

FIA/P GRADUAÇÃO

ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#05 - LAYOUT E PARTIAL VIEWS

TRAJETÓRIA



- ✓ Plataforma .NET
- ✓ Linguagem C# e Orientação a Objetos
- ✓ ASP.NET Core – Rotas e Controller
- ✓ ASP.NET Core – Razor e Tag Helpers
- ✓ ASP.NET Core – Layout e Partial Views

#05 - AGENDA

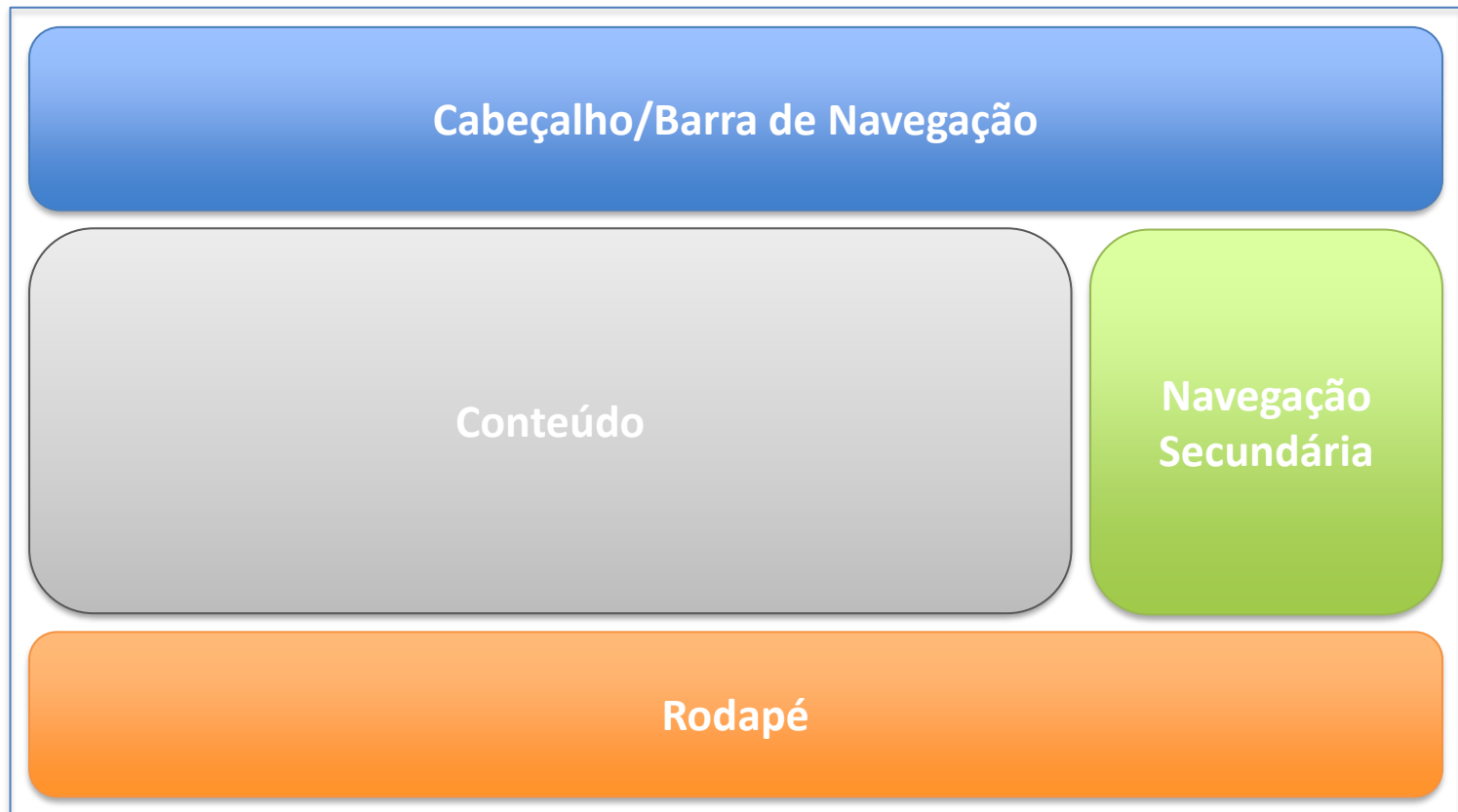
- Layout
- Sections
- Partial Views
- Bootstrap
- Bootswatch





