

Programação Web II

FICHA 1 – Visual Studio

Exercício 1

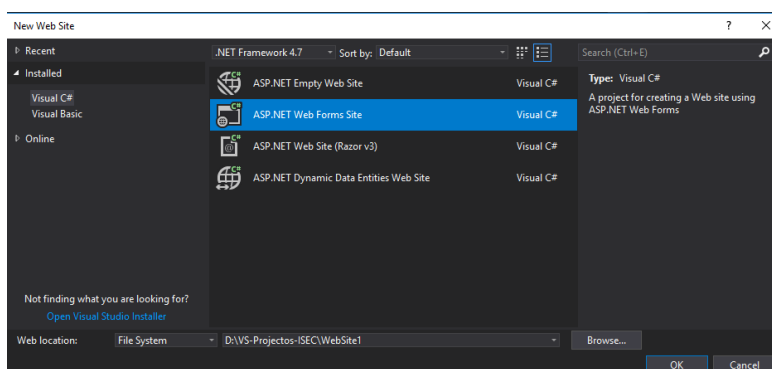
1 – Abra o Visual Studio, clique no menu **File** → **Web Site**.

Nota: Certifique-se de que não seleciona a opção **New Project**, porque essa opção é usada para criar outros tipos de aplicações .NET.

2 – Na janela apresentada, escolha a Framework 4.7 e a linguagem C#.

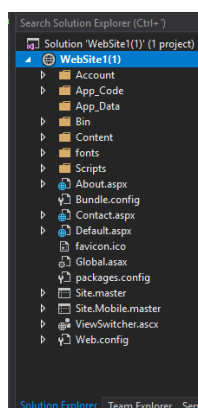
3 – Na lista de templates (ao centro), clique em **ASP.NET Web Forms Site**. Verifique se a opção **File System**, está selecionada na *dropdownlist* “Web location”. Pode clicar no botão **Browse...** e navegar no Explorador do Windows, para guardar o site na pasta desejada.

Nota: Deverá guardar os sites, numa pasta fora da estrutura “Users”, devido às permissões. Preferencialmente devem ser guardados na raiz do volume C ou D (caso exista).



4 – Clique em OK.

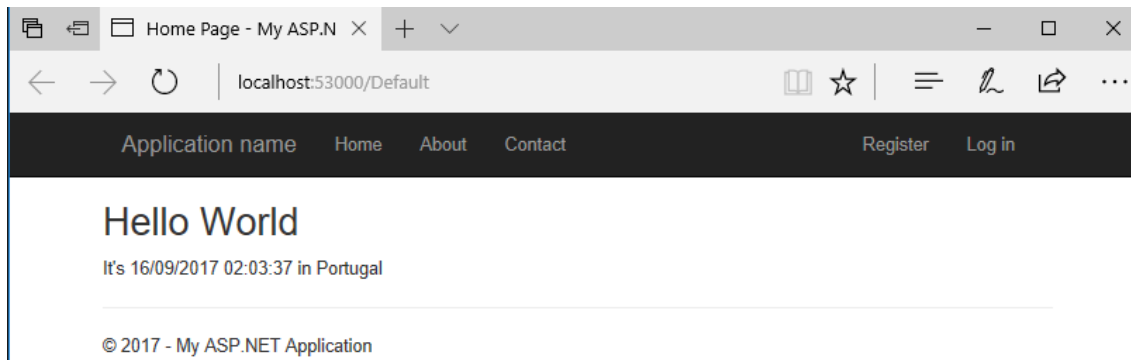
O VS irá criar um novo site, onde inclui vários ficheiros e pastas, para facilitar o desenvolvimento dos programadores.



5 - Abra o ficheiro **Default.aspx**, clicando duas vezes nele e remova todo o código que se encontra dentro do bloco **<asp: Content>** (ID = BodyContent). Substitua-o pelo seguinte código:

```
3 <asp:Content ID="BodyContent" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">
4     <h2>Hello World</h2>
5
6     <p>It's <%: DateTime.Now.ToString() %> in Portugal</p>
7 </asp:Content>
```

6 - Pressione **Ctrl + F5** para abrir a página no *browser* padrão. Deverá ver uma página semelhante à figura a seguir.



7 – Após a visualização do exercício no browser, deverá ver um ícone junto ao relógio. Esse ícone representa o IIS Express:



O ícone pertence ao servidor web interno (IIS Express). Este servidor web foi iniciado pelo VS automaticamente para executar a publicação de páginas web. Se não conseguir visualizar o ícone na bandeja junto ao relógio, clique na seta para ver mais.

