Desenvolvimento de Software para Internet DSWI

Aula Prática

Sumário

Aula 02 - Criar uma aplicação Web ASP.NET com .NET Framework, utilizando C#	3
ntrodução	3
Tela inicial do Visual Studio 2019	4
Definindo o tipo de projeto	4
Tipo da Aplicação Web	5
Criando o primeiro documento HTML	6
Adicionando conteúdo no documento HTML	10
Executando a aplicação no servidor IIS local	11
Inserindo mais conteúdo no documento HTML	13
Adicionando outro documento HTML na aplicação	15
Criando uma pasta no projeto	19
Adicionar um arquivo na pasta	20
Inserindo a tag 	21
Anexo A	26

Aula 02 - Criar uma aplicação Web ASP.NET com .NET Framework, utilizando C#.

Introdução

Neste documento apresento de forma bem suscinta o passo a passo com print de telas para a criação da primeira aplicação Web utilizando ASP.Net com linguagem C#.

Utilizo o Visual Studio Community 2019, que é uma IDE gratuita e você poderá baixar do site da Microsoft (https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/vs/).

Configurei a IDE para o idioma em Inglês.

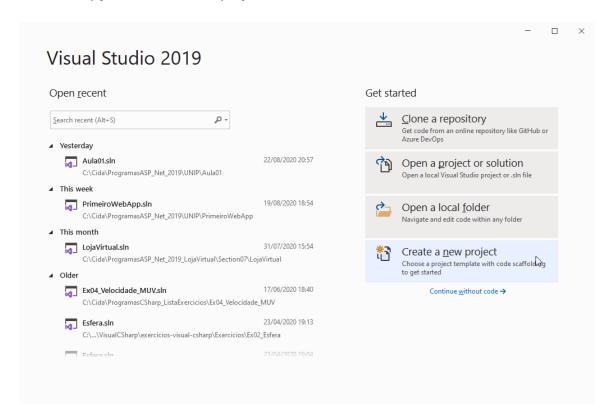
Você poderá acessar o código fonte das aulas no github pelo link:

https://github.com/cidacastello/DSWIASPNet

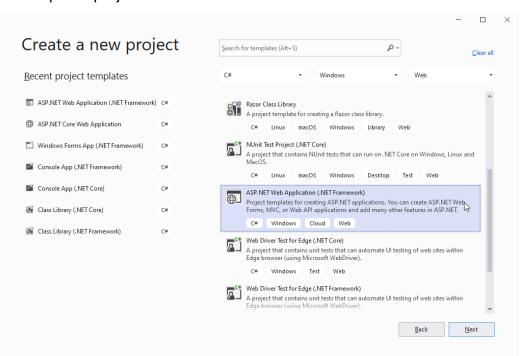
Neste documento, em anexos, você encontra print de tela do Visual Studio 2010 mas sem texto explicativo.

Tela inicial do Visual Studio 2019.

Selecione a opção Criar um novo projeto.

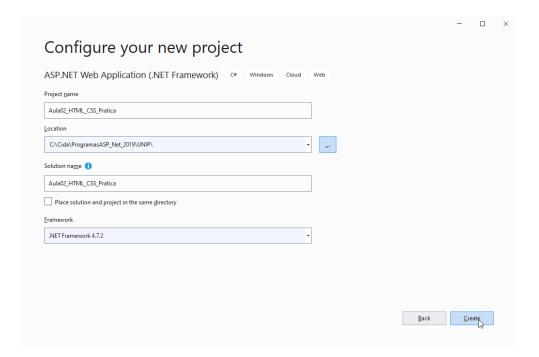


Definindo o tipo de projeto.



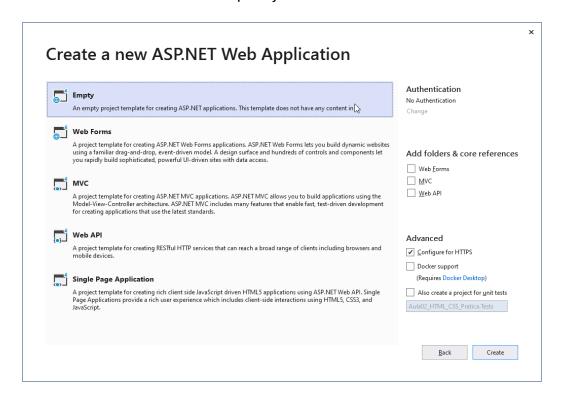
Nesta tela você define o nome do projeto que é o nome do site e o local onde será criado.