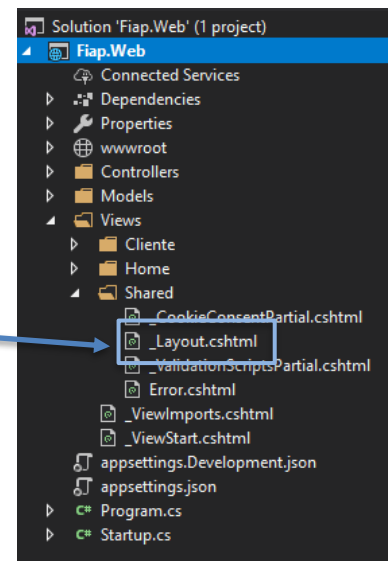
LAYOUT

- A maioria das **páginas** web possuem **áreas comuns**, como menus, rodapés e etc; que fornecem ao usuário um **padrão visual** consistente;



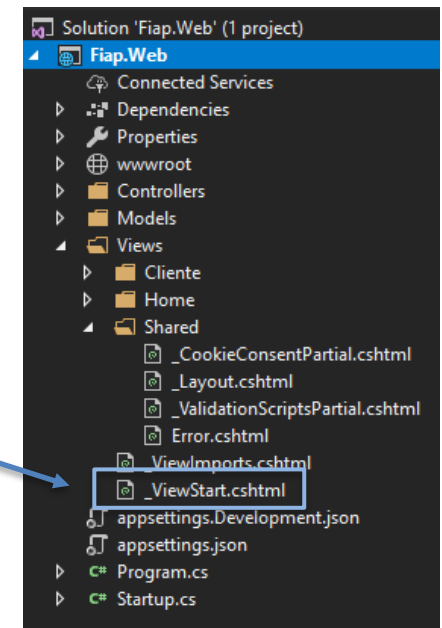
- As estruturas HTML comuns, scripts, css e etc. são definidos dentro de um **arquivo de layout** que pode ser utilizado por qualquer **página da aplicação**;
- Os layouts reduzem o **código duplicado**, facilitando a **manutenção e evolução** do sistema;
- Por conversão, o layout padrão ASP.NET Core é chamado **_Layout.cshtml**;

Arquivo do Layout



- A configuração do **arquivo de layout** pode ser definido no arquivo **Views/_ViewStart.cshtml**;
- Dessa forma, podemos definir um **layout padrão** para todas as páginas;
- Neste arquivo é possível **definir código** que será **executado antes** de cada **página**;

Arquivo _ViewStart.cshtml



- Possui a estrutura básica do HTML;

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>@ViewData["Title"] - Fiap.Web</title>
  <!-- ... -->
</head>
<body>
  <!-- ... -->
  <div class="container body-content">
    @RenderBody()
    <hr />
    <footer>
      <p>&copy; 2019 - Fiap.Web</p>
    </footer>
  </div>