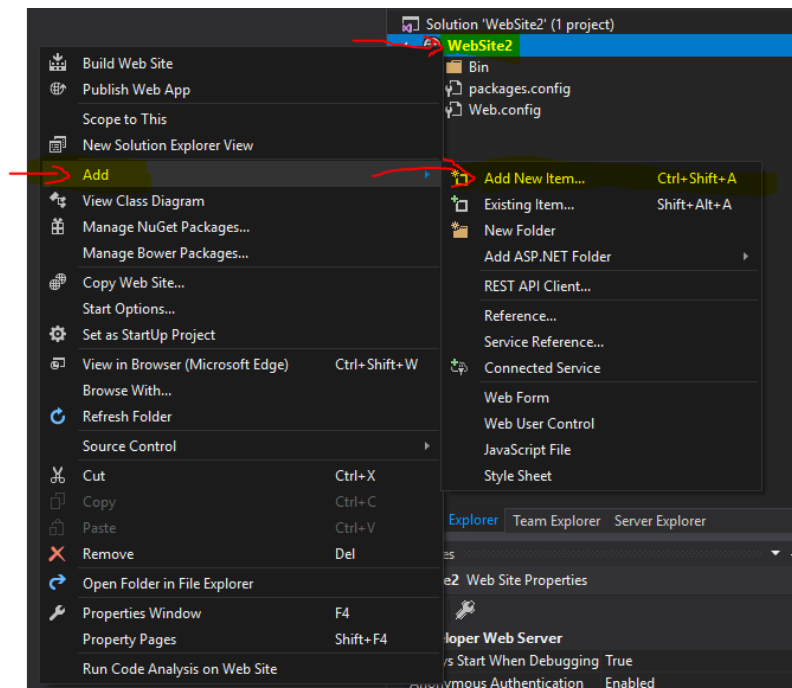
Exercício 2

1 – Iniciar o Visual Studio.

2 – Repita os passos 1 e 2 do exercício anterior.

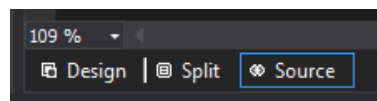
3 – Na caixa de diálogo, certifique-se de que a opção **ASP.NET Empty Web Site** está selecionada. Clique em OK para criar o novo site.

4 – Do lado direito da janela do VS, no tab **Solution Explorer**, clique com o botão direito do rato no nome do web site (**Website2**) → **Add** → **Add New Item...**



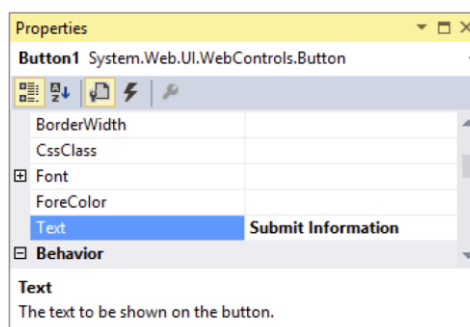
5 - Na nova janela, escolha a opção **Web Form** e escreva **ControlsDemo**, no nome da página. A extensão **ASPX** é adicionada automaticamente.

6 – Altere a vista da página para **Design View**, clicando no botão Design, no fundo da janela de Document Window.



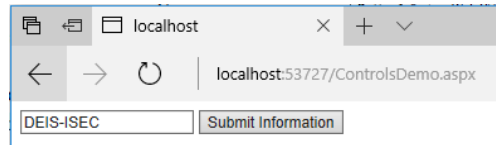
7 – Abra a **Toolbox**, e adicione uma **Textbox** e um **Button**, dentro da <div> que se encontra criada.

8 - Clique com o botão direito do rato em cima do botão criado, e escolha **Properties**. Nas propriedades, localize a opção **Text** e altere a descrição do botão para **"Submit Information"**. Assim que pressionar a tecla Tab ou clicar fora das Propriedades, a Vista de Design da página é atualizada e mostra o novo texto do botão.



9 – Pressione CTRL+F5 para abrir a página no browser definido por defeito.

10 - Escreva algo na caixa de texto e clique no botão. Observe que após a página ter carregado novamente, o texto ainda é exibido na caixa de texto. Além disso, não houve quaisquer alterações, porque ainda não foi escrito nenhum código para o botão.



11 – Na janela **Document Window**, altere para **Source**, e analise o código gerado pela **Textbox** e pelo **Button**.

```
ControlsDemo.aspx
1 <% Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="ControlsDemo.aspx.cs" Inherits="ControlsDemo" %>
2
3 <!DOCTYPE html>
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7   <title></title>
8 </head>
9 <body>
10  <form id="form1" runat="server">
11    <div>
12      <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
13      <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Submit Information" />
14    </div>
15  </form>
16 </body>
17 </html>
```

Pergunta 1: O que existe de diferente no código desta página, comparativamente com um código semelhante, mas desenvolvido em HTML (site estático). Indique as tags, propriedades, etc..., que são diferentes.

Pergunta 2: Se copiar o código fonte do ficheiro **ControlsDemo.aspx** para um ficheiro **ControlsDemo.html** e abrir num browser, o que irá acontecer?

12 – Crie o ficheiro **ControlsDemo.html**, e copie o código fonte do ficheiro **ControlsDemo.aspx**. Adapte o código HTML para conseguir visualizar o mesmo resultado que obteve no **ControlsDemo.aspx**.