



Cetec
Capacitações

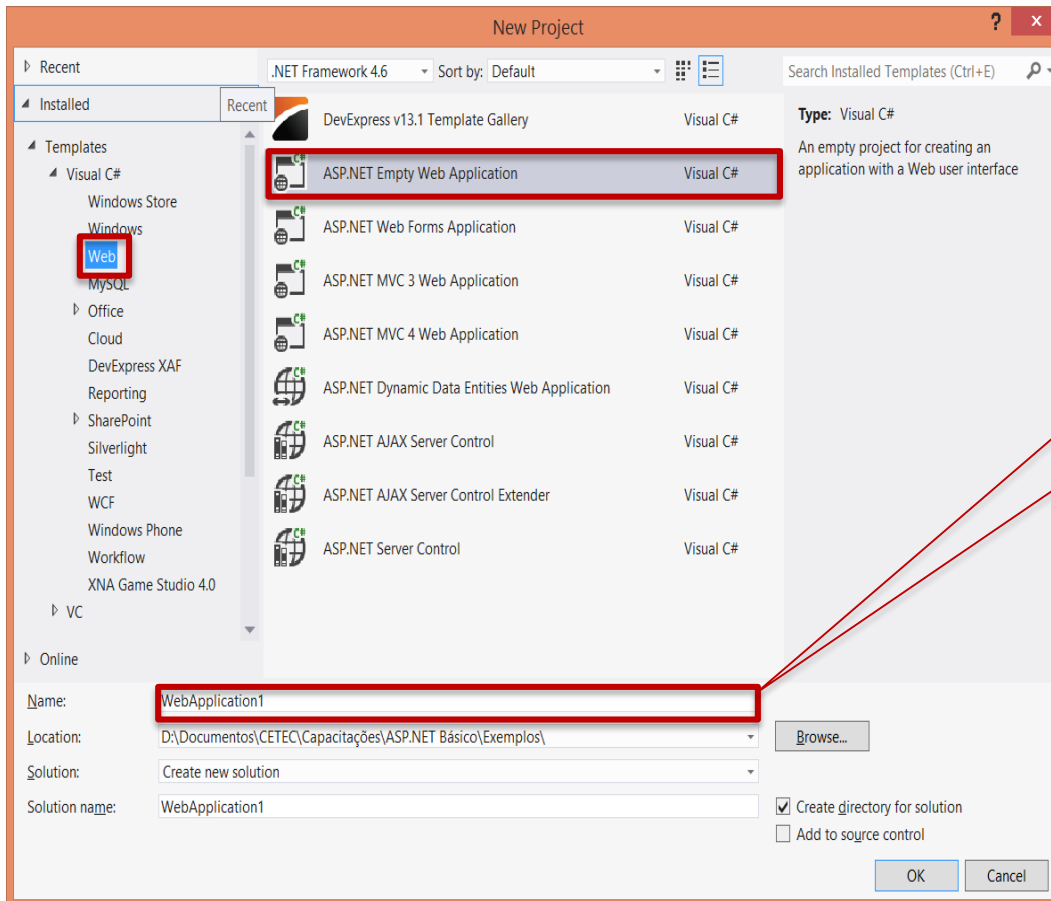
CPS
Centro
Paula Souza

 **GOVERNO DO ESTADO**
SÃO PAULO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Master Page

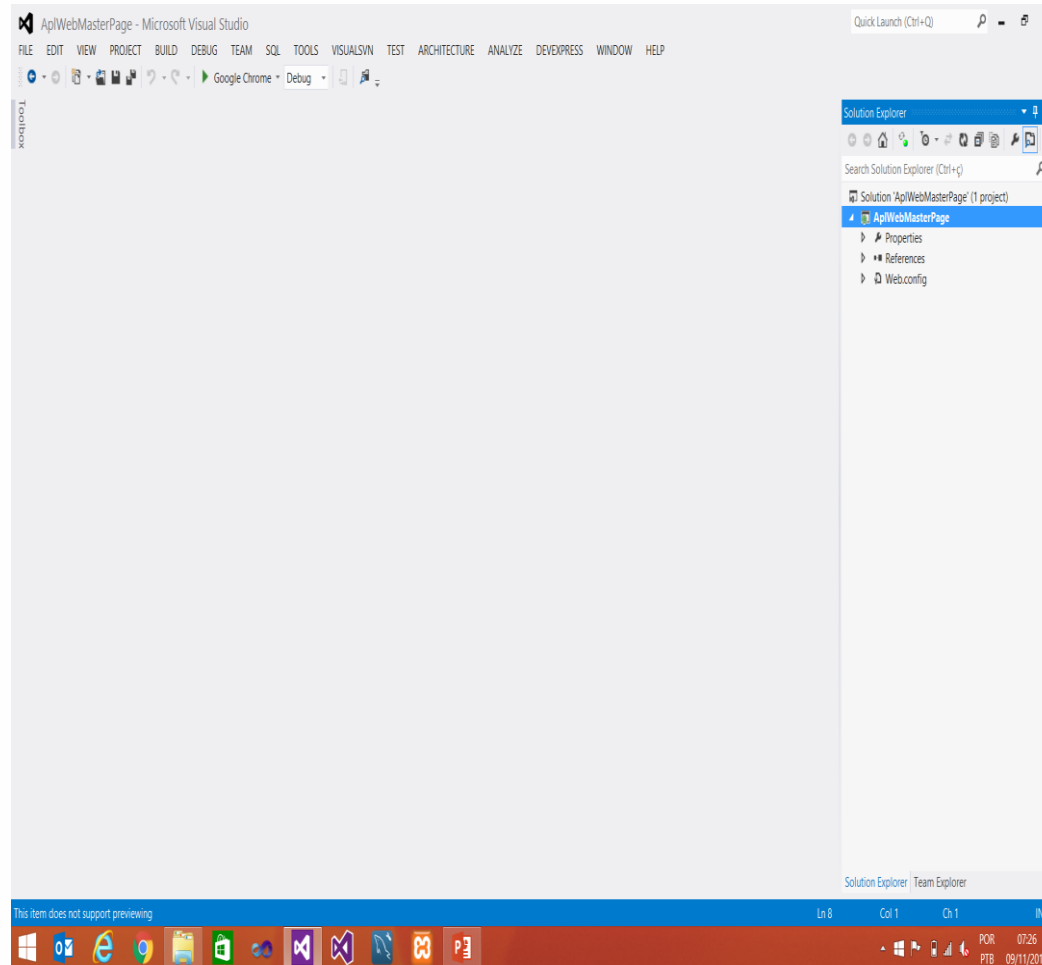
Primeiramente iremos criar um projeto com a template **ASP.NET Web Application**, como segue o exemplo abaixo.



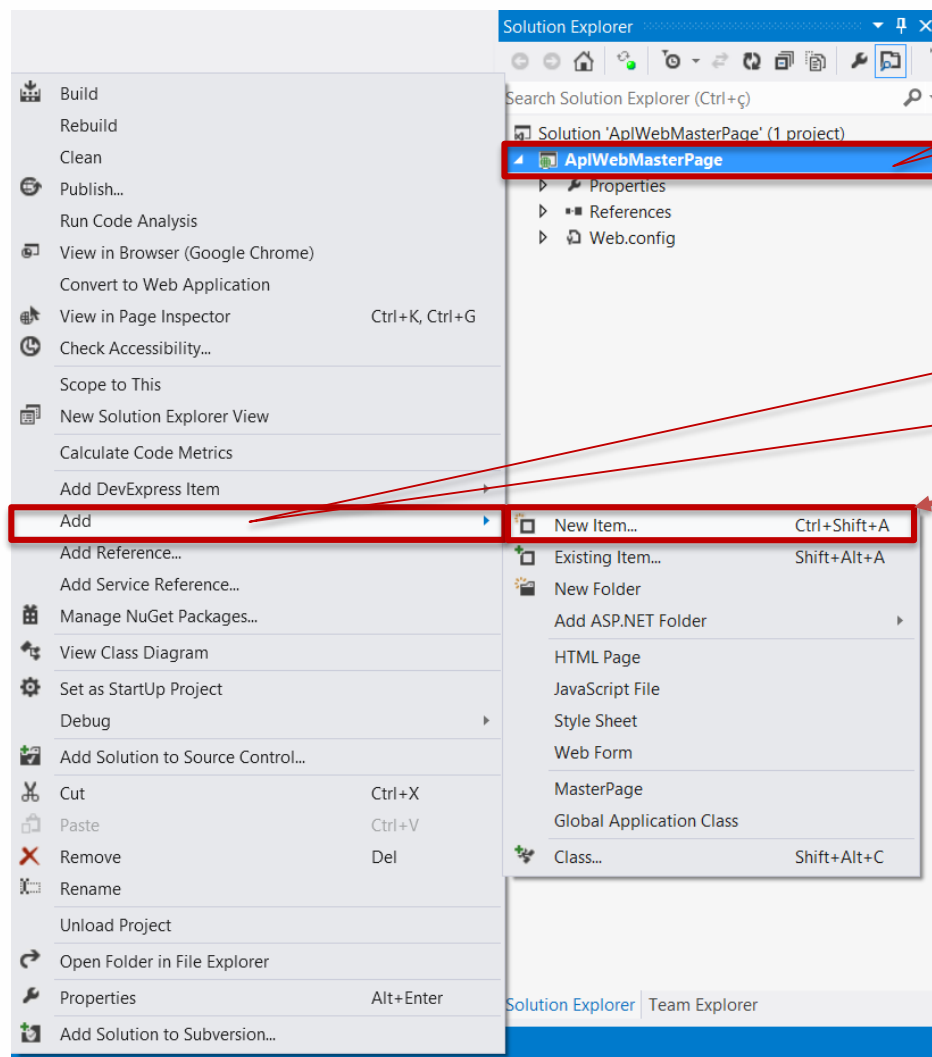
Lembre-se que
devemos sempre
nomear o nosso
projeto.

Master Page

Este tipo de projeto está vazio, ou seja, sem nenhum WebForm dentro dele.