  <!-- ... -->
  @RenderSection("Scripts", required: false)
</body>
</html>
```

- ASP.NET Core utiliza o Twitter Bootstrap;
- A tag `<title>` possui `@ViewData["Title"]`, para que cada página possa definir o seu título;
- `@RenderBody()` indica onde o conteúdo de cada página será inserido;

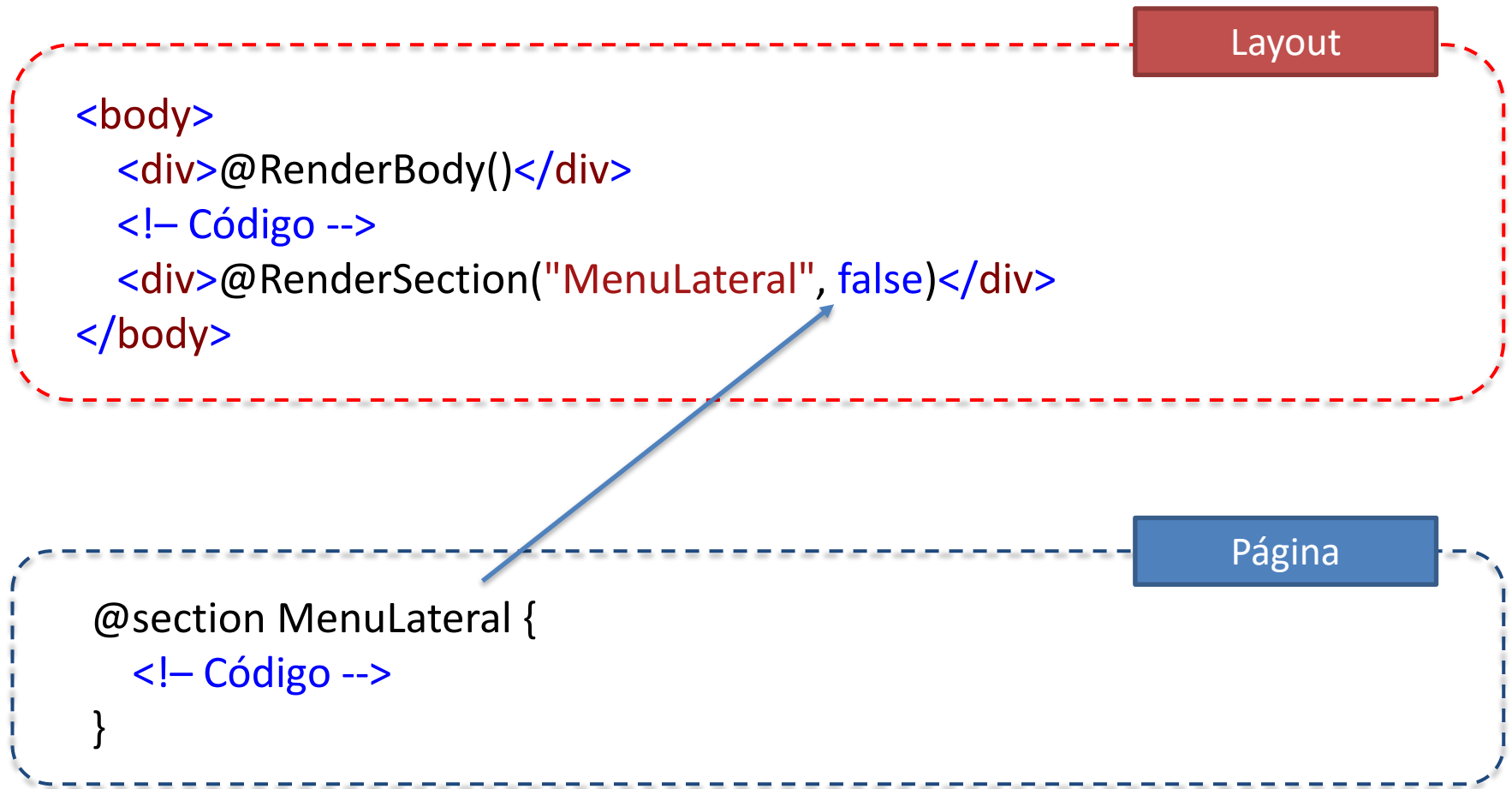


SECTIONS

- É possível criar **outras áreas**, além do `@RenderBody()`, no layout para serem preenchidos pelas páginas;
- `@RenderSection` cria a seção (área):
 - O **primeiro parâmetro** é o **nome** da seção;
 - O **segundo parâmetro** define se é **obrigatório** as páginas definirem essa seção;

```
@RenderSection("MenuLateral", required: false)
```

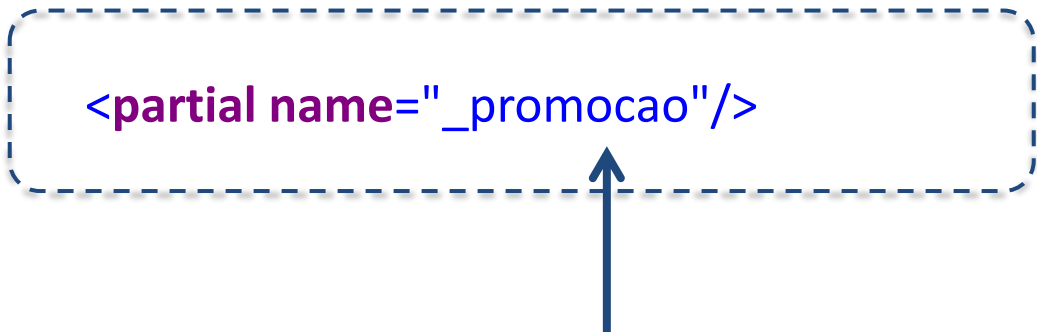
- O template define uma seção chamada **MenuLateral** para que as páginas possam adicionar informação neste local;





PARTIAL VIEWS

- É possível **separar uma página** em partes, ou seja, em arquivos separados;
- Isso é útil quando uma página é muito extensa, ou a **mesma parte** de uma página aparece em várias outras páginas e etc..