A solution é um container para um ou mais projetos.

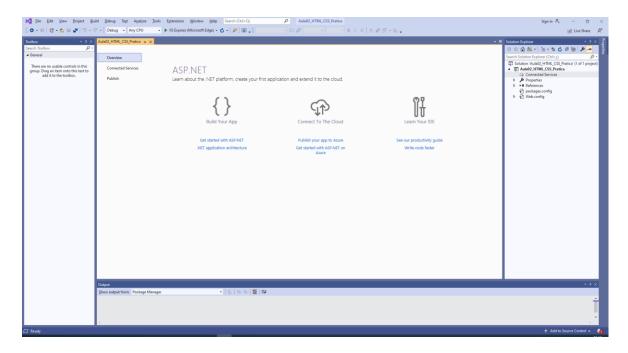


Tipo da Aplicação Web

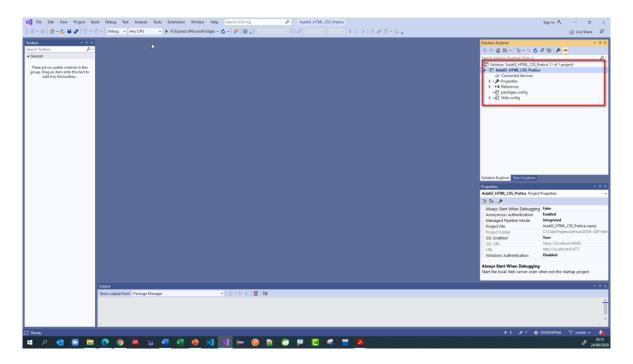
Nesta aula vamos criar uma Aplicação Web ASP.NET Vazia.



Esta é a tela inicial do Visual Studio 2019 após criar a solução.



Na janela *Solution Explorer*, temos a solução e o projeto criado com arquivos e bibliotecas.

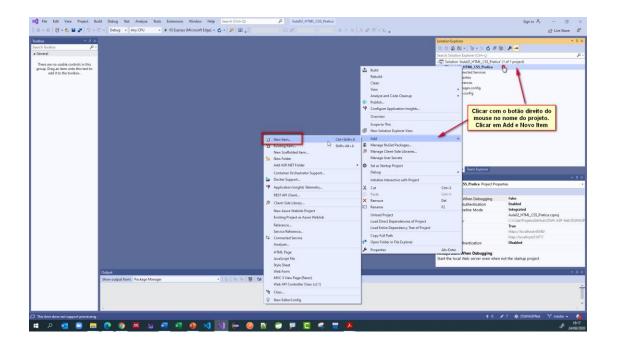


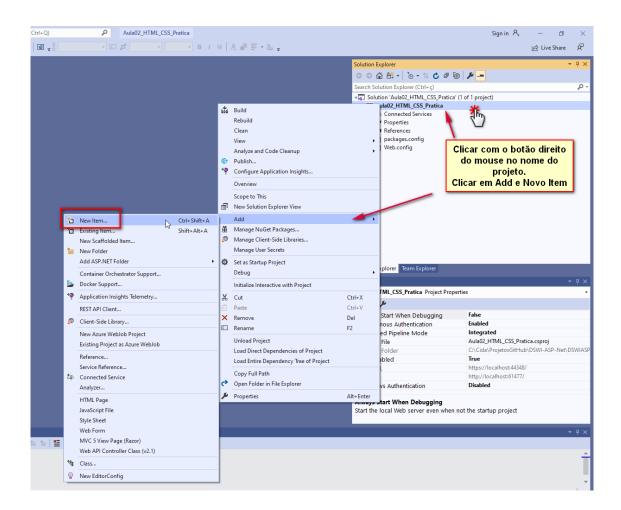
Criando o primeiro documento HTML

Agora amos criar o primeiro documento HTML conforme ilustrado.

