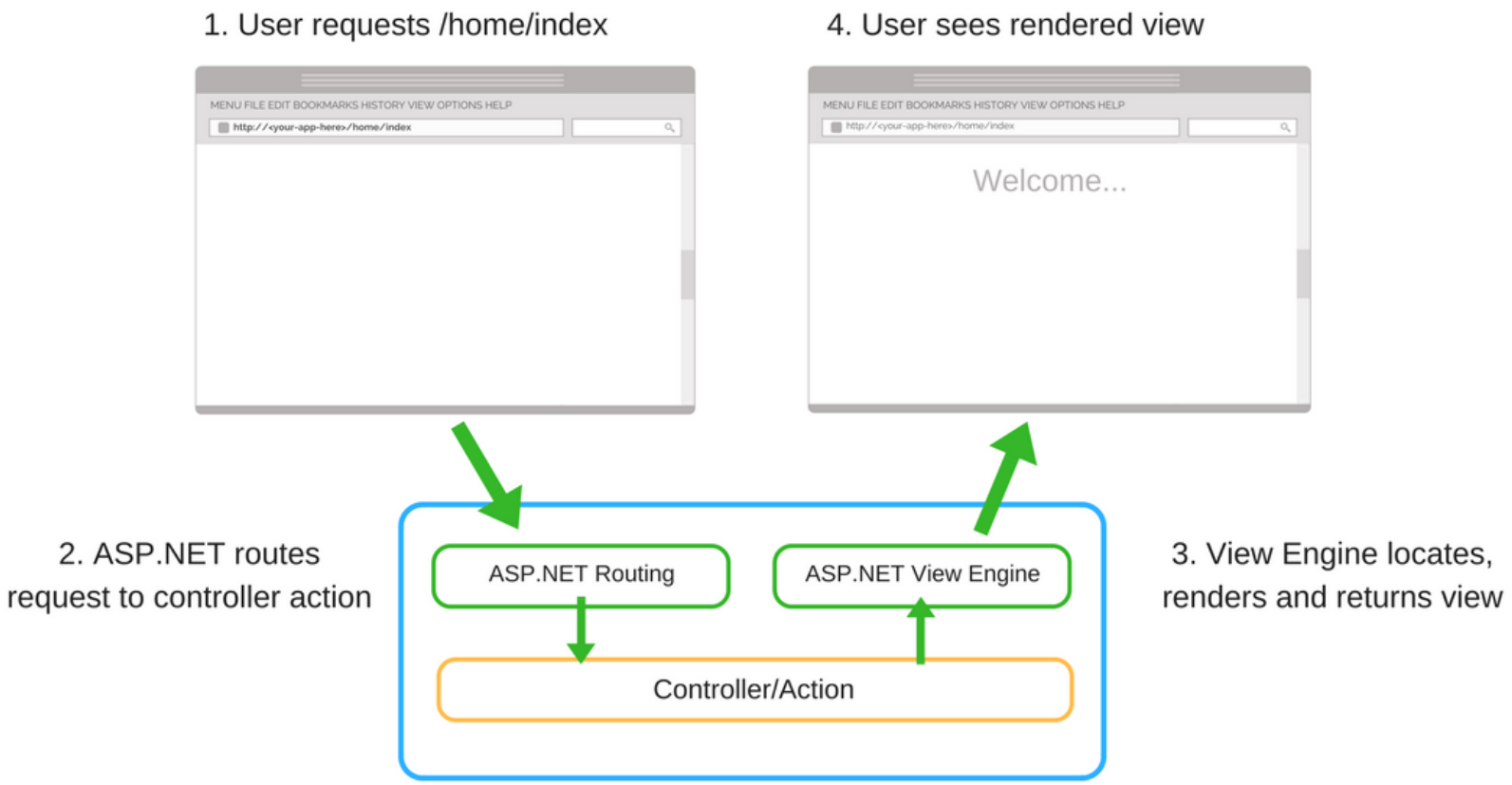
Validación

- ¿Dónde validar?
- DRY
- Atributos de validación
- Librerías de validación
- ¿Dónde usar la validación?