```
<partial name="_promocao"/>
```

Adiciona o conteúdo do arquivo `_promocao.cshtml`, o arquivo deve estar na pasta `Views/NomeDoController` ou `Views/Shared\`

- É possível enviar um **model** ao Partial View:

Página

```
@foreach (var item in @Model)
{
    <partial name="_ClienteLinha" model="@item" />
}
```

_ClienteLinha.cshtml

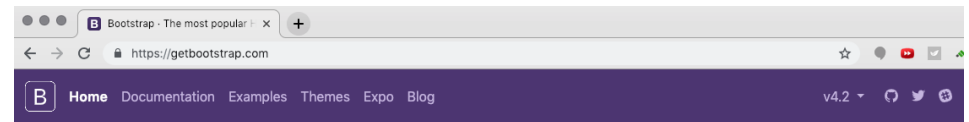
```
@model FIAP.Turismo.Models.Cliente

<tr>
    <td>@Model.Nome</td>
    <td>@Model.DataNascimento</td>
    <td>@Model.Genero</td>
</tr>
```




BOOTSTRAP

- Bootstrap é um framework web *opensource* para desenvolvimento de componentes de interface utilizando HTML, CSS e Javascript;
- Facilita o desenvolvimento de **aplicações web** para vários dispositivos (responsivo), melhorando a experiência do usuário;
- <http://getbootstrap.com>



Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

[Get started](#)

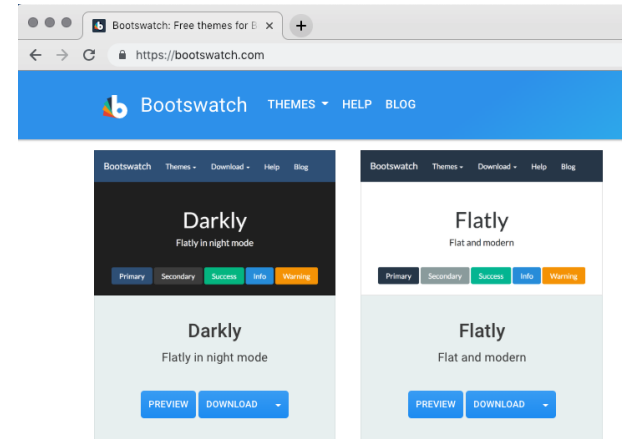
[Download](#)

Currently v4.2.1



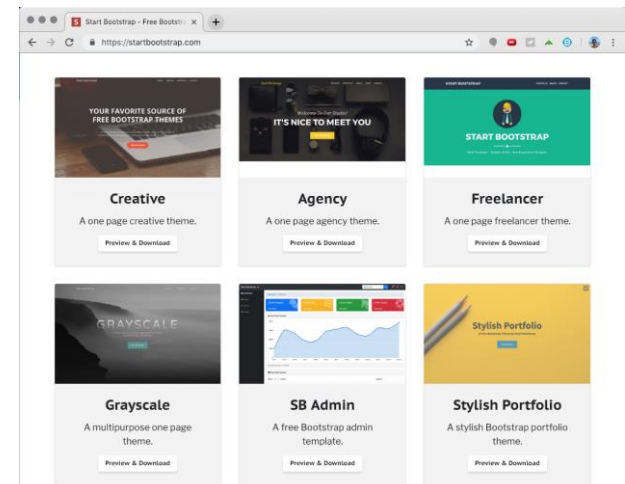
- O bootstrap possui milhares de templates e temas pagos e gratuitos;
- O bootswatch possui temas gratuitos:

- <https://bootswatch.com/>



- O startbootstrap possui temas e templates gratuitos:

- <https://startbootstrap.com/>



VOCÊ APRENDEU..

- Como funciona o **Layout** em uma aplicação ASP.NET Core;
- Trabalhar com **Sections**;
- Definir uma **Partial View** para evitar a duplicação de código;
- **Bootstrap** e **Bootswatch**;



Copyright © 2013 – 2023

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 primeiro passo rumo ao sucesso é dado quando você se recusa ao ser um refém do ambiente em que se encontra”