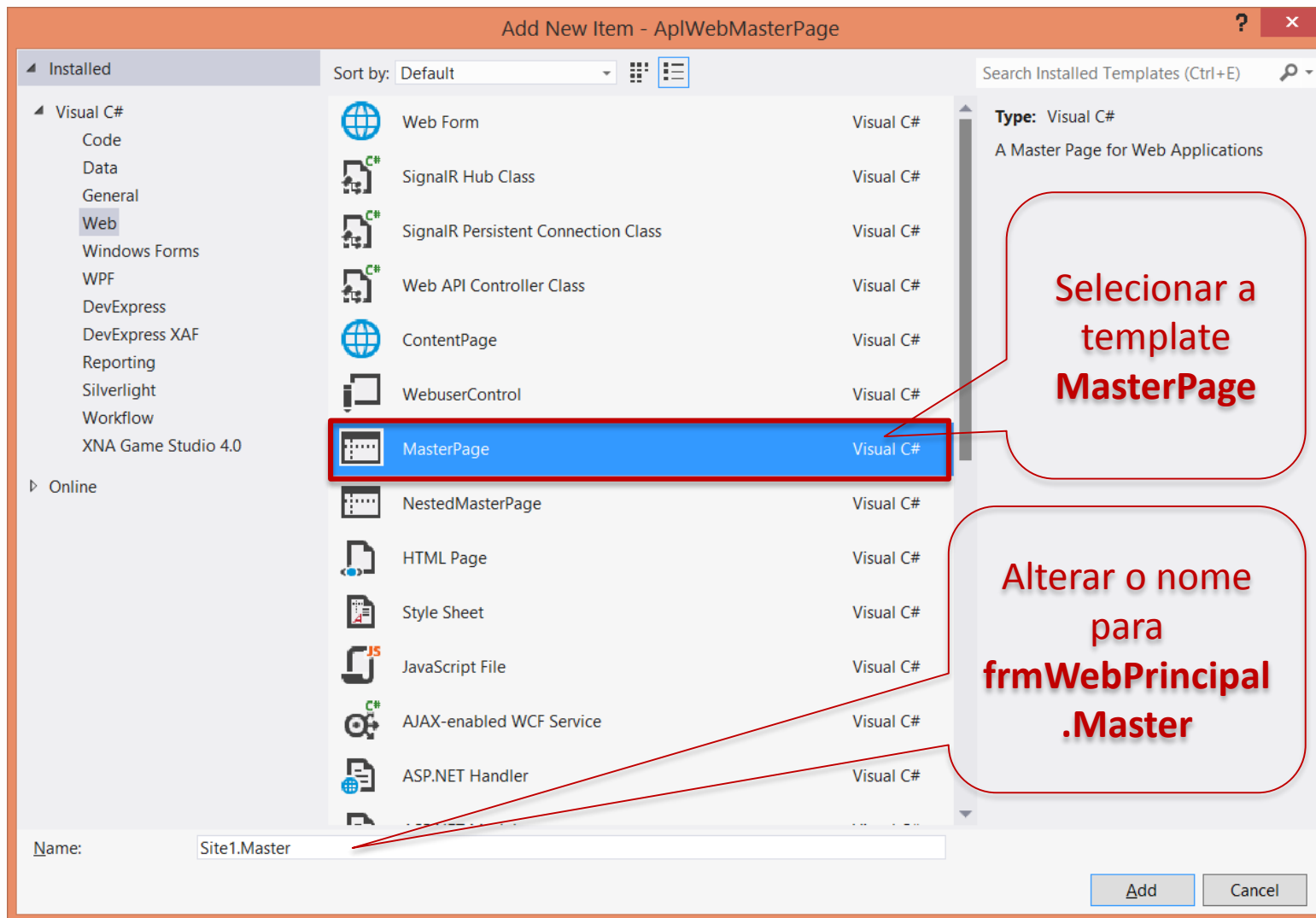
Master Page



Clique com o botão
direto do mouse em
cima da aplicação.

Em seguida, clique na
opção **Add** e depois na
opção **New Item**.

Master Page



Master Page

Por padrão a máster page contém uma área definida, como mostra a figura abaixo:

```
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmWebPrincipal.master.cs" Inherits="AplWebMasterPage.frmWebPrincipal" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title>Entendendo a Master Page</title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <asp:ContentPlaceHolder ID="ContentPlaceHolder1" runat="server">

      </asp:ContentPlaceHolder>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

Master Page

Para este site a página principal deve estar dividida em quatro partes: Título, Menu, Corpo Principal e Rodapé. Portanto usaremos a tag **ContentPlaceHolder**, para dividi-lo como mostra a figura abaixo

```
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphTitulo" runat="server">
    <div id="dvTitulo">

    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphMenu" runat="server">
    <div id="dvMenu">

    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
    <div id="dvCorpoPrincipal">

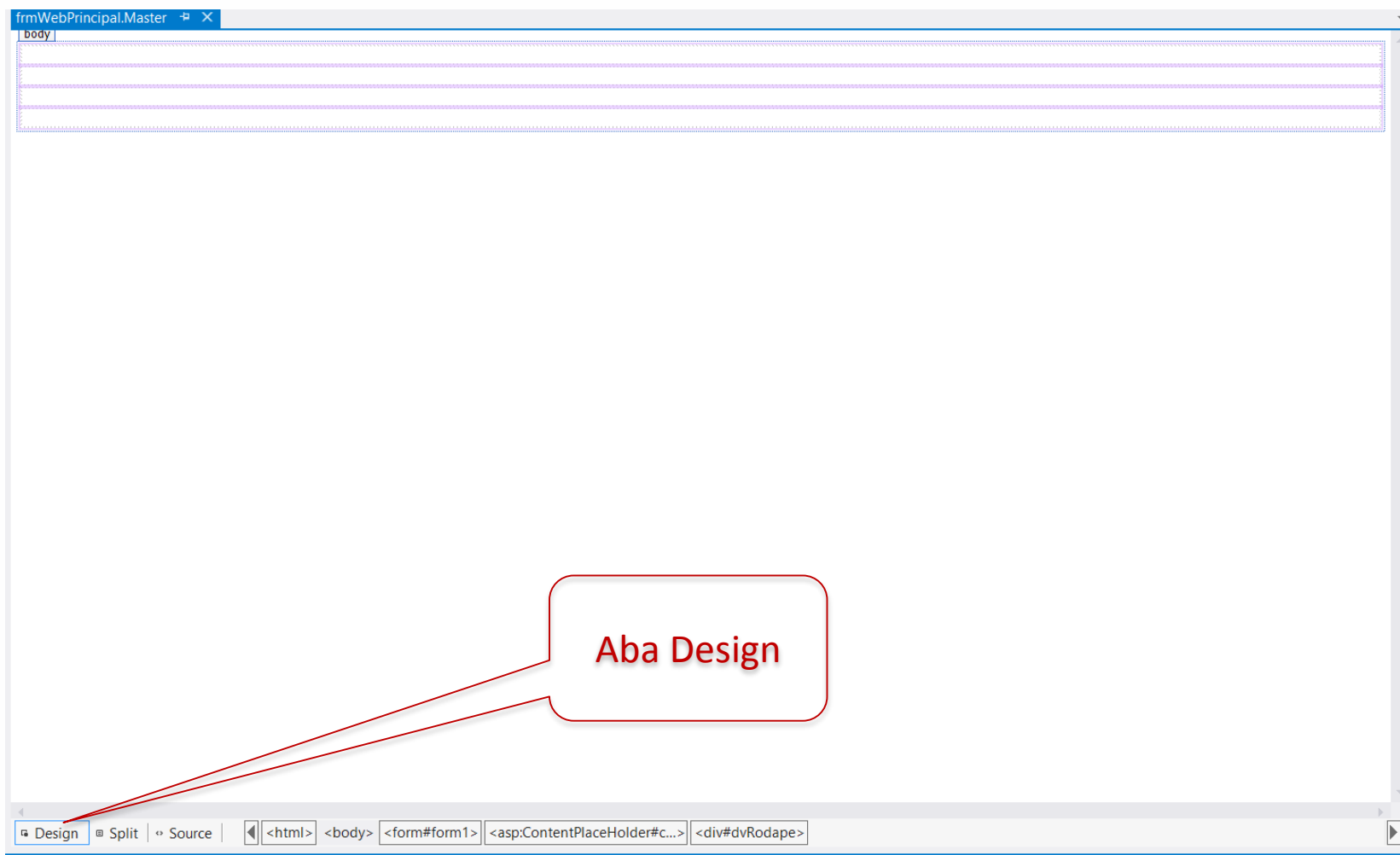
    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphRodape" runat="server">
    <div id="dvRodape">

