Dell IT Academy



ASP.NET CORE MVC

VIEWS

Visão Geral do MVC

- Model: objetos que representam o domínio da aplicação
- View: componentes que apresentam a interface de usuário
- Controller: componentes que tratam a interação com o usuário, operam sobre modelos e selecionam a visão adequada

Model

Controller

MVC View

- O conteúdo de uma View combina marcações da Web com a de scripts cliente e servidor
 - Sintaxe Razor
 - https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/razor
- Utiliza os dados enviados pelo controlador para preencher uma representação da interface do sistema

MVC View

- Documentos .cshtml
- Dois locais padrão:
 - Diretório /Views/[NomeDoControlador] para views específicas de um controlador
 - Diretório /Views/Shared para views compartilhadas entre os controladores
- Arquivos especiais:
 - _Layout.cshtml define layout padrão das views
 - _ViewImports.cshtml define importação de diretivas para as views
 - _ViewStart.cshtml define código a ser executado antes do processamento das views

MVC View

- Controladores especificam a view através do método de factory View() que retorna um objeto do tipo ViewResult
- Exemplos:
 - Para view implícita associada ao controlador
 - return View()
 - Para view explícita
 - return View("NomeDaView")
 - Para view que recebe um objeto model
 - return View(Objeto)
 - Para view explícita que recebe um objeto model
 - return View("NomeDaView", Objeto)

Marcações Razor

- Marcações Razor iniciam com um @
 - Usar @@ para gerar o símbolo no html
- Comentários

```
@*Curso Microsoft MVC*@
```

Código C#

Marcações Razor

- Texto e marcação
- Repetição

Definido no bloco C#, texto é "HtmlEncoded"

```
<h3>Hoje: 30/09/2013</h3>
<h3>Hora no servidor: 08:12</h3>

WebForms
Razor
Spark
NHaml
```

Marcações Razor

- Seleção
- Plain text
- Expressões explícitas

```
@(horaAgora<12 ? "Bom dia" : "Boa tarde")
@if ( @horaAgora < 12 )
{
    @:Bom dia
}
else
{
    <text>Boa tarde</text>
}
```

Tag Helpers

- Objetos auxiliares para a codificação das marcações de HTML a serem renderizadas no lado servidor
 - Criação de formulários
 - Criação de links com base nas ações de controladores
 - Carregamento de imagens
 - Validação de campos
 - etc
- Podem ser consumidos via elementos ou atributos
- Documentação:
 - https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/tag-helpers
 - https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/working-withforms
 - https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/views/taghelpers/built-in

Tag Helpers

Exemplo: LabelTagHelper

<label class="caption" asp-for="PrimeiroNome"></label>

Irá renderizar

<label class="caption" for="PrimeiroNome">Primeiro Nome/label>

Compartilhamento de dados Controller-View

- Dois grandes meios:
 - Dados fortemente tipados via objeto viewmodel
 - Dados fracamente tipados:
 - ViewData: permite passar informações do método de ação para a view por meio de um dicionário
 - ViewBag: é um wrapper sobre o ViewData que permite passar informações do método de ação para a view por meio de propriedades

Compartilhamento de dados Controller-

```
View
                              Controller
ViewBag.Data= DateTime.Now;
                                               View
<h4>Hora: @ViewBag.Data.ToShortDateString()</h4>
                                    Controller
ViewData["Hora"] = DateTime.Now;
                                             View
<h4>Data: @(((DateTime)ViewData["Hora"]).
                ToShortTimeString())</h4>
```

Compartilhamento de dados Controller-View

 Ao criar uma view fortemente tipada, é incluída a declaração de qual o modelo que será utilizado via @model

Uma instância de *Album*

@model MvcMusicStore.Models.Album

@model IEnumerable<MvcMusicStore.Models.Album>

Uma coleção de Album

Compartilhamento de dados Controller-View

Acesso por meio da propriedade @Model

```
@model MvcMusicStore.Models.Album
...
<h2>Delete Confirmation</h2>
<h3> Delete the album title <strong>@Model.Title </strong> ? </h3>
```

Apresentação do Model

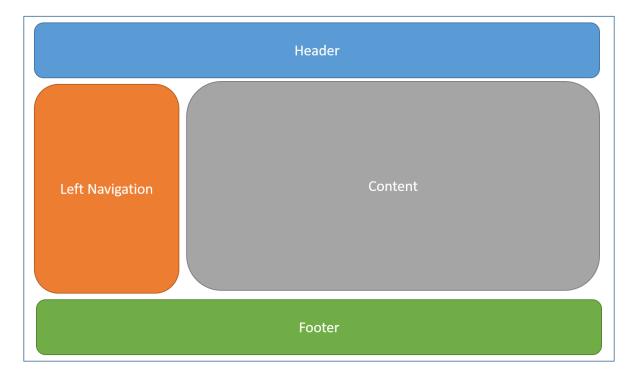
- Anotações permitem definir como as propriedades do Model devem ser renderizadas :
 - Display
 - DataType
 - DisplayFormat
- Disponíveis no namespace
 System.ComponentModel.DataAnnotation

Exemplo de anotações

LAYOUT

Layout Page

- Permite definir um padrão visual comum a todas as páginas
- Evita repetição de códigos nas views
- Facilita a manutenção



Layout Page

- Layout page
 - Define conteúdo estático e dinâmico
 - Define um ou mais containers para renderização de conteúdos
- View Page (com layout)
 - Define conteúdo para o os containers

Layout Page

 Template que pode ser aplicado a um conjunto de páginas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
                           Container
    <div>
        @RenderBody()
    </div>
    @RenderSection("scripts", required: false)
</body>
</html>
```

Ligação de views a layouts

- Layout padrão para a aplicação é definido no arquivo
 _Layout.cshtml
- Arquivos de layout normalmente devem ser criados na pasta Views | Shared
- Para especificar o layout, utilizar a propriedade Layout na view page:

```
@{
    Layout = "_Layout";
}
```

Ligação de views a layouts

```
@{
    ViewBag.Title = "Uso de layouts";
    Layout = null;
}
                                Não utiliza layout
@{
    ViewBag.Title = "Uso de layouts";
    Layout = "~/Views/Shared/ LayoutPageTeste.cshtml";
}
                                  Arquivo de layout a
                                  ser utilizado
```