#.

El código Razor:

- se incrusta en el HTML de las páginas web.
- se ejecuta en el servidor antes de que la página se envíe al navegador.
- puede generar dinámicamente contenido de cliente
 - generar formato HTML u otro contenido sobre la marcha y,
 - enviarlo al explorador junto con cualquier código HTML estático que contenga la página.

Razor



Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Reglas de Sintaxis de Razor para C#

- Los bloques de código Razor son encerrados entre
 - `@{ ... }.`
- Las expresiones en línea (variables y funciones) comienzan con `@`.
- Las sentencias de código cuando están encerradas entre llaves terminan con punto y coma (;).
- Las variables son declaradas con la palabra clave `var` o con su tipo (`int`, `DateTime`, `string`, etc.).
- Las cadenas de caracteres (strings) son encerradas entre comillas dobles.
- El código es sensible a mayúsculas y minúsculas.
- Los archivos de C# tiene la extensión `.cshtml`.

Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Sintaxis en la práctica

@ marca el inicio del código de servidor

Razor infiere cuándo termina en base al contexto

@ funciona de dos maneras básicas:

- @expresión: Renderiza la expresión en el navegador.
- @{ código }: Permite ejecutar un código que no genera salida HTML.

Ej.:

```
@{ int a = 10; int b = 3; }  
El valor de 10 - 3 es: @(a-b)
```

Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Razor "ignora" el código HTML
(como `
`) pero no el texto plano

Esto implica que en una expresión compleja (for, foreach, while, BeginForm, etc) debemos tomar medidas para que no intente ejecutar texto plano como código.

Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Expresiones complejas, dos opciones:

- Intercalar etiquetas Html

```
@for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    <span>El valor de i es:</span> @i <br />  
}
```

- Usar la @: que indica expresamente código cliente

```
@for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    @:El valor de i es: @i <br />  
}
```

Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Condiciones if/else

```
@{  
    var txt = "";  
    if(DateTime.Now.Hour > 12) {  
        txt = "Buenas noches";  
    }else {  
        txt = "Buen día";  
    }  
}
```


Razor (motor de vistas) - Sintaxis

- Conversiones de tipos
 - En general existen funciones con la sintaxis:
 - AsTipo : convierte un string al tipo de dato especificado
 - IsTipo: evalua si el string es convertible al tipo de dato
 - AsInt(), IsInt()
 - AsDecimal(), IsDecimal()
 - AsFloat(), IsFloat()
 - AsDateTime(), IsDateTime()
 - AsBool(), IsBool()
 - ToString()

```
if (myString.IsInt()) {  
    myInt=myString.AsInt();  
}
```

Razor (motor de vistas) - Sintaxis

Qué pasa cuando queremos escribir un @?

Debemos escapar el carácter utilizando un doble @, por ejemplo:

```
<style>  
@@media screen {  
    body { font-size: 13px;}  
}  
</style>
```

Razor

Comentarios

@* Esto es un comentario. Puede tener una línea o más. *@

Uso del ViewBag

ViewBag.Message = "hola"

@ViewBag.Message;

Link

Saludar

Listado de edificios

Bloques

con una sentencia

```
@{ var total = 7; }
```

```
<p>El valor de total es: @total </p>
```

con mas de una sentencia

```
@{
```

```
    var bienvenida = "Bienvenido";
```

```
    var dia = DateTime.Now.DayOfWeek;
```

```
    var msg = bienvenida + " es: " + dia;
```

```
}
```

```
<p> @msg </p>
```