    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
```

O ID's das áreas foram modificadas para melhor identificação as mesmas.

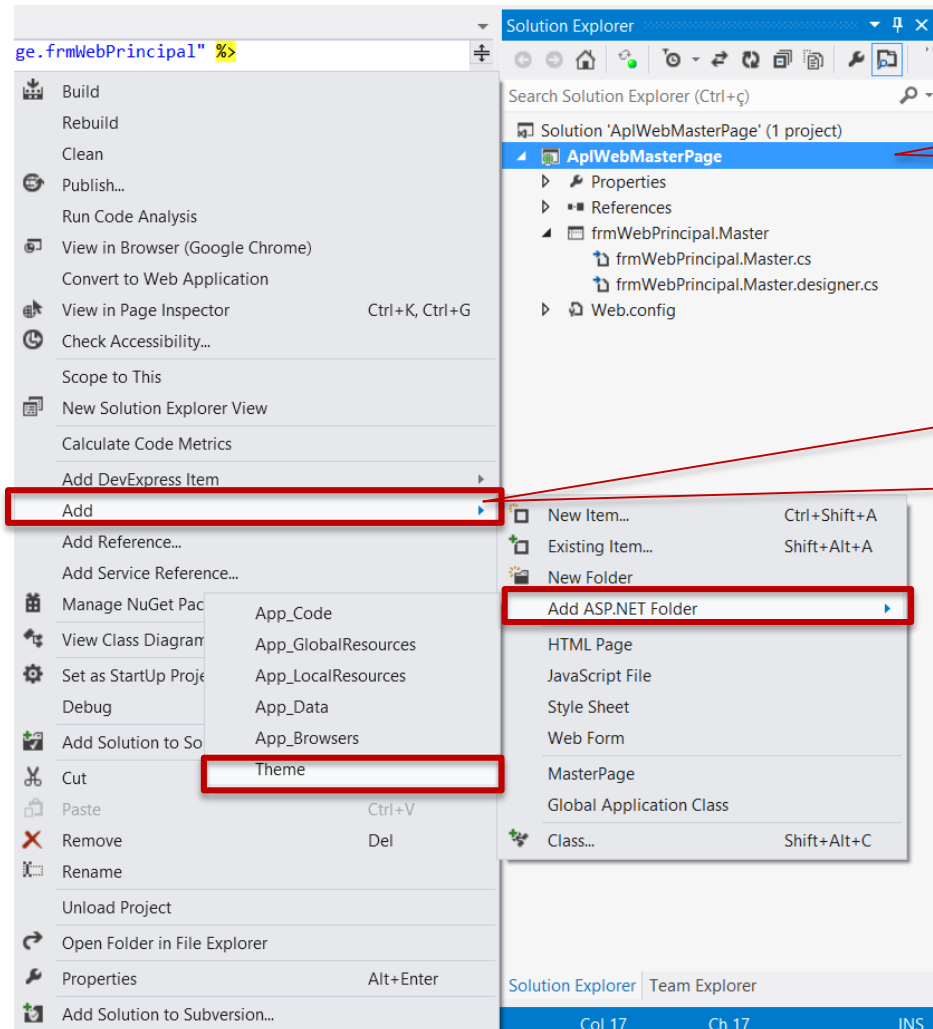
Master Page

Selecionando a aba **Design**, podemos ver como ficou o layout da página, como mostra a figura abaixo:



Master Page (CSS)

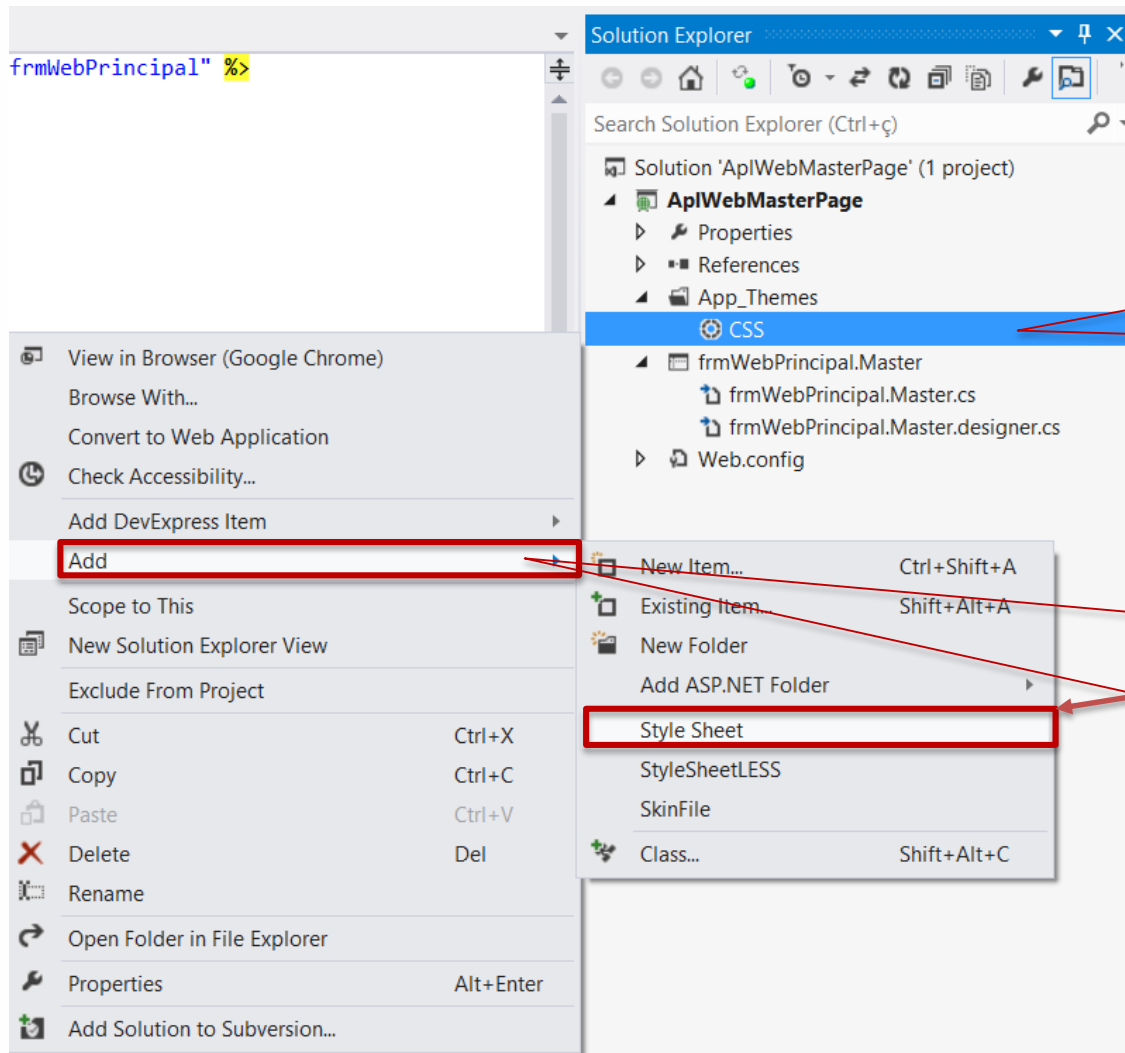
Será criado uma pasta para guardar o arquivo (**CSS**), como mostra a figura abaixo:



Quando criamos este tipo de pasta, o o arquivo ficará disponível ´para a palicação

Master Page (CSS)

Será criado um arquivo de formatação (**CSS**), como mostra a figura abaixo:



Clique com o botão direito do mouse em cima da pasta **CSS**.

Em seguida, clique na opção **Add** e depois na opção **Style Sheet**.
Em seguida alterar o nome do arquivo para **cssEstilosx**.

Master Page (CSS)

Adicione o arquivo de formatação (**CSS**) dentro da tag **<head>**, através da tag **<link>**, conforme a figura abaixo:

```
<head runat="server">  
  <title>Entendendo a Master Page</title>  
  <link href="App_Themes/CSS/cssEstilos.css" rel="stylesheet" />  
</head>
```

Master Page

A programação abaixo foi desenvolvida de acordo com as definições iniciais do projeto (Layout).

```
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphTitulo" runat="server">
    <div id="dvTitulo">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="200" class="clsTitulo" align="center" valign="middle">
                    Entendendo a Master Page
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphMenu" runat="server">
    <div id="dvMenu">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td width="300" height="50" class="clsTextoMenu">
                    <a href="Default.aspx">
                        Principal
                    </a>
                </td>
                <td width="300" height="50" class="clsTextoMenu">
                    <a href="frmQuemSomos.aspx">
                        Quem Somos
                    </a>
                </td>
                <td width="300" height="50" class="clsTextoMenu">
                    <a href="frmProdutos.aspx">
                        Produtos
                    </a>
                </td>
                <td width="300" height="50" class="clsTextoMenu">
                    <a href="frmContato.aspx">
                        Contato
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
```