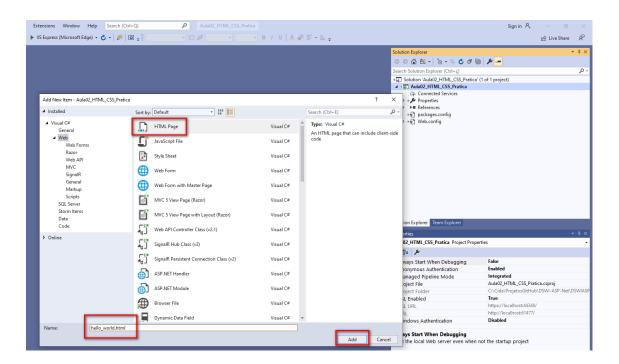
Para isso vamos criar um novo item, conforme sequência de telas.

Prof^a. Aparecida F. Castello Rosa - Material de Apoio ao Aluno - Notas de Aula - 2020

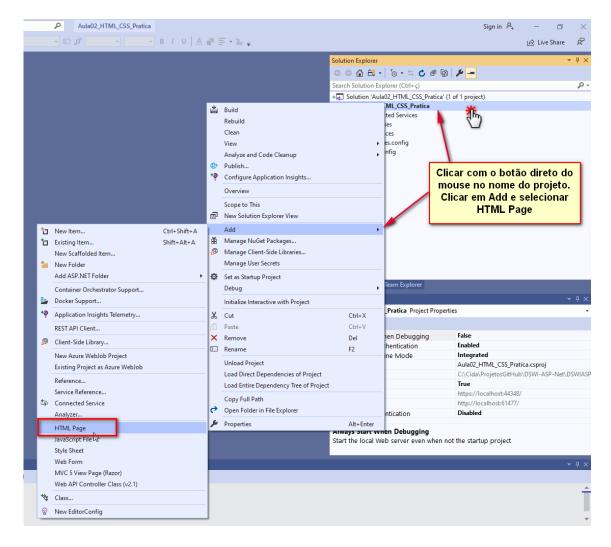




Selecionamos o item , ou seja, página HTML.

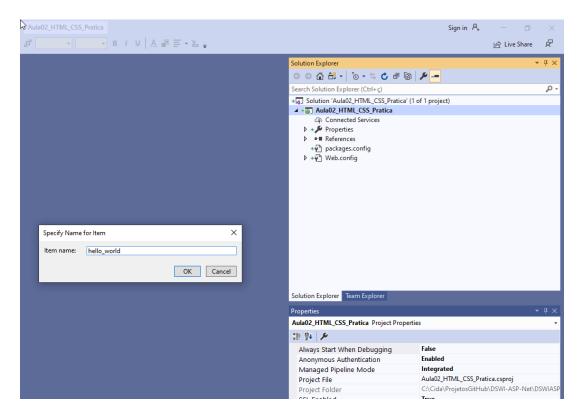


Esse passo pode ser feito de uma forma mais rápida, forma, conforme apresentado nas sequência de telas a seguir.

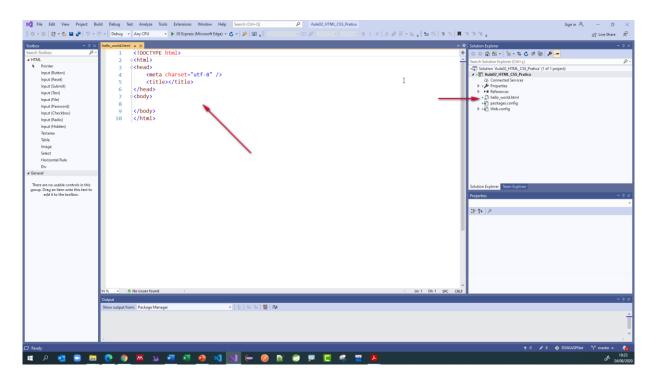


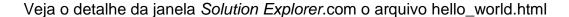
Prof^a. Aparecida F. Castello Rosa - Material de Apoio ao Aluno - Notas de Aula - 2020

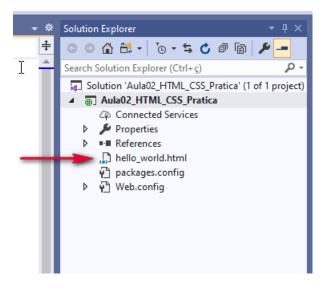
Você pode observar que tem uma caixa de diálogo para você digitar o nome do arquivo, ou da página.



