



ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#09 - VALIDAÇÕES

#09 - VALIDAÇÕES



- Validações
- Validação no Controller
- View Exibir mensagens de erro
- Validação com Data Annotation
- Validação no lado do cliente



VALIDAÇÕES

VALIDAÇÕES



- Validações nos formulários são importantes para o sistema e o usuário;
- Sempre que um valor inserido pelo usuário for inválido (tipo de dados, valores, etc..) é necessário informar o usuário o motivo do erro e como corrigi-lo (Usabilidade);
- Existem várias técnicas para validação de formulários;

VALIDAÇÃO NO CONTROLLER



Podemos adicionar as validações nas Actions dos Controllers:

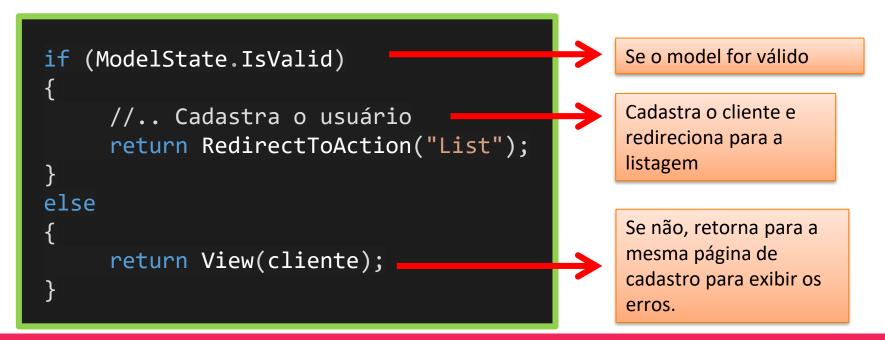
```
[HttpPost]
public ActionResult Create(Cliente cliente)
   if (string.IsNullOrEmpty(cliente.Nome))
       ModelState.AddModelError("Nome", "Nome Obrigatório");
                           Propriedade do Model
                                                  Mensagem de Erro
```

 Os erros são armazenados no ModelState, através do método AddModelError()

VALIDAÇÃO NO CONTROLLER



- O ModelState possui a propriedade IsValid, que indica se existe erros de validação.
- Podemos utilizar essa propriedade para determinar se devemos redirecionar o usuário para uma página de erro ou processar a sua requisição.



VALIDAÇÃO NO CONTROLLER



Código da Action completo:

```
[HttpPost]
public ActionResult Create(Cliente cliente)
   if (string.IsNullOrEmpty(cliente.Nome))
        ModelState.AddModelError("Nome", "Nome Obrigatório");
       (ModelState.IsValid)
        //.. Cadastra o cliente
        return RedirectToAction("List");
    else
        return View(cliente);
```



MENSAGENS DE ERRO

MENSAGENS DE ERRO



- Para exibir as mensagens de erro de validação podemos utilizar
 o @Html.ValidationSummary()
 - Esse Html Helper adiciona todas as mensagens de erros;

- Para exibir as mensagens de erro para cada campo, podemos utilizar o @Html.ValidationMessageFor()
 - Exibe a mensagem de erro para um campo específico;

MENSAGENS DE ERRO



```
@using (@Html.BeginForm())
    @Html.ValidationSummary()
                                                Todas as mensagens de erro
    @Html.LabelFor(c => c.Nome)
    @Html.EditorFor(c => c.Nome)
    @Html.ValidationMessageFor(c => c.Nome)
                                                      Mensagem de erro para
                                                      o campo nome
    @Html.LabelFor(c => c.DataNascimento)
    @Html.EditorFor(c => c.DataNascimento)
    @Html.ValidationMessageFor(c => c.DataNascimento)
                                                      Mensagem de erro para
    <br />
                                                      o campo data
    <input type="submit" value="Salvar" />
                                                      nascimento
```



VALIDAÇÕES COM DATA ANNOTATIONS

DATA ANNOTATIONS



- Validações de forma manual no controller é uma opção de validação, mas possui alguns pontos negativos, como ser trabalhoso, não pode ser reutilizado, ser sujeito a erros, etc..
- Outra forma de validação é utilizar Data Annotations:
 - Simples
 - Produtivo
 - Reutilizável
 - Menos erros de validações

REQUIRED



Campo obrigatório;

```
public class Cliente
{
   public int ClienteId { get; set; }

   [Required(ErrorMessage="Preencha o Nome!!")]
   public string Nome { get; set; }
}
```

 As anotações de validação possuem mensagem padrão de erro que podem ser alteradas através do atributo ErrorMessage.

RANGE



Determina que o valor deve estar entre outros dois valores configurados:

```
public class Cliente
       [Range(0,120)]
        public int Idade { get; set; }
        [Range(0.1, 10000, ErrorMessage="Valor errado!")]
        public decimal Salario { get; set; }
```

STRING LENGTH



 Determina o máximo de caracteres que uma string pode ter, opcionalmente podemos definir o mímino de caracteres também.

```
public class Cliente
{
    [StringLength(100)]
    public string Nome { get; set; }

    [StringLength(100,MinimumLength=4,ErrorMessage="Erro!")]
    [Required]
    public string Username { get; set; }
}
```

E-MAIL



Determina se é um formato de email válido.

```
public class Cliente
{
    [EmailAddress]
    public string Email { get; set; }
}
```

REGULAR EXPRESSION



Podemos utilizar expressão regular para realizar a validação:

```
public class Cliente
{
    [RegularExpression(@"^[a-zA-Z''-'\s]{1,40}$", ErrorMessage=
    "Não é permitido números e caracteres especiais")]
    public string Username { get; set; }
}
```

DATA TYPE



- Podemos definir um tipo de dados para a propriedade do model:
 - DateTime
 - Date
 - Time
 - Currency
 - Email
 - Credicard

O tipo de dado configurado é utilizado para converter o valor inserido pelo usuário, assim se houver erro de conversão uma mensagem de erro é exibida.

```
public class Cliente
{
    [DataType(DataType.DateTime, ErrorMessage="Data inválida")]
    public DateTime DataNascimento { get; set; }
}
```

VALIDAÇÕES NA PÁGINA (CLIENTE)



- As validações podem ser realizadas também no lado do cliente (navegadores);
- Melhora a experiência do usuário.
- Utiliza JQuery para as validações, assim basta adicionar os scripts nas páginas!

```
<script src="~/Scripts/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="~/Scripts/jquery.validate.unobtrusive.min.js">
</script>
```



Copyright © 2013 - 2017 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).