```
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
    <div id="dvCorpoPrincipal">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="400" class="clsTexto30" align="center" valign="middle">
                    Página Principal
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
<asp:ContentPlaceHolder ID="cphRodape" runat="server">
    <div id="dvRodape">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="20" class="clsTexto14BR" align="center" valign="middle">
                    Capacitação ASP.NET &copy; B&copy;sico &reg;
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:ContentPlaceHolder>
```

Master Page

Clicando na aba **Design**, será mostrado o layout abaixo, baseado na programação anterior.

Entendendo a Master Page

Principal

Quem Somos

Produtos

Contato

div#dvCorpoPrincipal

Página Principal

Master Page

Neste momento a Master Page está pronta para ser executada. Caso tente executá-la será exibida a seguinte mensagem:



HTTP Error 403.14 - Forbidden

O servidor Web está configurado para não listar o conteúdo deste diretório.

Causas mais prováveis:

- Um documento padrão não está configurado para a URL solicitada, e a pesquisa no diretório não está habilitada no servidor.

Ações que você pode tentar:

- Se não deseja habilitar a pesquisa no diretório, verifique se um documento padrão está configurado e se ele existe.
- Habilite a pesquisa no diretório.
 - Vá para o diretório de instalação do IIS Express.
 - Execute `appcmd set config /section:system.webServer/directoryBrowse /enabled:true` para habilitar a pesquisa de diretório no nível do servidor.
 - Execute `appcmd set config ["NOME_DO_SITE"] /section:system.webServer/directoryBrowse /enabled:true` para habilitar a pesquisa de diretório no nível do site.
- Verifique se o atributo `configuration/system.webServer/directoryBrowse@enabled` está definido como verdadeiro no arquivo de configuração do site ou aplicativo.

Detailed Error Information:

Module DirectoryListingModule
Notification ExecuteRequestHandler
Handler StaticFile
Error Code 0x00000000

Requested URL http://localhost:2817/
Physical Path D:\Documentos\CETEC\Capacitações\ASP.NET Básico\Exemplos\AplWebMasterPage\AplWebMasterPage
Logon Method Anônimo
Logon User Anônimo
Diretório de Rastreamento de Solicitação C:\Users\Fabricio\Documents\IISExpress\TraceLogFiles\APLWEBMASTERPAGE

More Information:

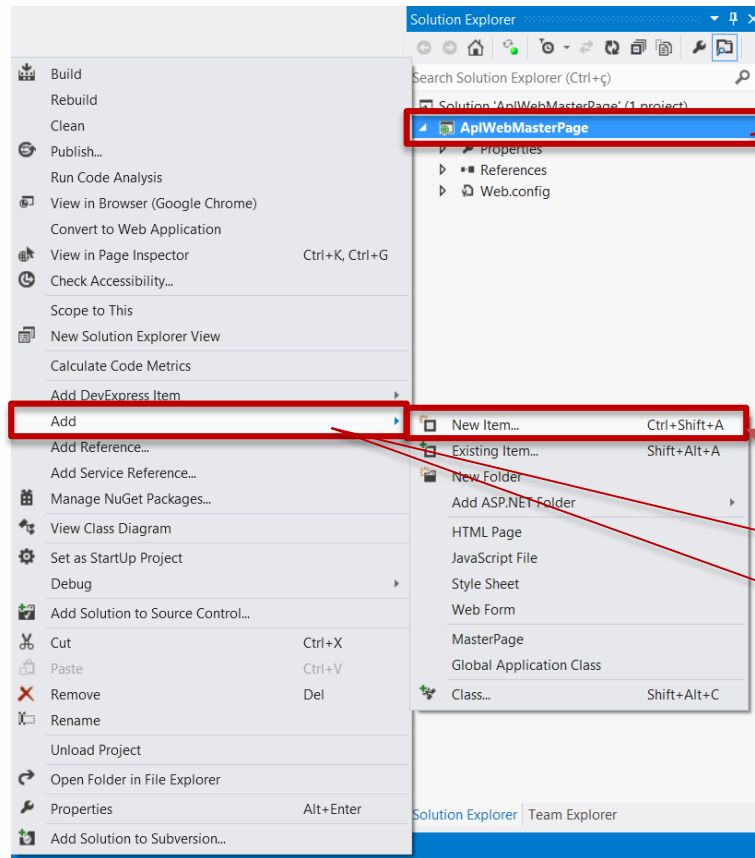
Este erro ocorre quando um documento não está especificado na URL, nenhum documento padrão está especificado para o site ou aplicativo, e a listagem de diretório não está habilitada para o site ou aplicativo. Essa configuração pode ser desabilitada para proteger o conteúdo do servidor.

[View more information >](#)

Master Page (Default.aspx)

Esta mensagem indica que sua aplicação não possui nenhum formulário (WebForm) que possa carregar a **Master Page**, lembrando que a **MasterPage** é somente a página modelo do site.

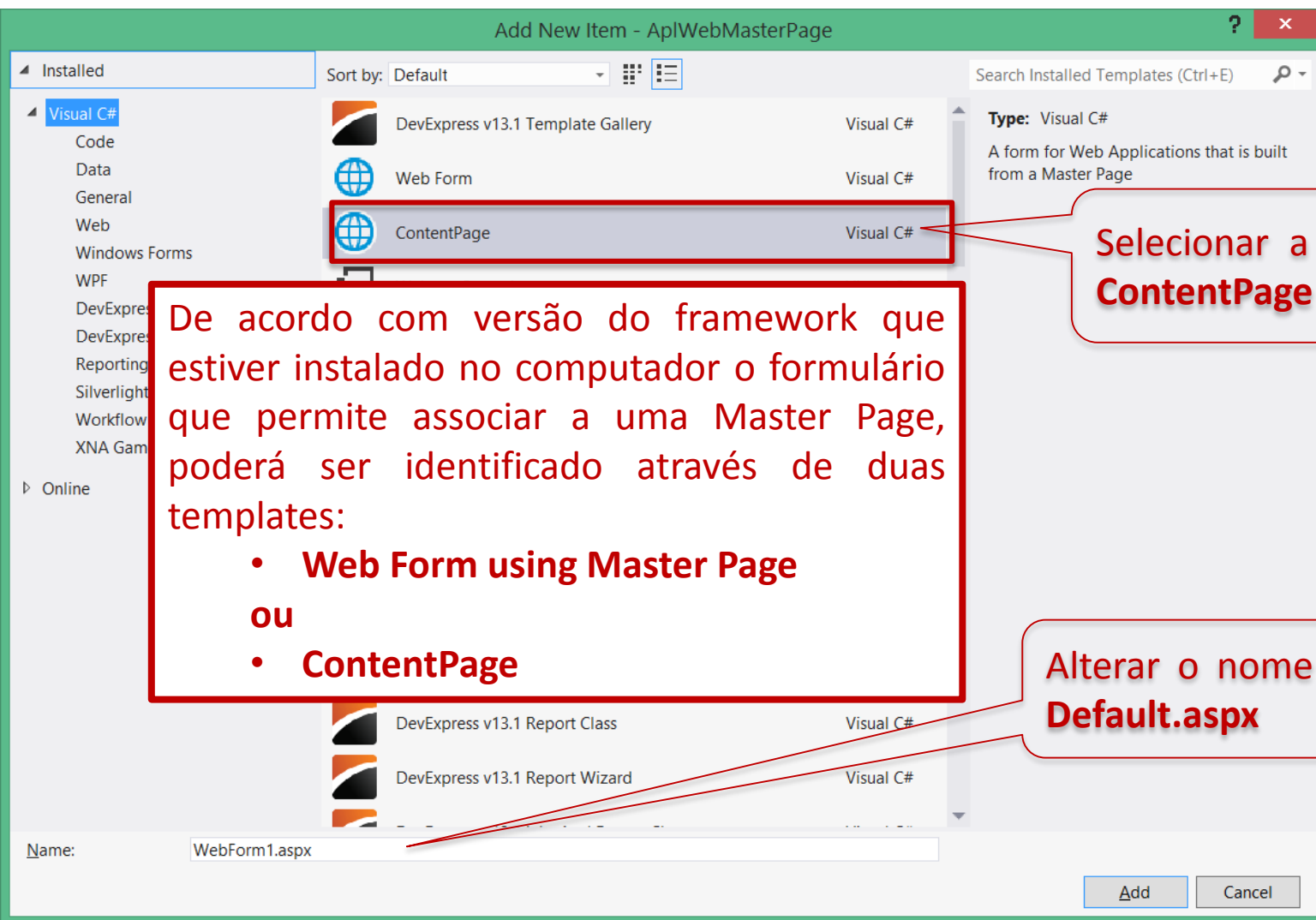
Por isso, vamos incluir um componente **WebForm (ContentPage)**, ou seja, um formulário (.aspx).



Clique com o botão direito do mouse em cima da aplicação.

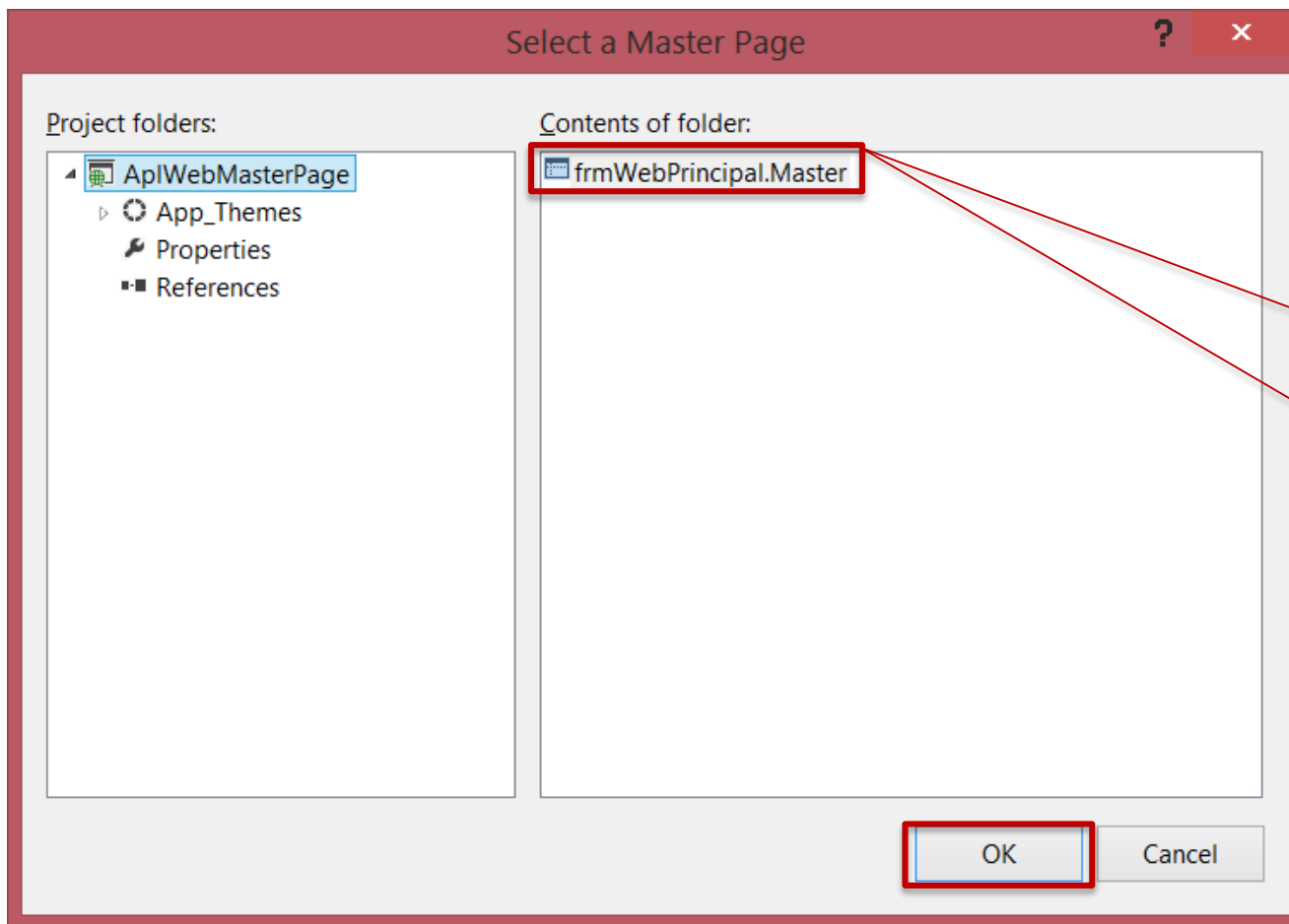
Em seguida, clique na opção **Add** e depois na opção **New Item**.

Master Page (Default.aspx)



Master Page

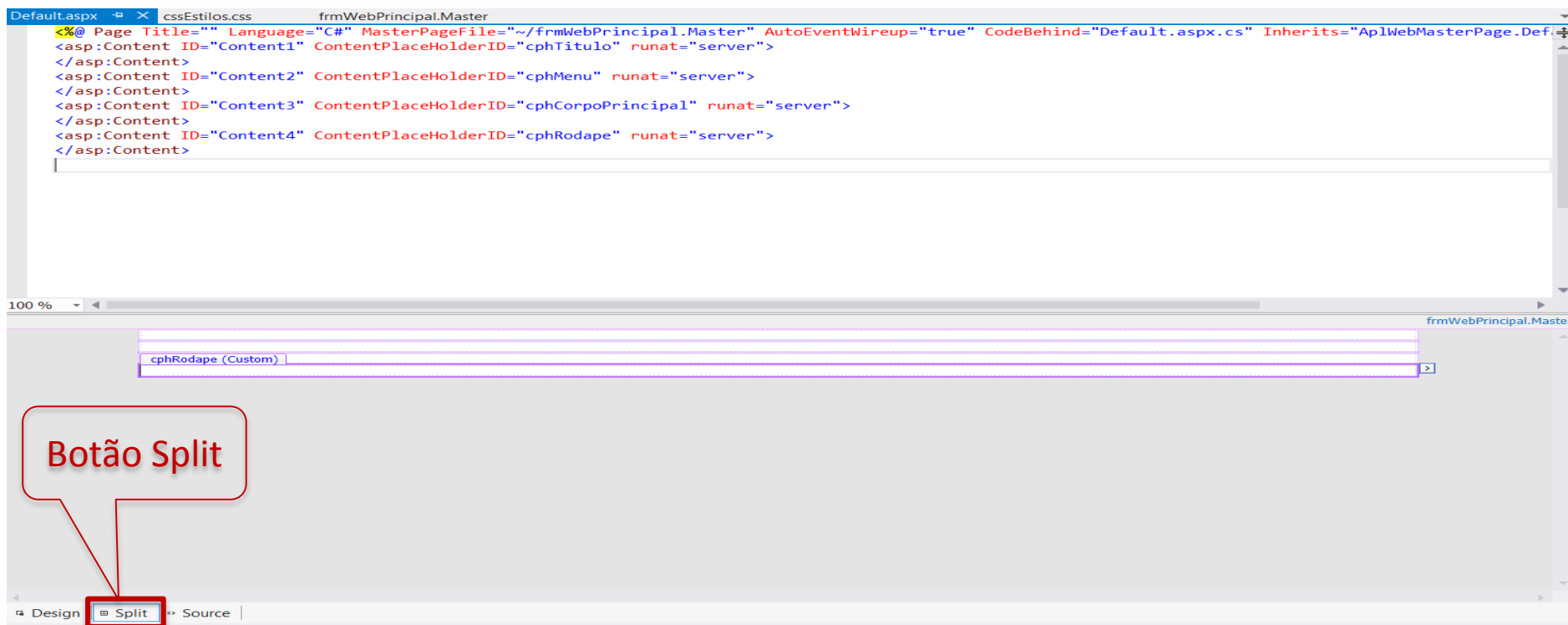
Depois que selecionou a template **ContentPage**, aparecerá a tela abaixo. Nesta etapa devemos selecionar qual a **Master Page** que fará parte do formulário em questão.



Área de listagem de todas as Master Page disponíveis na aplicação. Em seguida clique sobre a Master Page desejada e clique no botão **OK**.

Master Page (Default.aspx)

Clicando na aba Split do formulário **Default.aspx**, podemos ver como ficou o layout. Podem observar que o layout da pagina principal (Master Page) desapareceu. A partir do momento que adiciona um formulário do tipo **ContentPage** ao projeto, e associa a uma Master Page, todos os áreas de exibição, tais como: Título, Menu, Corpo Principal e Rodapé, passa a ser controlado pela novo formulário. Como mostra a figura abaixo.



Master Page (Default.aspx)

A página **Default** foi inserida para exibir exatamente a Master Page, sendo assim, Vamos retirar todos os componentes **ContentPlaceHolder**, e assim redirecionar o controle novamente a página principal, como mostra a figura abaixo.

Default.aspx x cssEstilos.css frmWebPrincipal.Master

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="AplWebMasterPage.Default" %>
```