O documento HTML foi criado e já vem previamente preenchido com a estrutura básica de um documento HTM5.







Adicionando conteúdo no documento HTML

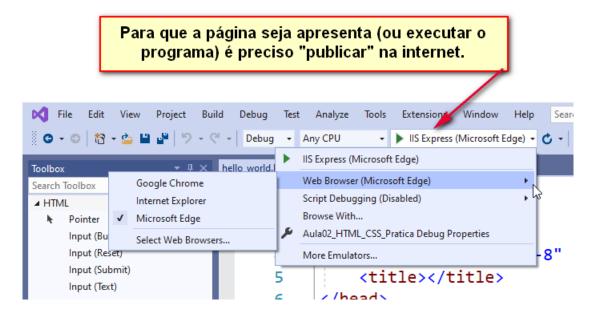
Agora vamos colocar algumas tags no conteúdo no nosso documento HTML conforme a figura.

A marcação <!-- Isto é um comentário --> é um comentário e não é interpretado pelo navegador. Sempre que achar necessário, faça comentários no código. Isso ajudará a dar manutenção.

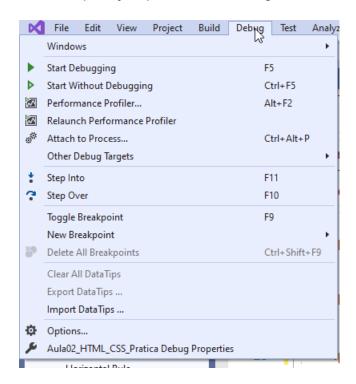
```
hello_world.html* 💠 🗙
         <!DOCTYPE html>
       □<html lang="pt-br">
        3
             <meta charset="utf-8" />
     4
     5
             <title>Hello World</title>
         </head>
     6
        7
             <!--h1 é um cabeçalho de Nível 1-->
     8
             <h1>Meu primeiro HTML</h1>
     9
    10
             <!--h2 é um cabeçalho de Nível 2-->
    11
             <h2>Testando com o famoso "Hello World!"</h2>
    12
    13
             <!--p é a tag para um parágrafo-->
    14
             Está tudo funcionando
    15
         </body>
    16
         </html>
    17
```

Executando a aplicação no servidor IIS local.

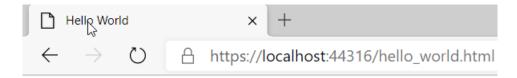
Quando você executa a aplicação, clicando no botão play ou pressionando "F5", o servidor IIS é iniciado e a página é renderizada no navegador.



Também podemos iniciar a aplicação pelo menu Debug.



Veja como foi renderizado o documento HTML no navegador. O Visual Studio abre o navegador automaticamente.

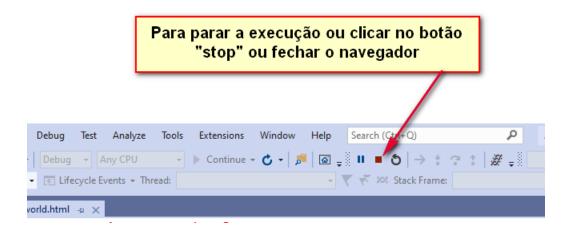


Meu primeiro HTML

Testando com o famoso "Hello World!"

Está tudo funcionando

Clique no botão *stop* (parar) para parar a aplicação pelo Visual Studio ou ainda se você fechar o navegador a aplicação também para..



Ao receber uma página, o navegador possui uma memória denominada cache que é verificada se ele já foi visitada.

Caso positivo, é apresentada a página local e o navegador não recebe a página do servidor.

Isso é feito para economizar tráfego na rede.

Para desenvolvimento isso é ruim pois há o risco de uma nova página não ser apresentada!

