

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO - 2018

Prof. Thiago T. I. Yamamoto

#07 - RAZOR E HTML HELPERS



## #07 - RAZOR E HTML HELPERS

---

- Razor
- Bloco Razor
- HTML Helpers
- Criação de Helpers

# RAZOR

- View engine, para construção de páginas dinâmicas:
- Lançada na versão MVC 3, em janeiro 2011;
- Sintaxe simplificada
- Fácil de aprender
- Possui extensão .cshtml

- Toda expressão Razor começa com o caracter @
  - Neste exemplo estamos declarando um bloco, onde podemos inserir código C#:

```
@{
```

```
//Código C#
```

```
}
```

```
@{
```

```
for (int i = 0; i < 10; i++)
```

```
{
```

```
<p>@i</p>
```

```
}
```

```
}
```

# LOOPS E IF-ELSE

- Além do bloco, podemos inserir comandos C# de forma mais simples:

```
@if (true)
{
    <p>Olá Adminstrador!</p>
}
else
{
    <p>Olá Usuário</p>
}
```

Para acessar uma variável,  
podemos utilizar a sintaxe  
@NomeDaVariavel

```
@for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    > <p>@i</p>
}
```

# HTML HELPERS



- Encapsula o código HTML
- É um modo de facilitar a construção de páginas:
  - ActionLink
  - BeginForm
  - Checkbox
  - TextBox
  - EditorFor
  - EditorModelFor
  - Etc...

# ACTION LINK

- É utilizado para gerar links;
- Pode ser utilizado de diversas maneiras:

```
@Html.ActionLink("Cadastro Cliente", "Cadastrar")
```

Texto do Link

Action

```
@Html.ActionLink("Cadastro Cliente", "Cadastrar", "Cliente")
```

Texto do Link

Action

Controller

```
@Html.ActionLink("Cadastro Cliente", "Cadastrar", new { id = 0 })
```

Texto do Link

Action

Parâmetros

- Criação de Formulário;
- Por padrão, o formulário gerado pelo **BeginForm** utilizam requisições do tipo POST:

```
@{Html.BeginForm("Cadastrar", "Cliente");}  
Action Controller  
  
@{Html.EndForm();}
```

- Podemos utilizar a palavra using, assim não precisamos utilizar o **EndForm**:

```
@using(@Html.BeginForm("Cadastrar", "Cliente")){  
Action Controller  
  
}
```

- Se não passarmos parâmetros para o **BeginForm**, o formulário será submetido para o mesmo **Controller** e mesmo nome de **Action** da página:

```
@using(@Html.BeginForm()){
```

```
    Action = Cadastrar
```

```
    Controller = Cliente
```

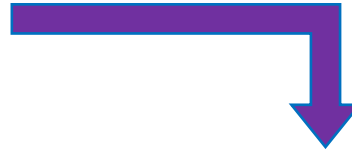
```
}
```

# TEXT E TEXTAREA

- Caixa de Texto:

```
@Html.TextBox("Nome")
```

Resultado

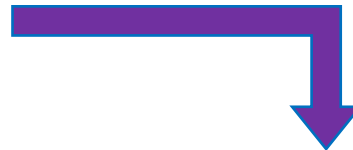


```
<input id="Nome" name="Nome" type="text" value="">
```

- TextArea:

```
@Html.TextArea("Mensagem")
```

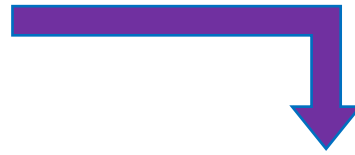
Resultado



```
<textarea cols="20" id="Mensagem" name="Mensagem" rows="2">  
</textarea>
```

```
@Html.CheckBox("Termo")
```

Resultado



```
<input id="Termo" name="Termo" type="checkbox" value="true">  
<input name="Termo" type="hidden" value="false">
```

Obs. O HTML Helper gera o input hidden para enviar verdadeiro ou falso para o atributo “Termo”;

# RADIO E LABEL

## ▪ Radio Button:

```
@Html.RadioButton("sexo", "Masculino")  
@Html.RadioButton("sexo", "Feminino")
```

Resultado

```
<input id="sexo" name="sexo" type="radio" value="Masculino">  
<input id="sexo" name="sexo" type="radio" value="Feminino">
```