91 %

Entendendo a Master Page

cphMenu (Master)

Principal Quem Somos Produtos Contato

Página Principal

Capacitação ASP.NET Módulo Básico ®

Design Split Source

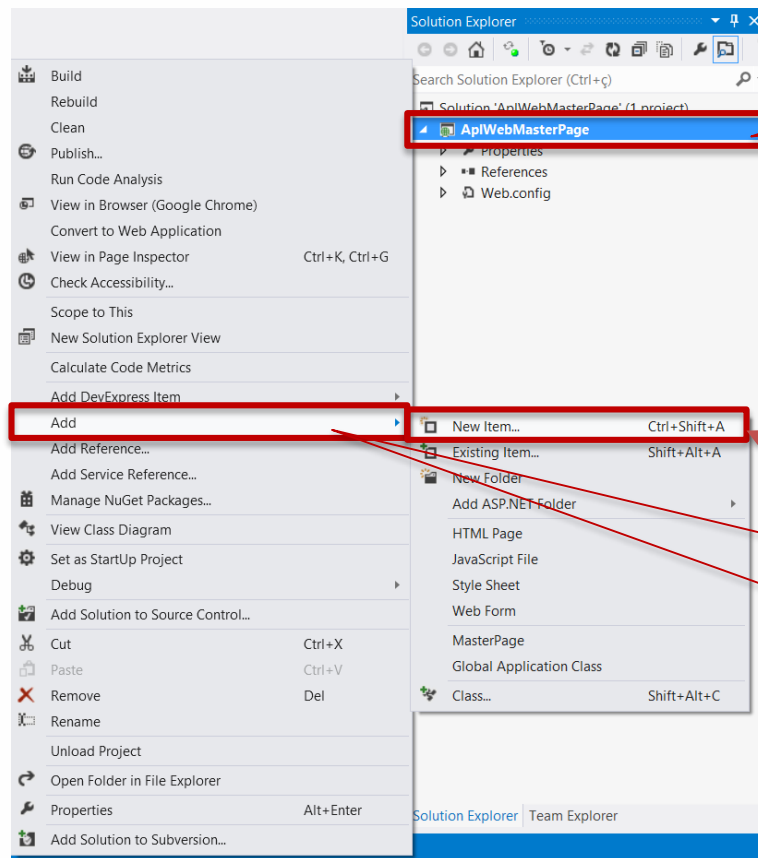
A diretiva **@Page**, no início da página não poderá ser eliminado, porque contêm as referencias da página.

Ao salvar todas as páginas, pressione a tecla F5, clique na barra de ferramentas no botão

Para finalizar a execução feche a janela do browser, e sem seguida clique na barra de ferramentas no botão

Master Page (frmQuemSomos.aspx)

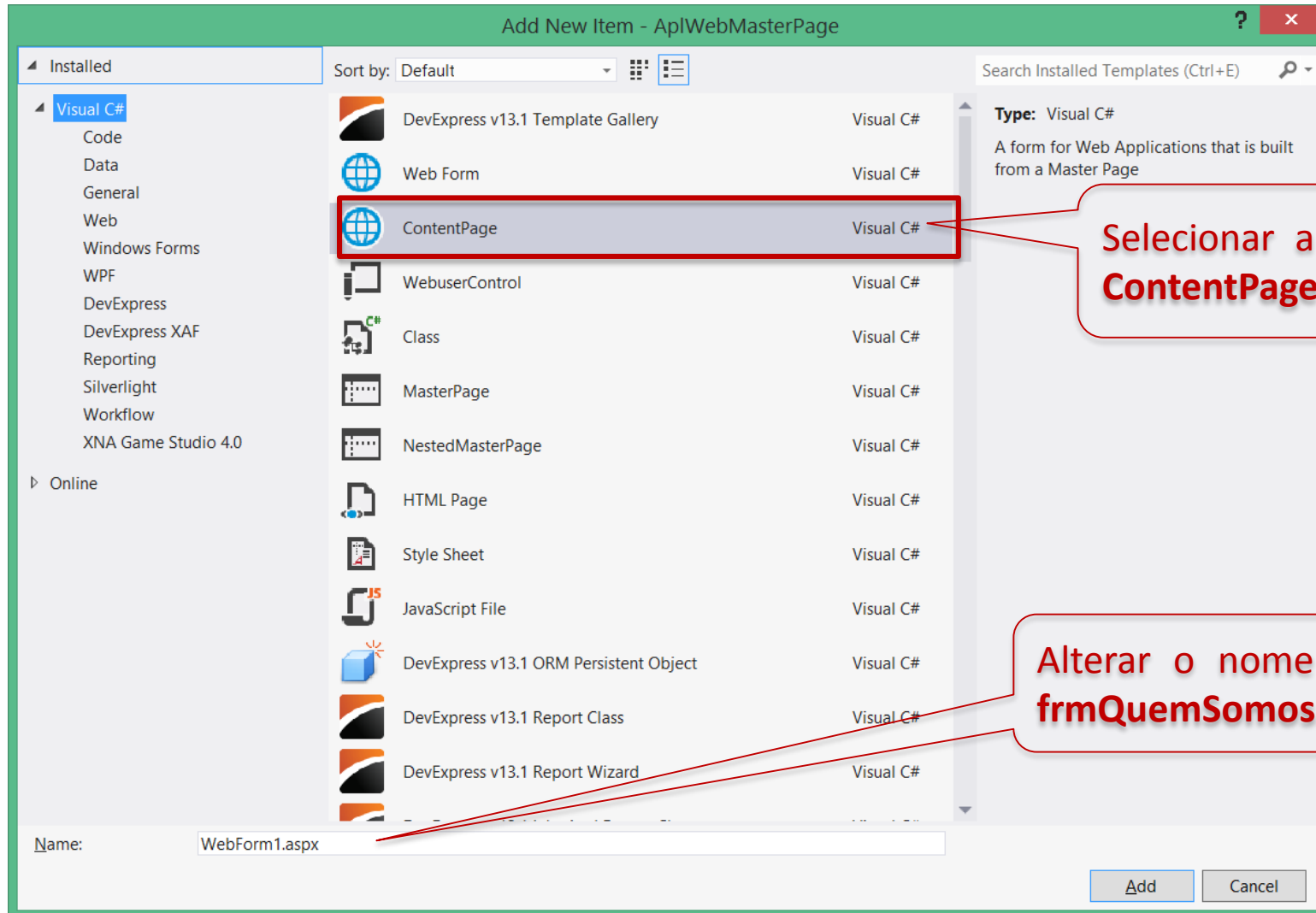
A partir de agora iremos criar as páginas para os seguintes elementos de menu: Quem Somos, Produtos e Contato. **Não podemos esquecer que todas estas páginas deverão estar associada a Master Page (frmWebPrincipal.Master).**



Clique com o botão
direito do mouse em
cima da aplicação.