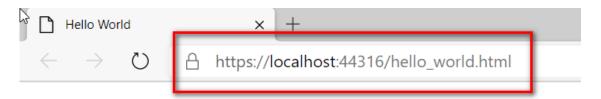
Para contornar isso, abrir a página com Ctrl+F5 para recarregar a página.

Prof^a. Aparecida F. Castello Rosa - Material de Apoio ao Aluno - Notas de Aula - 2020

Inserindo mais conteúdo no documento HTML.

```
ello_world.html 🙃 🗶
         <!DOCTYPE html>
    1
     ∮<head>
     3
             <meta charset="utf-8" />
    4
     5
             <title>Hello World</title>
     6
         </head>
        | d<body>
     7
             <!--h1 é um cabeçalho de Nível 1-->
     8
    9
             <h1>Meu primeiro HTML</h1>
    10
             <!--h2 é um cabeçalho de Nível 2-->
    11
             <h2>Testando com o tamoso "Hello World!"</h2>
    12
    13
             <!--p é a tag para um parágrafo-->
    14
    15
             Está tudo funcionando
    16
    17
             >
                 Não importa
    18
    19
                 se tem quebra
    20
                 de linha no
    21
                 HTML.
    22
                 Para isso é preciso
                 usar a tag <br /> &lt;br&#47; &gt;
    23
                 para produzir a quebra de linha.
    24
    25
          </body>
    26
         </html>
    27
```

Executando novamente a aplicação com os novos conteúdos adicionados no documento.



Meu primeiro HTML

Testando com o famoso "Hello World!"

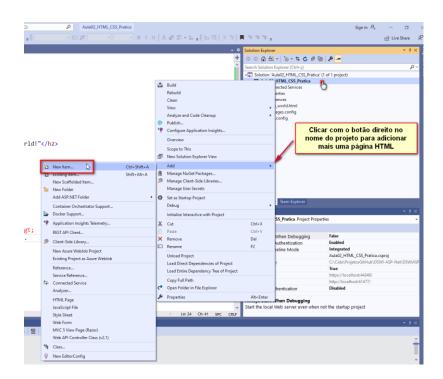
Está tudo funcionando

Não importa se tem quebra de linha no HTML. Para isso é preciso usar a tag

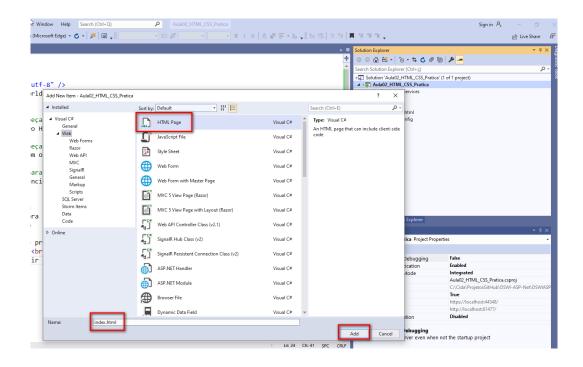
br/ > para produzir a quebra de linha.

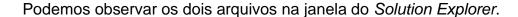
Adicionando outro documento HTML na aplicação

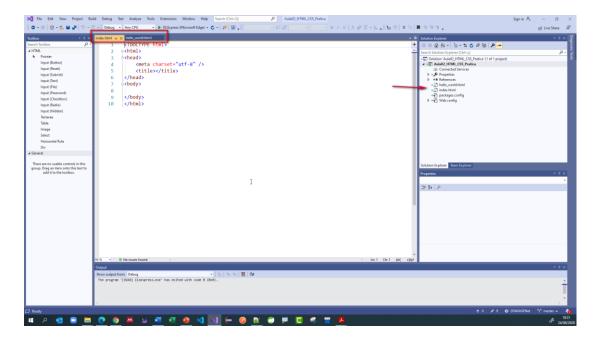
Vamos agora adicionar mais um documento HTML na nossa aplicação Web, criando o arquivo index.html.



Vamos seguir os mesmos passos que fizemos anteriormente.







