

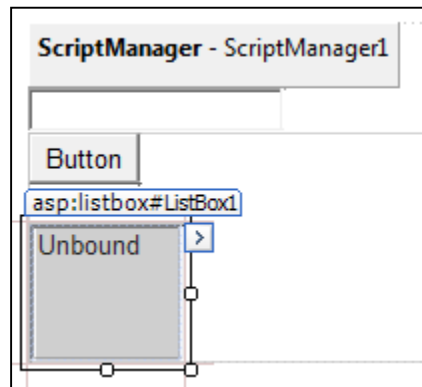
## LAB 13: AJAX

Neste laboratório vamos criar uma aplicação *ASP.NET* que utiliza recursos de **Ajax**. Ao término teremos visto na prática como se utilizar destes recursos, além de ver a sua interação com os demais elementos já vistos.

### Exercício 1 – Introdução a Ajax – UpdatePanel

Este exercício tem a finalidade de mostrar como trabalhar com o controle **UpdatePanel**. O uso deste componente proporciona uma atualização de uma região específica na página. Alterações realizadas no lado do servidor em componentes não são mostradas de maneira imediata para o cliente, é necessário um **postback** para tal. O controle **UpdatePanel** fará a atualização de uma região específica sem ocorrer uma atualização de toda a página.

1. Dentro do Visual Studio selecione o menu: **File | New | Project**. Na lista **Installed Templates** (modelos), selecione **ASP.NET Empty Web Application**. Clique OK.
2. Clique com o botão direito sobre o projeto e selecione o menu **Add->New Item**. Selecione a opção **Web Form** e clique **Add**.
3. Adicione os seguintes componentes:
  - **ScriptManager**
  - **UpdatePanel**
  - **TextBox**
  - **Button** (coloque dentro do controle **UpdatePanel**)
  - **ListBox** (coloque dentro do controle **UpdatePanel**)
4. A aplicação ficará semelhante a seguir.



5. Troque a propriedade **UpdateMode** do **UpdatePanel** para **Conditional**.
6. Clique duas vezes no botão (**Button1**) para criar e assinar o evento **Click**.

7. Deixe o evento do clique do botão como mostra o código a seguir:

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!String.IsNullOrEmpty(textBox1.Text))
    {
        listBox1.Items.Add(textBox1.Text);
        updatePanel1.Update();
    }
}
```

8. Ao final do processo, o código dentro da **tag <body>** (visão **Source**) do ".aspx" deve ficar semelhante ao seguinte código:

```
<form id="form1" runat="server">
<div>

    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <asp:TextBox ID="Text1" runat="server"></asp:TextBox>
    <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server"
UpdateMode="Conditional">
    <ContentTemplate>
        <asp:Button ID="Button1" runat="server"
onclick="Button1_Click" Text="Button" />
        <br />
        <br />
        <asp:ListBox ID="List1" runat="server"></asp:ListBox>
    </ContentTemplate>
    </asp:UpdatePanel>

</div>
</form>
```

9. Após a execução do código, temos no browser resultado mostrado na figura a seguir (podemos perceber que a atualização do componente **ListBox** não causa **postback** na página):