Em seguida, clique na
opção **Add** e depois na
opção **New Item**.

Master Page (frmQuemSomos.aspx)



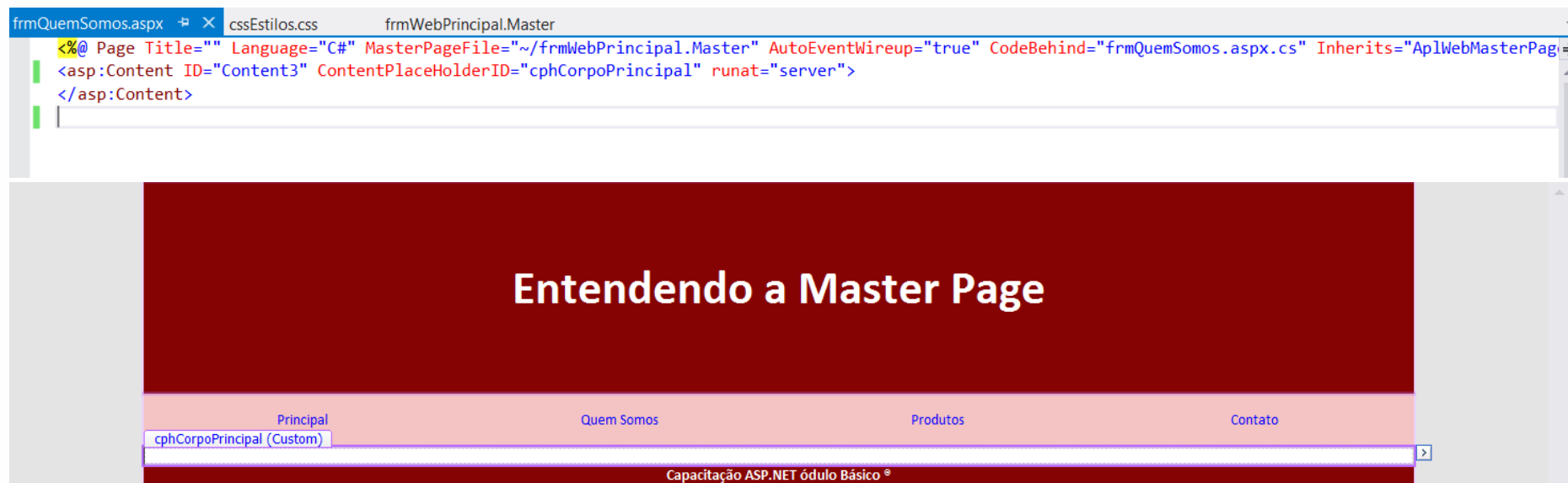
Master Page (frmQuemSomos.aspx)

Observe que novamente o controle das áreas da pagina principal está com o formulário em questão. Neste caso, iremos retirar todas as áreas na qual a Master Page terá o controle e deixaremos somente a área Corpo Principal, para que possamos desenvolver o conteúdo da opção **Quem Somos** do menu principal, conforme figura abaixo.

```
frmQuemSomos.aspx  cssEstilos.css  frmWebPrincipal.Master
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmQuemSomos.aspx.cs" Inherits="AplWebMasterPag
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="cphTitulo" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="cphMenu" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content4" ContentPlaceHolderID="cphRodape" runat="server">
</asp:Content>
```

Master Page (frmQuemSomos.aspx)

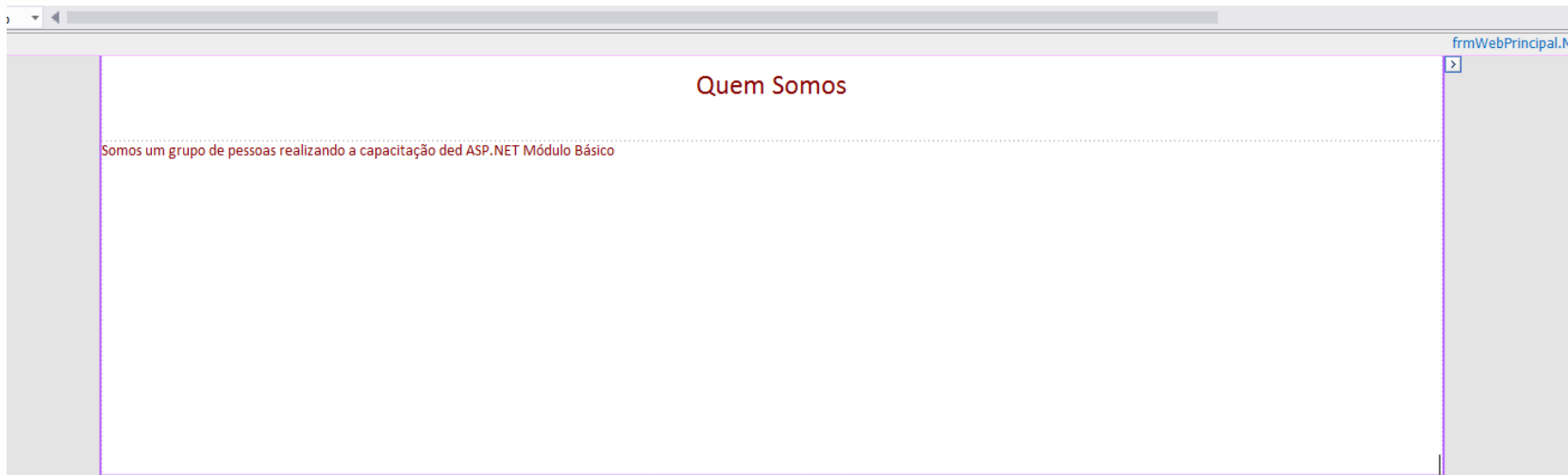
A figura abaixo mostra como ficará após a retirada das áreas que não utilizaremos neste formulário.



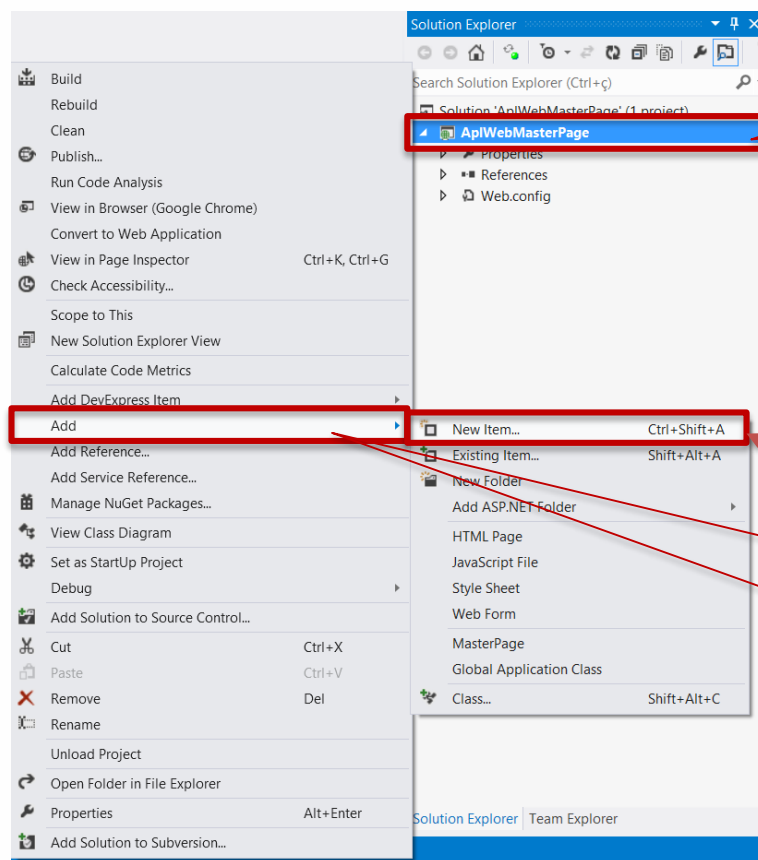
Master Page (frmQuemSomos.aspx)

Agora iremos programar a página para apresentar os dados de Quem Somos, como mostra a figura abaixo.

```
<@ Page Title=" " Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmQuemSomos.aspx.cs" Inherits="ApiWebMasterPage"
>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
    <div id="dvQuemSomos">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td height="100" class="clsTexto25VM" align="center" valign="middle">
                    Quem Somos
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="300" class="clsTexto14VM" align="left" valign="top">
                    Somos um grupo de pessoas realizando a capacitação ded ASP.NET Módulo Básico
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:Content>
```