Vamos inserir novo conteúdo no arquivo index.html

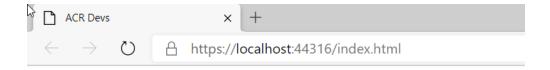
```
index.html* → × hello_world.html
          <!DOCTYPE html>
     1
        p<html lang="pt-br">
     2
        ∮<head>
     3
              <meta charset="utf-8" />
     4
     5
              <title>ACR Devs</title>
          </head>
     6
         -√sody>
     7
     8
              <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
              Criando um link para um site externo
     9
              <a href="https://www.unip.br/" target="|">Link para o site da UNIP</a>
    10
    11
                                                        ■ _blank
          </body>
    12
                                                        ₽ _parent
    13
          </html>
                                                        ■ _self
                                                        ■ _top
```

Veja que o Visual Studio ajuda a completar o código. Isso se dá por causa do recurso *IntelliSense*.

```
ndex.html* 😕 🗶 hello_world.html
          <!DOCTYPE html>
     1
         p<html lang="pt-br">
     3
        ∮<head>
              <meta charset="utf-8" />
     4
     5
              <title>ACR Devs</title>
     6
          </head>
     7
         -⟨body>
              <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
     8
              Criando um link para um site externo
     9
    10
              <a href="https://www.unip.br/" target=" blank">Link para o site da UNIP</a>
    11
              <br /> <!--Pula uma linha-->
              <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
    12
    13
              <a href=""
    14
                        Properties
    15
                         Aula02_HTML_CSS_Pratica.csproj
    16
          </body>
                         hello_world.html
    17
          </html>
                         index.html
                         packages.config
                         ₩ Web.config
                         Web.Debug.config
                         Web.Release.config
```

```
index.html* → X hello_world.html
          <!DOCTYPE html>
     1
     2
         p<html lang="pt-br">
     3
         <sup>|</sup><head>
              <meta charset="utf-8" />
     4
     5
              <title>ACR Devs</title>
          </head>
     6
         -⟨body>
     7
              <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
     8
              Criando um link para um site externo
     9
              <a href="https://www.unip.br/" target="_blank">Link para o site da UNIP</a>
    10
              <br /> <!--Pula uma linha-->
    11
    12
              <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
    13
              <a href="hello_world.html">Linka para a página Hello World</a>
    14
    15
          </body>
    16
        </html>
    17
```

Vamos executar a aplicação com a nova página criada.



Página inicial da ACR Devs

Criando um link para um site externo

Link para o site da UNIP

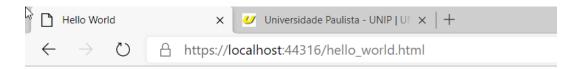
Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"

Linka para a página Hello World

Veja a Aba do navegador quando clicamos no link inserido no documento para um site externo com a propriedade target.



Esta é a página quando clicamos no link para abrir o documento interno do nosso site.



Meu primeiro HTML

Testando com o famoso "Hello World!"

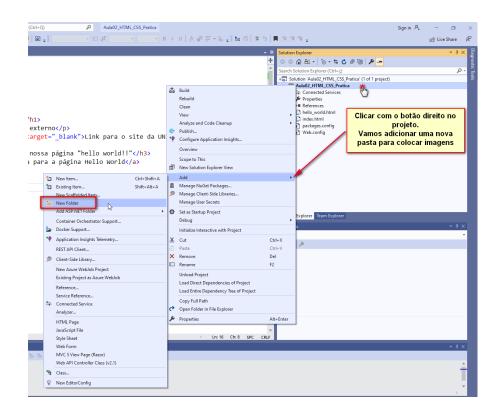
Está tudo funcionando

Não importa se tem quebra de linha no HTML. Para isso é preciso usar a tag

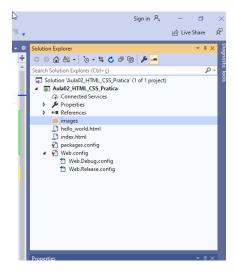
 para produzir a quebra de linha.

Criando uma pasta no projeto

Vamos agora criar uma pasta (*folder*) com o nome *images* onde iremos colocar uma imagem para ser exibida na nossa página index.

