



Ajax

Pesquisar...

Ajax + ASP + .NET

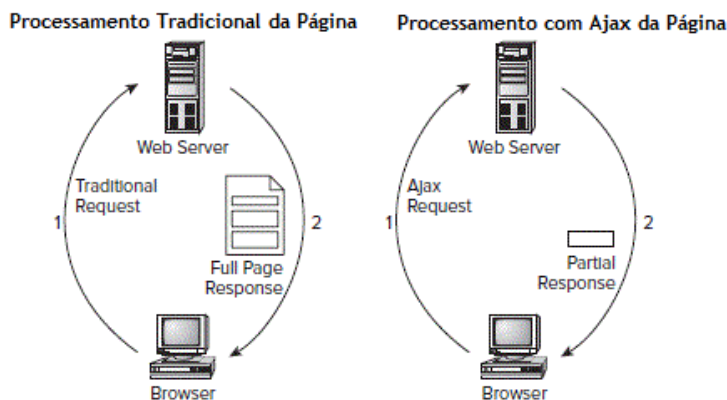
ASP .NET 4.0 - Usando os recursos do Ajax (ModalPopup)

Sexta-feira, 25/11/2011 às 09h45, por José Carlos Macoratti

Em uma aplicação ASP .NET tudo começa quando o navegador faz uma solicitação para uma página usando **GET** ou **POST**.

O servidor por sua vez processa a página e envia de volta o resultado como HTML. Em seguida o navegador analisa o HTML e processa a página para o usuário que iniciou a requisição. Quando o usuário interage com a página (clitando em um botão), a página é enviada de volta para o servidor, e depois a página inteira é carregada no navegador novamente.

A figura abaixo mostra uma representação visual deste processo:



Embora este modelo venha sendo usado há anos para servir páginas web, ele tem alguns inconvenientes. Em primeiro lugar, porque toda a página é carregada depois de um postback, o HTML enviado ao navegador é muito maior do que ele precisa ser.

Com a utilização do Ajax isso mudou: em vez de enviar a página inteira como uma resposta, o servidor envia uma resposta parcial (contendo pouco mais do que a mensagem de texto enviada), que é então utilizado pelo navegador para atualizar apenas a parte da página que mudou, deixando o resto da página como era.

Outro inconveniente no modelo tradicional que usa a recarga completa da página tem a ver com a maneira como o navegador renderiza a página.

A página inteira é substituída, o navegador redesenha novamente a página completa e isso faz com que a página 'pisque', resultando em uma experiência não muito atraente para o usuário final.

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

[VER MAIS NOTÍCIAS](#)

CURSOS ONLINE



Facebook Marketing

Desenvolva uma visão estratégica de em rede sociais, apresentando os principais conceitos e as aplicações disponíveis para criação, execução e análise de resultados de campanhas que utilizem meios digitais.



A utilização do Ajax é justamente para superar esses problemas, como veremos neste artigo.

Os conceitos por trás do Ajax são usados há muitos anos. Os navegadores, desde o Internet Explorer 5, são fornecidos com o objeto XMLHttpRequest, que permite fazer chamadas para o servidor de JavaScript para enviar e receber dados.

Outras técnicas também são usadas para emular o comportamento do que agora é chamado Ajax, incluindo Macromedia Flash, elementos iframe, ou frames escondidos.

Quando o termo Ajax foi introduzido as coisas realmente decolaram. Em uma tentativa de permanecer à frente, a Microsoft começou a construir o ASP.NET AJAX, e hoje o framework Ajax está totalmente integrado ao ASP.NET e ao Visual Web Developer 2010.

O ASP .NET AJAX é um framework grátis que pode ser usado para construir uma nova geração de aplicações web com mais interatividade e recursos.