## ▪ Label:

```
@Html.Label("Nome")
```

Resultado

```
<label for="Nome">Nome</label>
```

# PASSWORD E HIDDEN

- Password:

```
@Html.Password("Senha")
```

Resultado

```
<input id="Senha" name="Senha" type="password">
```

- Hidden:

```
@Html.Hidden("Id",1)
```

Resultado

```
<input id="Id" name="Id" value="1" type="hidden">
```



# STRONGLY TYPED VIEWS HTML HELPERS

# STRONGLY TYPED VIEWS

- Podemos utilizar o modelo de dados da página para criar os campos;
  - Vamos utilizar o seguinte modelo de exemplo:

```
public class Cliente
{
    public int Id { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public DateTime DataNascimento { get; set; }
    public string Senha { get; set; }
    public bool IsAtivo { get; set; }
    public string Mensagem { get; set; }
    public string Sexo { get; set; }
}
```

Precisamos definir o model no inicio da página .cshtml

→ `@model FIAPWebTemplate.Models.Cliente`

- Caixa de Texto:

```
@model FIAPWebTemplate.Models.Cliente  
  
@Html.TextBoxFor(c => c.Nome)
```

Resultado

```
<input id="Nome" name="Nome" type="text" value="">
```

- TextArea:

```
@Html.TextAreaFor(c => c.Mensagem)
```

Resultado

```
<textarea cols="20" id="Mensagem" name="Mensagem" rows="2">  
</textarea>
```

- Checkbox:

```
@Html.CheckBoxFor(c => c.IsAtivo)
```

- Hidden:

```
@Html.HiddenFor(c => c.Id)
```

- LabelFor:

```
@Html.LabelFor(c => c.Nome)
```

- Password:

```
@Html.PasswordFor(c => c.Senha)
```

- Cria uma lista de opções de acordo com o SelectList

Camada Controller

```
public ActionResult Index()
{
    ViewBag.Planos = new SelectList(lista, "PlanoId",
    "Descricao");
    return View();
}
```

Camada View

```
@Html.DropDownListFor(c => c.Plano.PlanoId,
ViewBag.Planos as SelectList)
```

Valores para a lista de seleção.

Atributo para receber  
o valor selecionado

- Será escolhido o Helper mais indicado, dependendo do tipo da propriedade, ex: se a propriedade for booleano, será escolhido o checkbox, se nome o textbox.

```
@Html.EditorFor(c => c.Nome)  
@Html.EditorFor(c=>c.DtNasc)
```

- Podemos construir um formulário completo com base nas propriedades do model.

```
@using (@Html.BeginForm())  
{  
    @Html.EditorForModel()  
    <input type="submit" value="Enviar" />  
}
```



- Podemos utilizar alguns templates para exibir os campos. Basta anotar com **UIHint** a propriedade do model:

Model

```
[UIHint("Date")]
public DateTime DtNasc { get; set; }
```

## ▪ Alguns Templates:

Valor	Descrição
<b>Date</b>	Renderiza um componente para a escolha de data
<b>Time</b>	Renderiza um componente para a escolha de hora
<b>MultilineText</b>	Renderiza uma texarea
<b>String</b>	Renderiza um textbox
<b>Password</b>	Renderiza um Helper password
<b>Boolean</b>	Renderiza um checkbox ou DropDownList
<b>Decimal</b>	Renderiza um textbox com duas casas decimais
<b>Number</b>	Renderiza um textbox para números

- Quando utilizamos **LabelFor**, o nome da propriedade será exibida na página.

```
@Html.LabelFor(c => c.Nome)
```

- Se quisermos alterar esse valor, podemos anotar a propriedade do Model com **Display**:

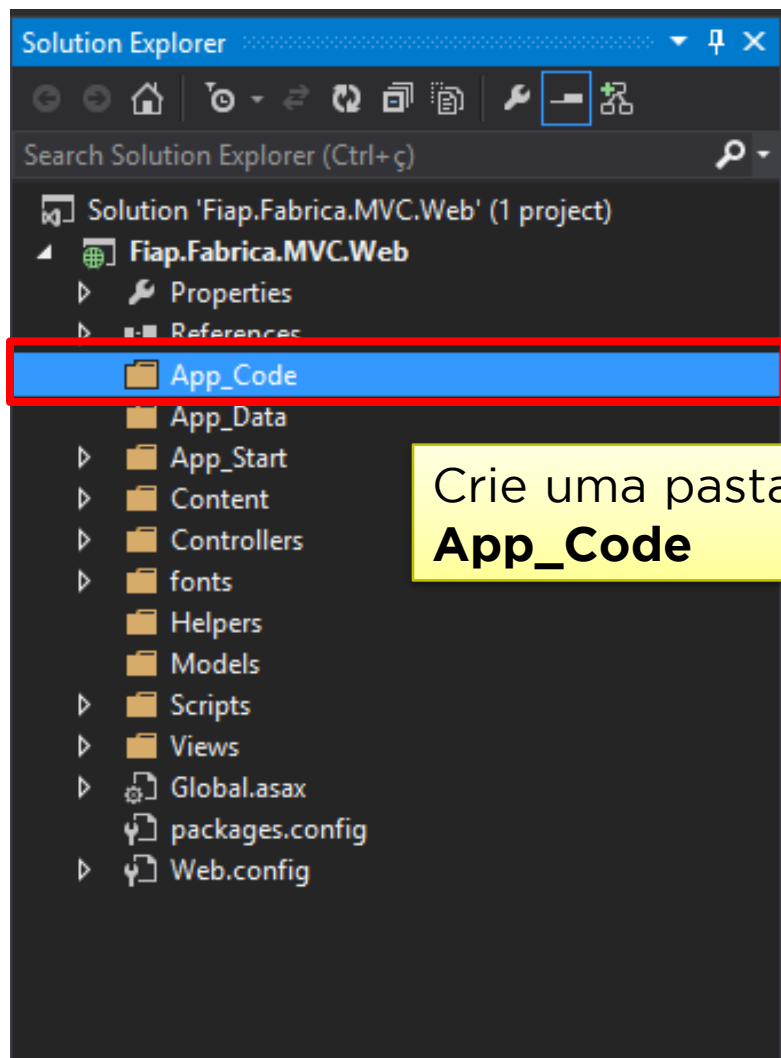
```
[Display(Name = "Data Aniversário")]  
public DateTime DtNasc { get; set; }
```

Model

# CRIANDO HTML HELPERS

# CRIANDO HTML HELPERS

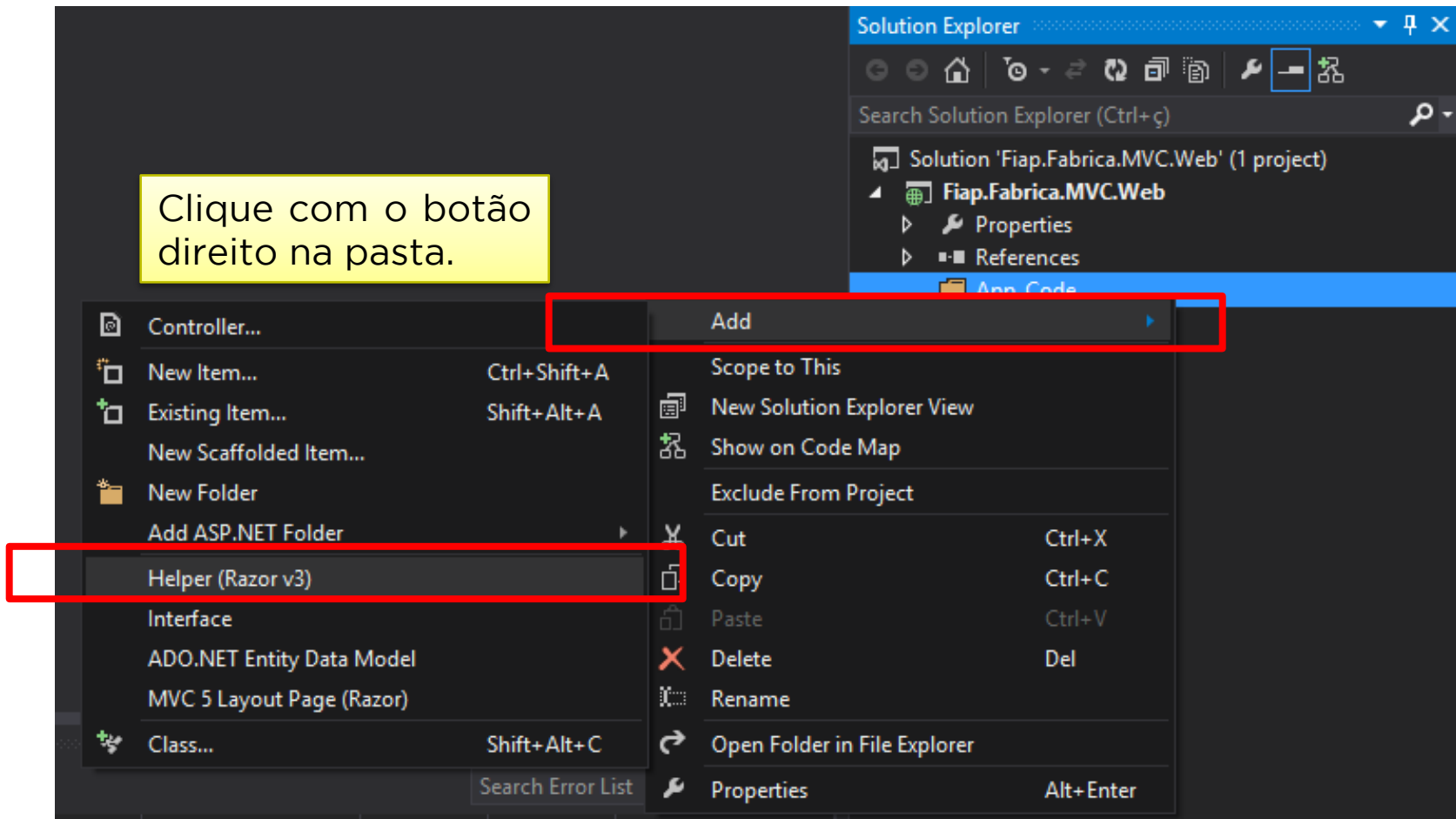
- Podemos criar os nossos próprios Helpers.