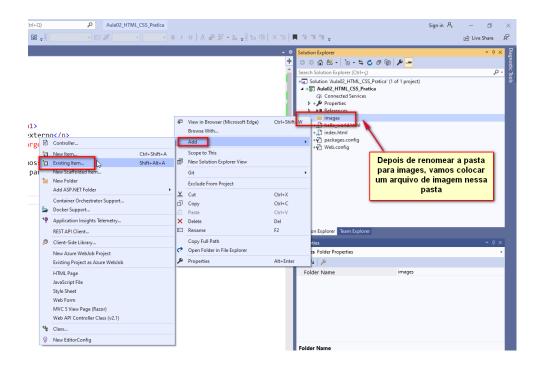


Veja o detalhe da janela *Solution explorer* depois de criar e renomear a pasta para *images*.

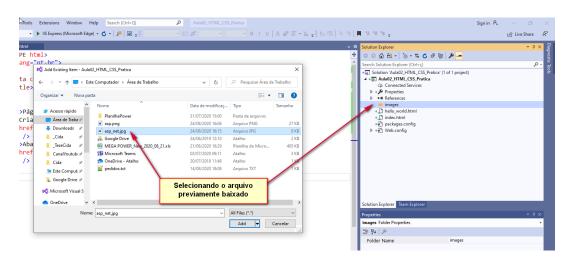


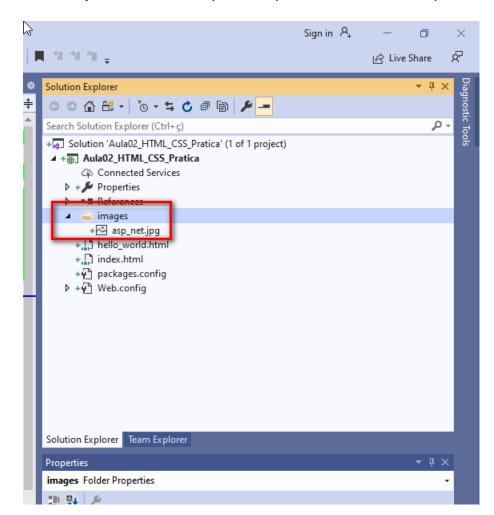
Adicionar um arquivo na pasta

Adicionando um arquivo de imagem na pasta images.



Selecione um arquivo de imagem.





Veja os detalhe da janela Solution explorer depois de adicionar o arquivo.

Inserindo a tag

Agora vamos inserir a tag **** no documento HTML para que a imagem possa ser localizada e renderizada na página pelo navegador. Veja que o Visual Studio ajuda completando o código.

```
index.html* + × hello_world.html
          <!DOCTYPE html>
         p<html lang="pt-br">
     2
     3
         ≐<head>
              <meta charset="utf-8" />
     4
     5
              <title>ACR Devs</title>
     6
          <body>
     7
              <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
     8
              Criando um link para um site externo
     9
              <a href="https://www.unip.br/" target="_blank">Link para o site da UNIP</a>
    10
              <br /> <!--Pula uma linha-->
    11
              <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
    12
              <a href="hello world.html">Linka para a página Hello World</a>
    13
    14
              <br/><h4>Vamos colocar uma imagem para ser renderizada</h4>
    15
    16
    17
              <img src=""</pre>
    18 9
    19
                         images
    20
                         Properties
    21
          </body>
    22
          </html>
```

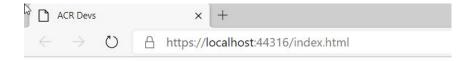
```
index.html* 😕 🗶 hello_world.html
                                          <!DOCTYPE html>
                     1
                                     p<html lang="pt-br">
                     2
                     3
                                     d<head>
                                                           <meta charset="utf-8" />
                     1
                     5
                                                           <title>ACR Devs</title>
                     6
                                          </head>
                                      -

<body>
                     7
                                                            <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
                     8
                                                            Criando um link para um site externo
                     9
                 10
                                                            <a href="https://www.unip.br/" target=" blank">Link para o site da UNIP</a>
                11
                                                            <br /> <!--Pula uma linha-->
                                                            <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
                12
                                                            <a href="hello_world.html">Linka para a página Hello World</a>
                13
                 14
                                                            <br />
                                                            <h4>Vamos colocar uma imagem para ser renderizada</h4>
                 15
                                                            <br />
                16
                17
                                                             <img src="images/"</pre>
                 18 9
                19
                 20

    asp_net.jpg
    asp_n
                 21
                                           </body>
                 22
                                   </html>
```