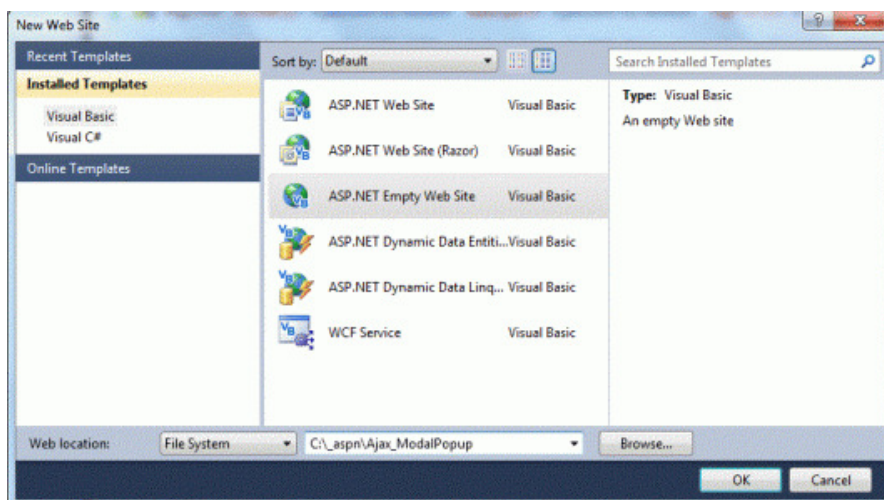
Usando os recursos do AJAX - ModalPopup Extender

Neste artigo eu vou mostrar como usar o controle ModalPopup Extender em uma aplicação ASP .NET usando Ajax.

O controle ModalPopup simula uma janela popup que é usada em aplicações desktop. Para poder usá-lo você tem que ter instalado o [AjaxToolKit](#).

Após baixar o pacote, descompacte-o em uma pasta de sua escolha. No meu caso eu usei a pasta: C:\Program Files (x86)\AjaxToolKit092011

Abra o Visual Web Developer 2010 Express Edition e crie um novo projeto escolhendo o menu File, opção New Web Site, e o template ASP .NET Web Empty Web Site, com o nome Ajax_ModalPoup. Depois, clique em OK.



A seguir, no menu Project, clique em Add New Item e selecione o template Web Form, aceitando o nome padrão Default.aspx.

Para instalar o AjaxToolKit clique com o botão direito sobre a Toolbox e selecione a opção Add tab, informando o nome AjaxToolKit2011:

Desenvolvimento de Plugins WordPress

Saiba como criar seus próprios plug WordPress utilizando os recursos de ferramenta e otimizando o desenvolvimento de soluções personalizadas para seu s



Integração .NET com ASP Clássico utilizando componente COM

Aprenda integrar os benefícios da original no Asp Clássico através da plataforma

Encontre-nos no Facebook

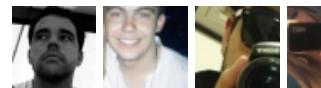


iMasters

Curtir

Você curte isto.

9,534 pessoas curtiram **iMasters**.

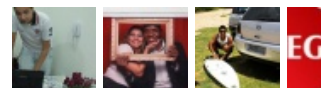


Arthur

Diego

Joao

Van



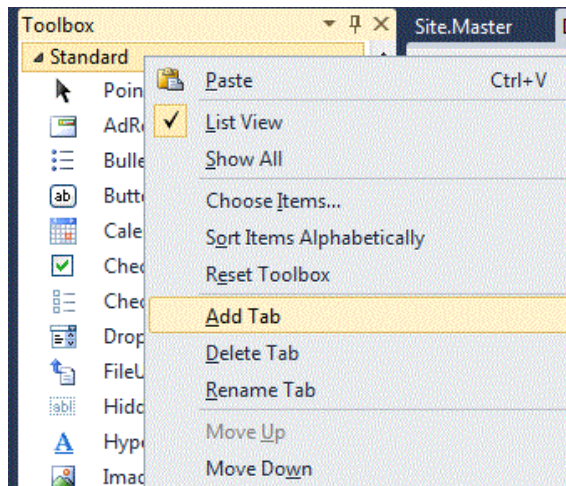
Sergio

Adriano

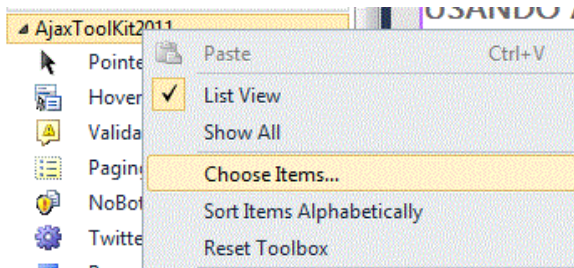
Marcos

Ricardo

Plug-in social do Facebook



A seguir, clique com o botão direito do mouse sobre a Tab criada e a seguir clique em Choose Items:



Na janela que será aberta clique no botão Browse e localize a pasta onde você descompactou o AjaxToolKit; selecione o arquivo AjaxControlToolkit.dll.