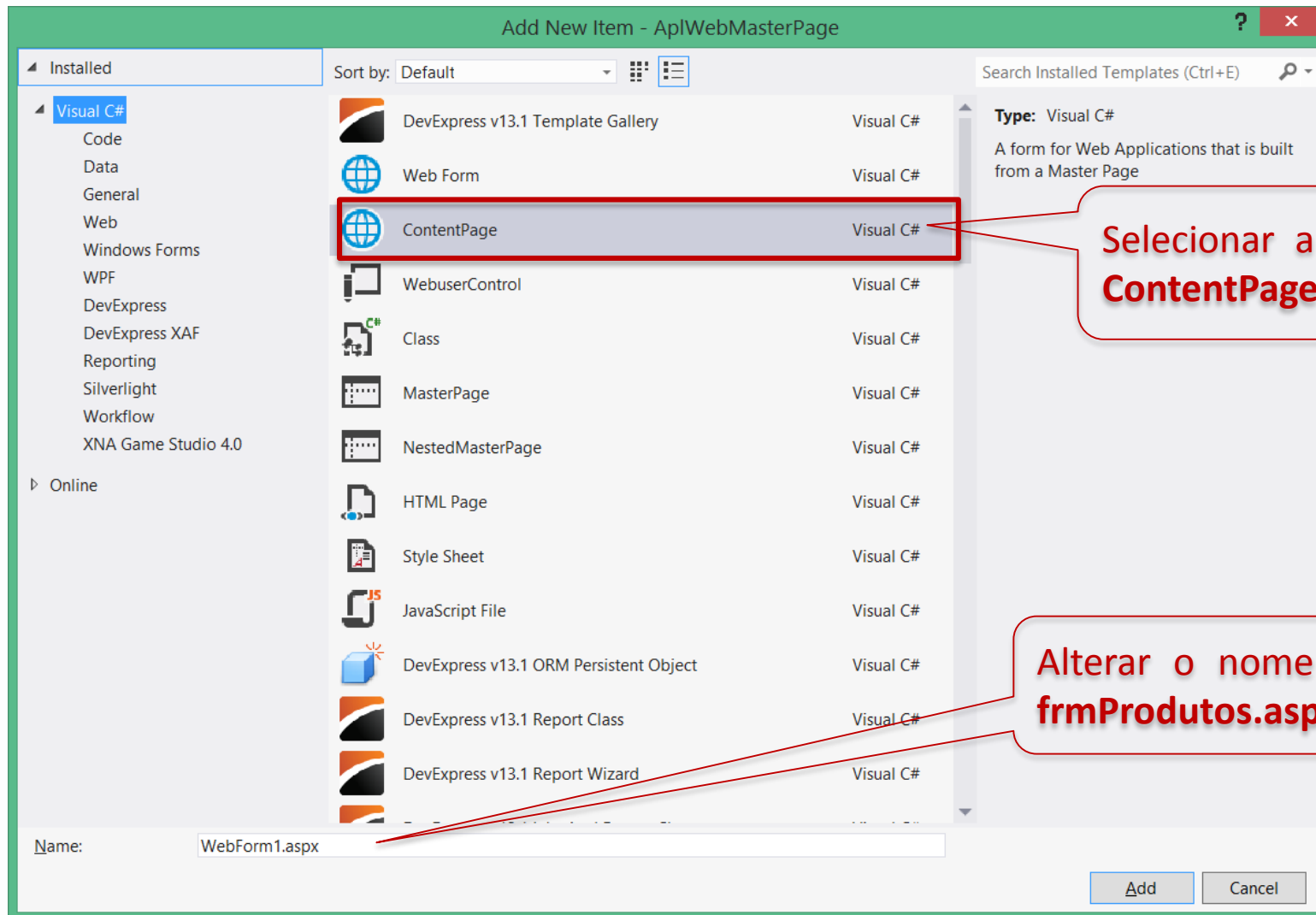
Master Page (frmProdutos.aspx)



Clique com o botão direito do mouse em cima da aplicação.

Em seguida, clique na opção **Add** e depois na opção **New Item**.

Master Page (frmProdutos.aspx)



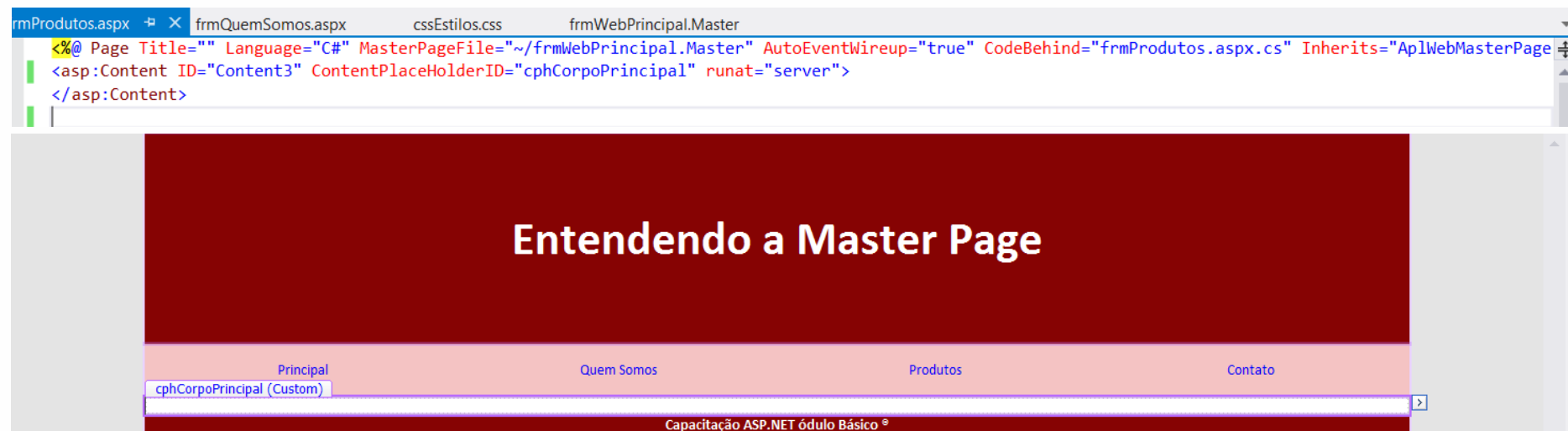
Master Page (frmProdutos.aspx)

Observe que novamente o controle das áreas da pagina principal está com o formulário em questão. Neste caso, iremos retirar todas as áreas na qual a Master Page terá o controle e deixaremos somente a área Corpo Principal, para que possamos desenvolver o conteúdo da opção **Produtos** do menu principal, conforme figura abaixo.

```
frmProdutos.aspx  frmQuemSomos.aspx  cssEstilos.css  frmWebPrincipal.Master
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmProdutos.aspx.cs" Inherits="AplWebMasterPage
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="cphTitulo" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="cphMenu" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content4" ContentPlaceHolderID="cphRodape" runat="server">
</asp:Content>
```

Master Page (frmProdutos.aspx)

A figura abaixo mostra como ficará após a retirada das áreas que não utilizaremos neste formulário.



Master Page (frmProdutos.aspx)

Agora iremos programar a página para apresentar os dados de Produtos, como mostra a figura abaixo.