Manejos de sesión

Recordando

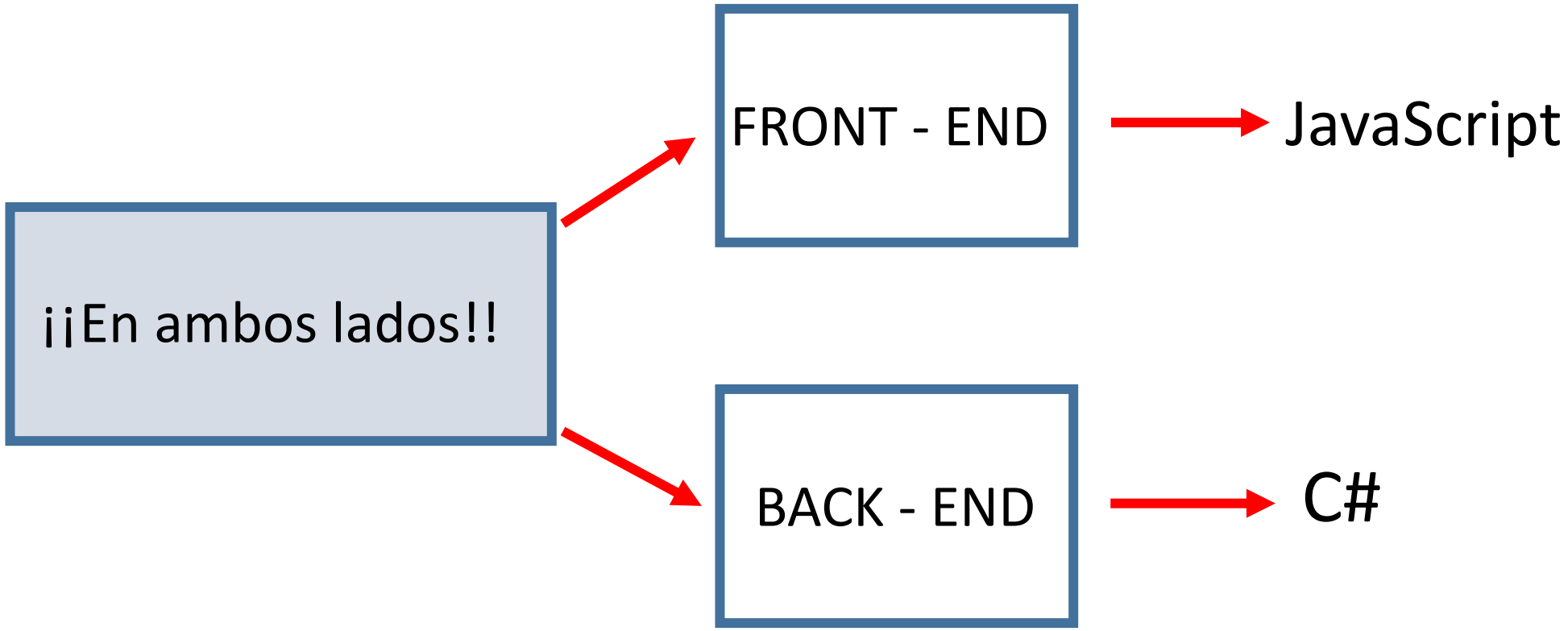


Validación

¿Donde validar?

Validación

Donde validar?