A aba será preenchida com os controles disponíveis do AjaxControlToolkit e teremos acesso ao controle ModalPopup Extender.

Abaixo temos a sintaxe exibindo as propriedades deste controle:

```
<ajaxToolkit:ModalPopupExtender ID="MPE" runat="server"
  TargetControlID="LinkButton1"
  PopupControlID="Panel1"
  BackgroundCssClass="modalBackground"
  DropShadow="true"
  OkControlID="OkButton"
  OnOkScript="onOk()"
  CancelControlID="CancelButton"
  PopupDragHandleControlID="Panel3" >
  <Animations>
    <OnShowing> .. </OnShowing>
    <OnShown> .. </OnShown>
    <OnHiding> .. </OnHiding>
    <OnHidden> .. </OnHidden>
  </Animations>
</ajaxToolkit:ModalPopupExtender>
```

A seguir um resumo do significado das propriedades:

- **TargetControlID** - A identificação do elemento que ativa o popup modal
- **PopupControlID** - A identificação do elemento para mostrar como um popup modal
- **BackgroundCssClass** - A classe CSS para aplicar ao segundo plano quando o popup modal é exibido
- **DropShadow** - O valor True adiciona automaticamente uma sombra ao popup modal
- **OkControlID** - O ID do elemento que descarta o popup modal
- **OnOkScript** - Script para ser executado quando o popup modal é descartado com o OkControlID

- No exemplo deste artigo irei mostrar um a janela popup solicitando a realização do login onde o usuário pode cancelar o popup ou efetivar a operação.

01. Primeiro vamos incluir o controle ScriptManager a partir da tab AJAX Extensions:

02. A seguir vamos incluir um controle LinkButton a partir da tab Standard:

◀ ||| ▶

◀ ||| ▶

```
<asp:ModalPopupExtender ID="ModalPopupExtenderLogin" runat="server"
TargetControlID="lnkLoginbtn"
PopupControlID="Panel1"
```

```

BackgroundCssClass="modalBackground"
DropShadow="true"
OkControlID="btnLogin"
OnOkScript="ok()"
CancelControlID="btnCancela" />

```

Vejamos as propriedades que definimos para o controle ModalPopupExtender:

- O controle que irá ativar a janela Popup será o controle lnkLoginbtn definido pela propriedade TargetControlID;
- O controle que cancela a janela será o controle btnCancela definido na propriedade CancelControlID;
- A janela Popup tem o arquivo de estilo definido com o nome de modalBackground na propriedade BackgroundCssClass;

Temos então que definir dois estilos: o do controle Panel e o da janela Popup.

```

<title>ModalPoup</title>
<style type="text/css">
.modalBackground
{
    background-color: Aqua;
    top: 0px !important;
    left: 0px !important;
    position: absolute !important;
    z-index: 1 !important;
}
.modalPopup
{
    background-color: #ffffdd;
    padding: 3px;
    z-index: 10001;
}
</style>

```

O código completo da página Default.aspx pode ser visto a seguir:

```

<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_C
<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="a
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/x
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title>ModalPoup</title>
<style type="text/css">
    .modalBackground
    {
        background-color: Aqua;
        top: 0px !important;
        left: 0px !important;
        position: absolute !important;
        z-index: 1 !important;
    }
    .modalPopup
    {
        background-color: #ffffdd;
        padding: 3px;
        z-index: 10001;
    }
</style>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
    <asp:scriptmanager ID="Scriptmanager1" runat="server"></asp:scriptmanager>
<div>

