

O Arquivo Layout cshtml

Transcrição

Passando para os detalhes da nossa página, encontramos o nome da aplicação no topo, seguido de um menu, que são os três links para as demais páginas e, no caso, temos o miolo, disponibilizado pela view de Contact(). Além disso, temos também um rodapé.

De onde surgem estas informações? Retornaremos para a view de contato e encontraremos os dados de contato. Não temos o menu superior, com os links, tampouco o rodapé. De onde vêm estas informações? Por padrão, o ASP.NET Core MVC as busca a partir de um arquivo chamado `_Layout.cshtml`, localizado na pasta Shared (ou Compartilhada), que disponibiliza o padrão comum da aplicação web.

Assim, é possível definirmos um tipo de layout para deixar a aplicação consistente, ou seja, com a mesma cor de fundo, mesmo rodapé, topo, menu lateral e tudo que quisermos deixar padronizado na aplicação.

Abriremos o arquivo `_Layout.cshtml`, no qual teremos informações do cabeçalho da página HTML, por exemplo:

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>@ViewData["Title"] - Casa do Código</title>

  <environment names="Development">
    <link rel="stylesheet" href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css" />
    <link rel="stylesheet" href="~/css/site.css" />
  </environment>
  <environment names="Staging,Production">
    <link rel="stylesheet" href="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
          asp-fallback-href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
          asp-fallback-test-class="sr-only" asp-fallback-test-property="position" asp-fallback-test-value="absolute" />
    <link rel="stylesheet" href="~/css/site.min.css" asp-append-version="true" />
  </environment>
  @Html.Raw(JavaScriptSnippet.FullScript)
</head>
```

Contendo informações do CSS, que é a folha de estilos de uma página HTML, e também o bootstrap, que é uma biblioteca para interface com usuário que foi desenvolvida pelo Twitter. Estes componentes são criados automaticamente com a implementação da página.

Além disso, temos a sessão `<body>`, que é o corpo da aplicação. Dentro dele, temos o menu com os links para home, about e contact. Adiante, encontramos a marcação `@RenderBody()`. Trata-se de um método especial do ASP.NET, que tem por função montar a view, para renderizar a página. Em seguida, será montado o resto, que envolve o rodapé e os links para os arquivos de JavaScript.

```
@inject Microsoft.ApplicationInsights.AspNetCore.JavaScriptSnippet JavaScriptSnippet
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```

<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>@ViewData["Title"] - Casa do Código</title>

<environment names="Development">
    <link rel="stylesheet" href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css" />
    <link rel="stylesheet" href="~/css/site.css" />
</environment>
<environment names="Staging,Production">
    <link rel="stylesheet" href="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
        asp-fallback-href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
        asp-fallback-test-class="sr-only" asp-fallback-test-property="position" asp-fallback-test-value="notfound" />
    <link rel="stylesheet" href="~/css/site.min.css" asp-append-version="true" />
</environment>
@Html.Raw(JavaScriptSnippet.FullScript)
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
        <div class="container">
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <a asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index" class="navbar-brand"></a>
            </div>
            <div class="navbar-collapse collapse">
                <div>
            </div>
        </div>
    </nav>
    <div class="container body-content">
        @RenderBody()
        <hr />
        <footer>
            <p>&copy; 2018 - Casa do Código</p>
        </footer>
    </div>

    <environment names="Development">
        <script src="~/lib/jquery/dist/jquery.js"></script>
        <script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.js"></script>
        <script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.js"></script>
        <script src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.js"></script>
        <script src="~/js/site.js" asp-append-version="true"></script>
    </environment>
    <environment names="Staging,Production">
        <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-2.2.0.min.js"
            asp-fallback-src="~/lib/jquery/dist/jquery.min.js"
            asp-fallback-test="window.jQuery"
            crossorigin="anonymous"
            integrity="sha384-K+ctZQ+LL8q6tP7I94W+qzQsfRV2a+AfHIi9k8z8l9ggpc8X+Ytst4yBo/hH+8Fk">
        </script>
        <script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
        <script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>
        <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/bootstrap/3.3.7/bootstrap.min.js"
            asp-fallback-src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"

```

```
asp-fallback-test="window.jQuery && window.jQuery.fn && window.jQuery.fn.modal"
crossorigin="anonymous"
integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNICPD7Txa">
</script>
<script src="/js/site.min.js" asp-append-version="true"></script>
</environment>

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

Portanto, a página em sua versão final deriva do arquivo `_Layout.cshtml`, e o "miolo" do site deriva de cada uma das views individuais. Adiante, estudaremos como implementar as views da aplicação de e-commerce do nosso cliente, Casa do Código.