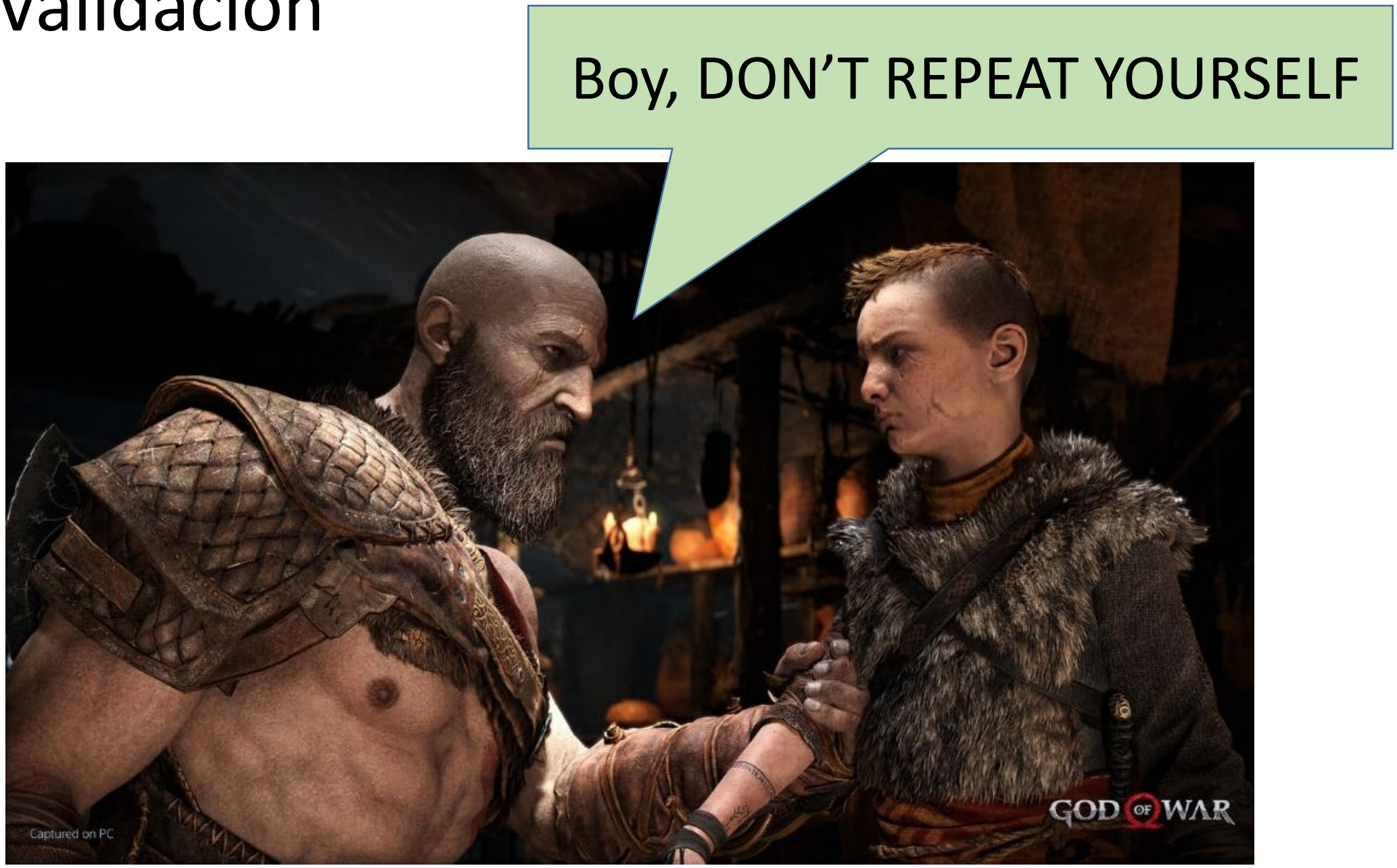


Validación

Too much….

Que se termine el año

Validación



Validación

DON’T REPEAT YOURSELF

Según este principio toda "pieza de información" nunca debería ser duplicada debido a que la duplicación incrementa la dificultad en los cambios y evolución posterior, puede perjudicar la claridad y crear un espacio para posibles inconsistencias

El términos "pieza de información" son usados en un sentido amplio, abarcando:

- datos almacenados en una base de datos;
- código fuente de un programa de *software*;
- información textual o documentación.

Robert C. Martin

Uniendo ideas

Validación

DRY

Atributos

Validación

DRY

Uno de los principios de diseño de MVC es DRY ("Una vez y solo una"). ASP.NET facilita especificar la funcionalidad o el comportamiento una sola vez y a que luego los refleje en el resto de la aplicación.

Esto reduce la cantidad de código que necesita escribir y hace que el código que se escribe sea menos propenso a errores, así como más fácil probar y de mantener.

Validación

Atributos de validación

Los atributos de validación permiten especificar reglas de validación para las propiedades del modelo. En el ejemplo siguiente de la aplicación de ejemplo se muestra una clase de modelo anotada con atributos de validación.

Espacio de nombres

El espacio de nombres DataAnnotations proporciona un conjunto de atributos de validación integrados que se aplican mediante declaración a una clase o propiedad

System.ComponentModel.DataAnnotations

Validación

Atributos de validación

Estos son algunos de los atributos de validación integrados:

[ValidateNever]: ValidateNeverAttribute indica que una propiedad o parámetro debe excluirse de la validación.

[Compare]: valida que dos propiedades de un modelo coinciden.

[EmailAddress]: valida que la propiedad tiene un formato de correo electrónico.

[Phone]: valida que la propiedad tiene un formato de número de teléfono.

[Range]: valida que el valor de propiedad se encuentra dentro de un intervalo especificado.

[RegularExpression]: valida que el valor de propiedad coincide con una expresión regular especificada.

[Required]: valida que el campo no es NULL.

[StringLength]: valida que un valor de propiedad de cadena no supera un límite de longitud especificado.

[Url]: valida que la propiedad tiene un formato de dirección URL.

https://docs.microsoft.com/es-es/aspnet/core/mvc/models/validation?view=aspnetcore-6.0

Validación

Atributos de validación

```
public class Movie
{
        public int Id { get; set; }
        [Required] [StringLength(100)]
        public string Title { get; set; }
        [ClassicMovie(1960)]
        [DataType(DataType.Date)]
        [Display(Name = "Release Date")]
        public DateTime ReleaseDate { get; set; }
        [Required] [StringLength(1000)]
        public string Description { get; set; }
        [Range(0, 999.99)]
        public decimal Price { get; set; }
        public Genre Genre { get; set; }
        public bool Preorder { get; set; }
}
```

https://docs.microsoft.com/es-es/aspnet/core/mvc/models/validation?view=aspnetcore-6.0

Validación

Librearías de validación – En el Front End

Para agregar el conjunto de liberías de javascript que validan los datos con las regla del servidor

```
@section Scripts { <partial name="_ValidationScriptsPartial" /> }
```

También se puede agregar directamente la librearías a la vistas si se quiere

```
@section Scripts
{
        <script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
        <script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>
}
```

https://docs.microsoft.com/es-es/aspnet/core/mvc/models/validation?view=aspnetcore-6.0

Validación

Librearías de validación – En el Back End

```
if (ModelState.IsValid)
{
        […]  // lógica para modelo válido
}
```

https://docs.microsoft.com/es-es/aspnet/core/mvc/models/validation?view=aspnetcore-6.0

¿Donde aplicar las validaciones?

View models