```

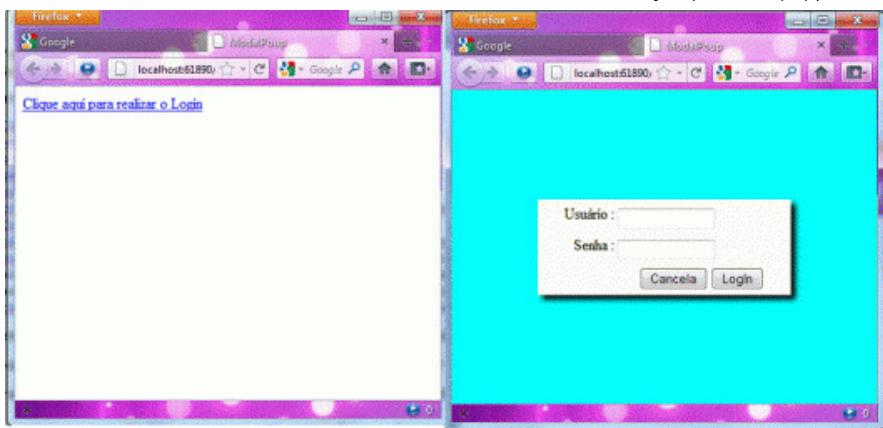


```
<asp:LinkButton ID="lnkLoginbtn" runat="server" >Clique aqui para realizar o Login/>
</div>
<div>
<asp:Panel ID="Panel1" runat="server" CssClass="modalPopup" Style="display: table" >
<table style="width: 270px">
<tr>
<td align="right">
<asp:Label ID="lblUsuario" runat="server" Height="30px" Text="Usuário :"></asp:Label>
</td>
<td style="width: 179px" >
<asp:TextBox ID="txtUsuario" runat="server" Width="100px"></asp:TextBox></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 30% " align="right">
<asp:Label ID="lblSenha" runat="server" Height="30px" Text="Senha :"></asp:Label>
</td>
<td style="width: 179px">
<asp:TextBox ID="txtSenha" runat="server" Width="100px"></asp:TextBox></td>
</tr>
<tr>
<td >
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">
<asp:Button ID="btnCancelar" runat="server" Text="Cancelar" />
<asp:Button ID="btnLogin" runat="server" Text="LogIn" OnClick="btnLogin_Click" /></td>
</tr>
</table>
</asp:Panel>
</div>
<div>
<asp:ModalPopupExtender ID="ModalPopupExtenderLogin" runat="server"
    TargetControlID="lnkLoginbtn"
    PopupControlID="Panel1"
    BackgroundCssClass="modalBackground"
    DropShadow="true"
    OkControlID="btnLogin"
    OnOkScript="ok()"
    CancelControlID="btnCancelar" />
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Para evitar o erro na compilação do web site, defina no arquivo Default.aspx.vb o código do evento Click do botão Login:

```
Protected Sub btnLogin_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btnLogin
End Sub
```

Executando o web site teremos a exibição do link para login na página. Ao clicar no linkbutton a janela popup com o formulário de login será exibido:



O botão cancela permite cancelar a operação e retornar a página inicial do link.

Dessa forma vimos como é simples usar os recursos do AJAX em páginas ASP .NET.

Pegue o projeto completo aqui: [Ajax ModalPopup.zip](#) (sem o AjaxControlToolkit.dll)

[Tweet](#) 10 [Like](#) 0 [Send](#)



José Carlos Macoratti

é referência em Visual Basic no Brasil e autor dos livros "Aprenda Rápido: ASP" e "ASP, ADO e Banco de Dados na Internet". Mantenedor do site macoratti.net.

[Página do autor](#) [Email](#)

Leia os últimos artigos publicados por jose_carlos_macoratti

[VB.NET - Populando o controle TreeView com tabelas e colunas do SQL Server](#)

[VB .NET - Populando o controle TreeView com tabelas e colunas do MS Access](#)

[WPF - DataBinding com Entity Framework 4.1 e Code First - Parte 02](#)

[WPF - DataBinding com Entity Framework 4.1 e Code First - Parte 01](#)

1 COMENTÁRIO

COMENTE TAMBÉM



Claudio

Macoratti,
Muito bom o seu artigo, voce nos ajuda muito.
Muito obrigado.
Claudio

Há 4 semanas · [Responder](#)

QUAL A SUA OPINIÃO?



Escreva seu comentário aqui...

PARCEIROS



© 2001 iMasters FFPA Informática Ltda
Todos os direitos reservados.



S
P
A
F