Veja como ficou a tag e seus atributos

```
<!DOCTYPE html>
1
    p<html lang="pt-br">
 3
    ⊨<head>
         <meta charset="utf-8" />
4
         <title>ACR Devs</title>
6
     </head>
7
     ∮<body>
         <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
8
         Criando um link para um site externo
9
10
         <a href="https://www.unip.br/" target="_blank">Link para o site da UNIP</a>
         <br /> <!--Pula uma linha-->
11
12
         <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
         <a href="hello_world.html">Linka para a página Hello World</a>
13
         <br />
14
         <h4>Vamos colocar uma imagem para ser renderizada</h4>
15
16
17
         <img src="images/asp_net.jpg" alt="Ilustração do ASP.NET" />
18
19
20
21
      </body>
22
     </html>
```



Página inicial da ACR Devs

Criando um link para um site externo

Link para o site da UNIP

Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"

Linka para a página Hello World

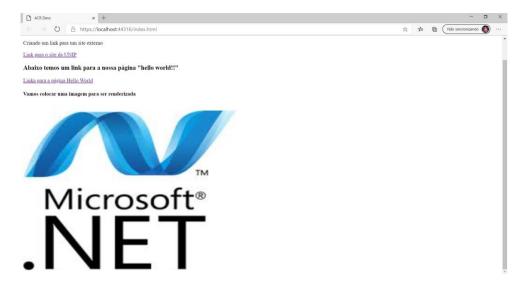
Vamos colocar uma imagem para ser renderizada



Agora acrescente as propriedade de altura e largura da imagem.

```
index.html 👨 🗙 hello_world.html
         <!DOCTYPE html>
       p<html lang="pt-br">
       ∮<head>
    3
          <meta charset="utf-8" />
            <title>ACR Devs</title>
        </head>
    6
        -⟨body>
             <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
    8
             Criando um link para um site externo
    9
   10
             <a href="https://www.unip.br/" target="_blank">Link para o site da UNIP</a>
             <br /> <!--Pula uma linha-->
   11
             <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
   12
    13
             <a href="hello_world.html">Linka para a página Hello World</a>
   14
             <h4>Vamos colocar uma imagem para ser renderizada</h4>
   15
   16
   17
             <img src="images/asp_net.jpg" alt="Ilustração do ASP.NET" height="480" width="640" />
   18
   19
   20
   21
         </body>
       </html>
   22
```

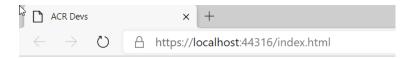
Observe o tamanho da imagem na tela. Lembrando que esses propriedades não alteram o tamanho físico do arquivo.



Faça alterações nas propriedade altura e largura da imagem e observe o seu comportamento depois que você iniciar a aplicação.

```
ndex.html -p 🗶 hello_world.html
         <!DOCTYPE html>
       p<html lang="pt-br">
       ∮<head>
             <meta charset="utf-8" />
            <title>ACR Devs</title>
        </head>
             <h1>Página inicial da ACR Devs</h1>
    8
             Criando um link para um site externo
    9
             <a href="https://www.unip.br/" target="_blank">Link para o site da UNIP</a>
   10
             <br /> <!--Pula uma linha-->
   11
             <h3>Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"</h3>
   12
             <a href="hello_world.html">Linka para a página Hello World</a>
   13
   15
             <h4>Vamos colocar uma imagem para ser renderizada</h4>
   16
   17
             <img src="images/asp_net.jpg" alt="Ilustração do ASP.NET" height="48" width="64" />
   19
   20
   21
         </body>
       </html>
```

Resultado da nova configuração das propriedades da imagem.



Página inicial da ACR Devs

Criando um link para um site externo

Link para o site da UNIP

Abaixo temos um link para a nossa página "hello world!!"

Linka para a página Hello World

Vamos colocar uma imagem para ser renderizada



Anexo A

Neste anexo eu apresento somente o print de telas para criar um projeto de aplicação web com ASP.Net Framework na versão do Visual Studio 2010.

