



DataAnnotations



¿Que son los DataAnnotations?

DataAnnotations

Son un mecanismo utilizado por ASP.NET MVC para validar el ingreso de datos del usuario.

Esta herramienta se implementa en las clases del Modelo y permite la validación del mismo en el lado del cliente.



```
public class SampleModel : BaseModel
{
    [Required]
    [Range(1, 100)]
    public int? Id { get; set; }

    [Required]
    [StringLength(10)]
    [RegularExpression("w+")]
    public string Name { get; set; }

    [Required]
    [StringLength(500, MinimumLength = 10)]
    public string Description { get; set; }
}
```

DataAnnotations

Generalmente, la validación de datos en el lado del cliente siempre ha sido un reto para los desarrolladores, puesto que no se trata únicamente de implementar la lógica de validación, sino también de mostrar los mensajes adecuados a los usuarios para proveer una retroalimentación que les permita saber si los datos que ingresan son o no válidos.

DataAnnotations

Data Annotations permite la descripción de las reglas que se desean aplicar a las propiedades del Modelo. ASP.NET MVC se encarga de hacer cumplir estas reglas y mostrar los mensajes apropiados a los usuarios.

DataAnnotations

Para utilizar esta herramienta, es necesario agregar un espacio de nombres en el código de la aplicación a través de la directiva , de la siguiente manera:

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

DataAnnotations

Data Annotation	Función
Required	El campo indicado debe llevarse obligatoriamente.
Range	Define un valor máximo y mínimo de valores numéricos.
DisplayName	Indica el texto que se va a mostrar para el campo indicado.
MinLength	Indica la longitud mínima que debe tener una cadena (string).
MaxLength	Indica la longitud máxima que debe tener una cadena (string).
EmailAddress	Comprueba que la cadena ingresada tenga un formato válido correo electrónico.