

Laboratório 17 – Criando Aplicativos com AJAX ControlToolkit

Este laboratório introduz o suporte de C# a aplicações Web Forms com AJAX.

Projeto Vazio:

1. Dentro do Visual Studio selecione o menu: **File | New | Project**. Na lista **Installed Templates** (modelos) **Visual C# |WEB**, selecione **ASP.NET Web Application | Web Forms**
2. Para o Visual Studio 2013 é necessário baixar o instalador em https://go.devexpress.com/AjaxControlToolkit_CodePlex_DevExpressPage.aspx. Para versões anteriores, siga os passos fornecidos para adicionar o AjaxControlToolkit ao seu projeto, caso já não esteja. Clique com o botão direito sobre o projeto e selecione o menu **Manage NuGet Packages....** Selecione a opção de filtragem **Online All** e busque por “ajax control toolkit”. Clique “Install” no package e aceite qualquer dependência adicional na instalação.
3. Adicione uma nova página ao projeto (ou abra a página *Default.aspx* e apague o conteúdo do container *MainContent*)
4. Compile o projeto antes de seguir à edição da página.
5. Arraste para a página os seguintes componentes padrão: um *TextBox*, um *Button* e um *Label*.
6. Acrescente à página um componente do tipo *HtmlEditorExtender* (disponível na aba AjaxControlToolkit criada pelo instalador) e altere a propriedade **TargetControlID** para o ID do TextBox incluído anteriormente (esta propriedade será configurada automaticamente se você arrastar o componente diretamente sobre a caixa de texto).
7. Ajuste as propriedades para definir o tamanho da caixa de texto, por exemplo 300px por 700px (para esta configuração funcionar corretamente será necessário apagar a propriedade “**max-width: 280px;**”, configurada no arquivo *Site.css* (na pasta *Content*))
8. Tente executar a aplicação e é gerada uma excessão pois o editor irá gerar informações em HTML e este é um problema potencial de segurança (ataques do tipo XSS). Para continuar é necessário instalar (via Nuget) o pacote **Ajax Control Toolkit HtmlEditor Sanitizer**. Instale-o.
9. O código da página deve ser semelhante a este:

```
<%@PageTitle="Home
Page" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="
Default.aspx.cs" Inherits="WebApplication11._Default"%>

<%@RegisterAssembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="c
c1"%>

<asp:ContentID="BodyContent" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

<asp:TextBoxID="TextBox1" runat="server" Height="300px" Width="700px"></asp:TextBox>
<br/>
<asp:ButtonID="Button1" runat="server" Text="Button" OnClick="Button1_Click"/>
<br/>
<asp:LabelID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
```

```
<cc1:HtmlEditorExtenderID="HtmlEditorExtender1"TargetControlID="TextBox1"runat="server">  
</cc1:HtmlEditorExtender>  
</asp:Content>
```

10. Adicione o código abaixo ao clique do botão:

```
protectedvoid Button1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    Label1.Text = TextBox1.Text;  
}
```

11. Compile e teste.

12. Verifique a documentação em <http://ajaxcontroltoolkit.codeplex.com/> (<http://ajaxcontroltoolkit.devexpress.com>) e teste outros componentes, como por exemplo: *CalendarExtender* e *TabContainer*.