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmProdutos.aspx.cs" Inherits="AplWebMasterPage"
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
    <div id="dvProdutos">
        <table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td colspan="4" height="100" class="clsTexto25VM" align="center" valign="middle">
                    Produtos
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="300" height="300" class="clsTexto14VM" align="center" valign="middle">
                    Produto 1
                </td>
                <td width="300" height="300" class="clsTexto14VM" align="center" valign="middle">
                    Produto 2
                </td>
                <td width="300" height="300" class="clsTexto14VM" align="center" valign="middle">
                    Produto 3
                </td>
                <td width="300" height="300" class="clsTexto14VM" align="center" valign="middle">
                    Produto 4
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</asp:Content>
```

Master Page (frmProdutos.aspx)

A figura abaixo mostra o Design da página de Produtos.

Entendendo a Master Page

Principal Quem Somos Produtos Contato

cphCorpoPrincipal (Custom)

Produtos

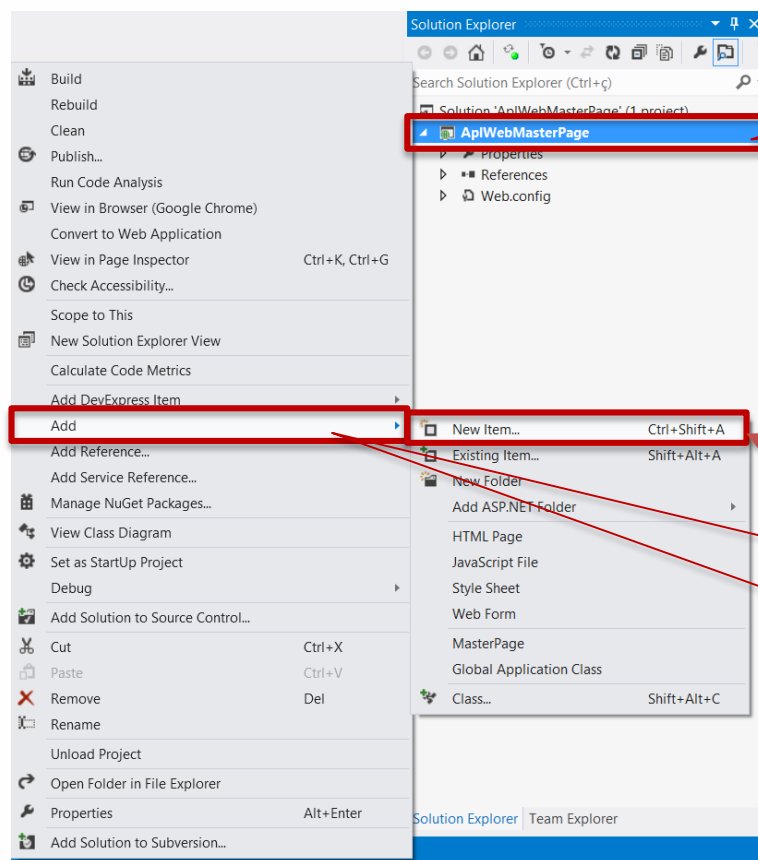
td.clsTexto14VM

Produto 1	Produto 2	Produto 3	Produto 4
-----------	-----------	-----------	-----------

cphRodape (Master)

Capacitação ASP.NET Módulo Básico

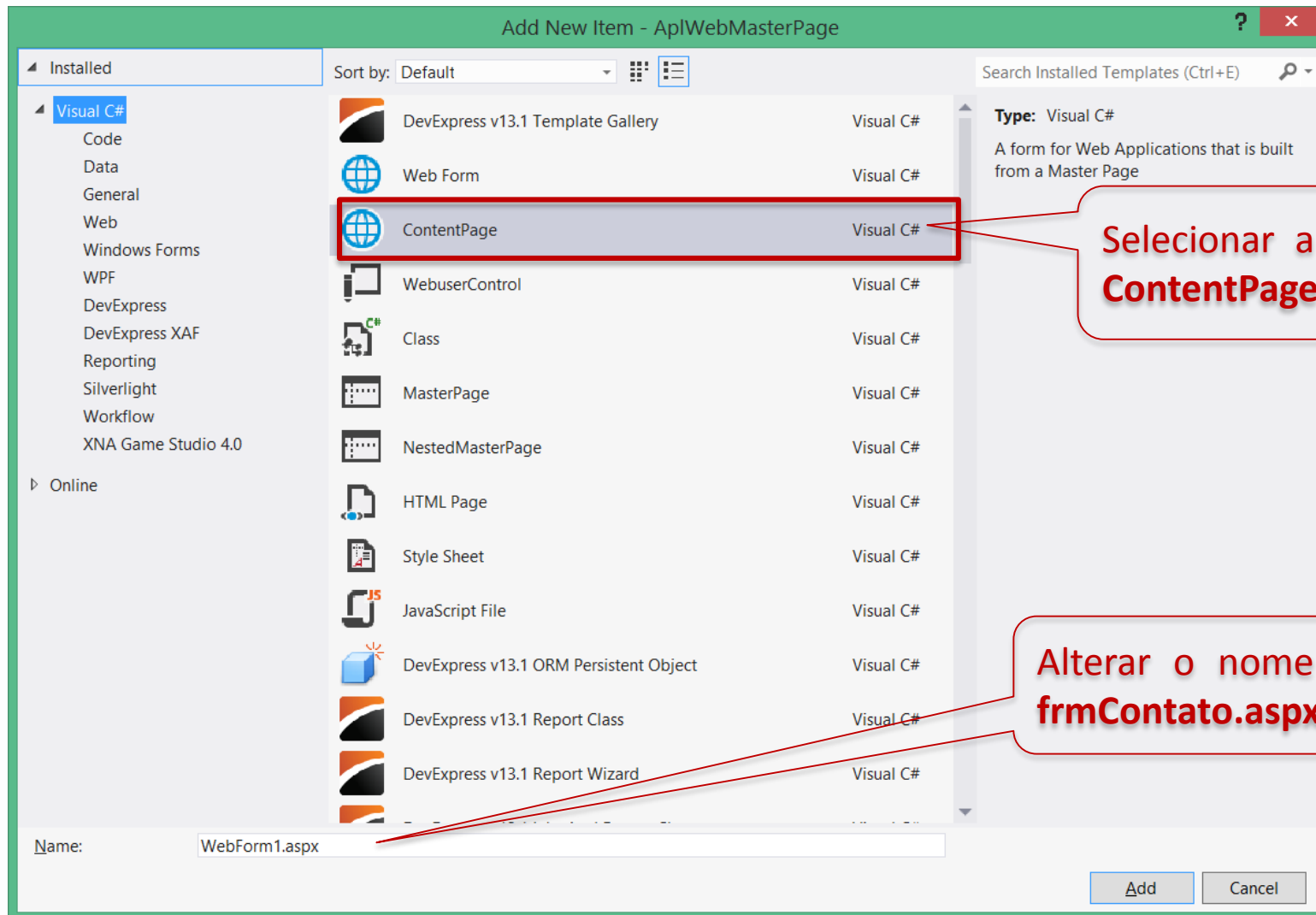
Master Page (frmContato.aspx)



Clique com o botão direito do mouse em cima da aplicação.

Em seguida, clique na opção **Add** e depois na opção **New Item**.

Master Page (frmContato.aspx)



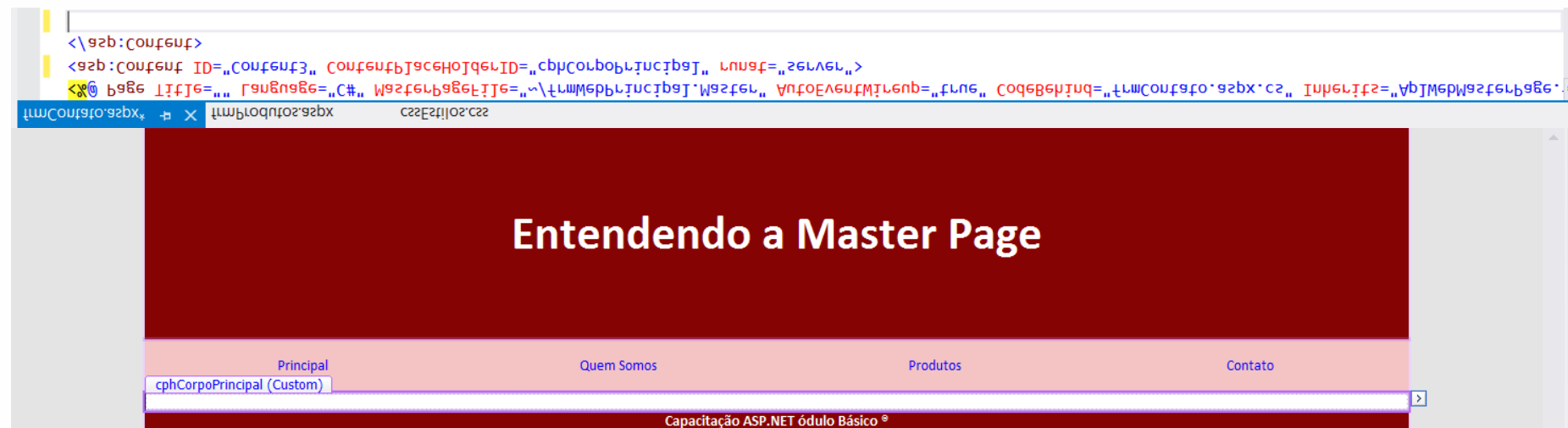
Master Page (frmContato.aspx)

Observe que novamente o controle das áreas da pagina principal está com o formulário em questão. Neste caso, iremos retirar todas as áreas na qual a Master Page terá o controle e deixaremos somente a área Corpo Principal, para que possamos desenvolver o conteúdo da opção **Contato** do menu principal, conforme figura abaixo.

```
frmContato.aspx  frmProdutos.aspx  cssEstilos.css
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmContato.aspx.cs" Inherits="AplWebMasterPage..."
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="cphTitulo" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="cphMenu" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content4" ContentPlaceHolderID="cphRodape" runat="server">
</asp:Content>
```

Master Page (frmContato.aspx)

A figura abaixo mostra como ficará após a retirada das áreas que não utilizaremos neste formulário.



Master Page (frmContato.aspx)

Agora iremos programar a página para apresentar os dados de Contato, como mostra a figura abaixo.

```
<% Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/frmWebPrincipal.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="frmContato.aspx.cs" Inherits="ApiWebMasterPage.frmContato" %>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphCorpoPrincipal" runat="server">
<table width="1200" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="2" height="100" class="clsTexto25VM" align="center" valign="middle">
Contato
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100" height="50" class="clsTexto14VM" align="right" valign="middle">
Nome:
</td>
<td width="1100" height="50" class="clsTexto14VM" align="left" valign="middle">
<input type="text" name="txtNome" value="" size="130" />
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100" height="50" class="clsTexto14VM" align="right" valign="middle">
E-Mail:
</td>
<td width="1100" height="50" class="clsTexto14VM" align="left" valign="middle">
<input type="text" name="txtNome" value="" size="130" />
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100" height="50" class="clsTexto14VM" align="right" valign="middle">
Telefone:
</td>
<td width="1100" height="50" class="clsTexto14VM" align="left" valign="middle">
<input type="text" name="txtTelefone" value="" size="20" />
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100" height="50" class="clsTexto14VM" align="right" valign="middle">
Assunto:
</td>
<td width="1100" height="50" class="clsTexto14VM" align="left" valign="middle">
<select name="cboAssunto">
<option value="" selected>Escolha um Assunto</option>
<option value="C">Cr&iacute;ticas</option>
<option value="D">D&uacute;vidas</option>
<option value="E">Elogios</option>
<option value="R">Reclama&ccedil;&otilde;es</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" height="50" class="clsTexto14VM" align="center" valign="middle">
<input type="button" name="btnEnviar" value="Enviar" />
&nbsp;
<input type="reset" name="btnLimpar" value="Limpar" />
</td>
</tr>
</table>
</asp:Content>
```

Master Page (frmContato.aspx)

A figura abaixo mostra o Design da página de Produtos.

Entendendo a Master Page

[Principal](#)[Quem Somos](#)[Produtos](#)[Contato](#)

Contato

Nome:

E-Mail:

Telefone:

Assunto:

Escolha um Assunto ▼

Enviar

Limpar

cphRodape (Master)

Capacitação ASP.NET módulo Básico ®

Row height: 50px

Master Page

Como finalizamos os desenvolvimento de todas as páginas, e a última página a ser desenvolvida foi a página de Contato, o Visual Studio assume esta como a página que inicializará o projeto. Se executar o projeto novamente exibirá uma página de erro, como foi explicado anteriormente. Sendo assim, devemos configurar novamente a página de início do projeto, que é a página **Default.aspx**. Para definir a página que será executada como inicial, devemos seguir os passos como mostra a figura abaixo.

Clique com o botão direito do mouse em cima da página **Default.aspx**.

A opção **Set As Start Page**, serve para configurar a página executará quando o site for executado.