- App\_Code** é uma pasta reservada no ASP.NET para armazenar componentes como HTML Helpers.

# CRIANDO HTML HELPERS

- Adicione um arquivo de Helper (.cshtml).



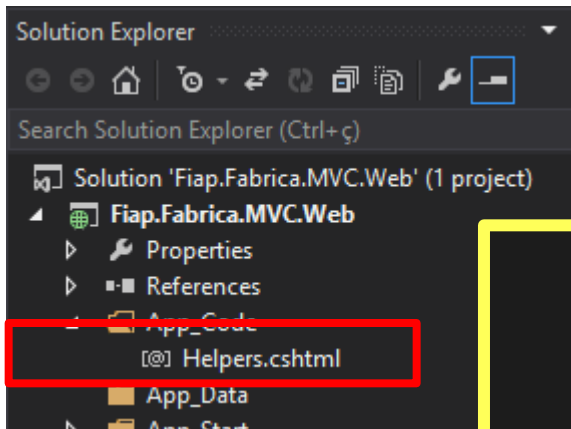
- Crie os Helpers:

```
@helper Submit(string name, String classe)
{
    <input type="submit" name="@name" class="@classe" />
}

@helper Message(string msg)
{
    <div class="alert alert-info">
        @msg
    </div>
}
```

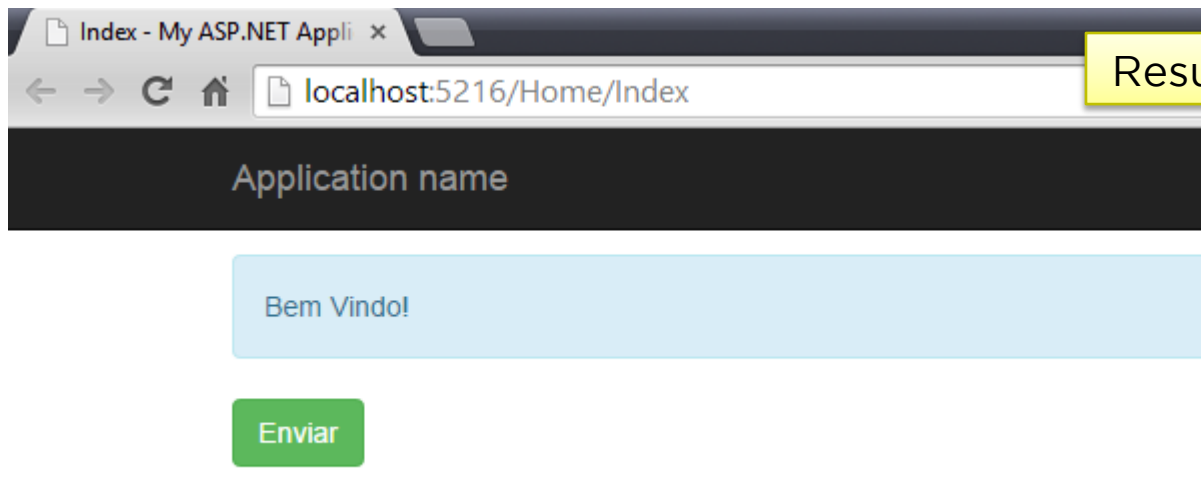
# CRIANDO HTML HELPERS

- Utilize o Helper: @NomeArquivo.Helper



Página que utiliza o Helper customizado

```
@Helpers.Message("Bem Vindo!")  
@Helpers.Submit("Salvar", "btn btn-success")
```



Resultado



## **Copyright © 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto**

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

*“O sucesso normalmente vem para quem está ocupado demais para pensar nele”*