

Lembrando do jQuery

jQuery é a biblioteca **JavaScript** mais usada em aplicações web atualmente. Ela foi desenvolvida em 2006 por John Resig e é suportada por uma comunidade de desenvolvedores além do time do projeto jQuery. Ela foi construída para ser leve, poder ser usadas nos principais navegadores e ser compatível com a especificação **CSS3**.

jQuery simplifica a maneira de como acessar os elementos **DOM** tornando mais fácil a navegação pelas páginas. A biblioteca possui poderosos recursos Ajax, manipulação de eventos e efeitos de animação, permitindo um rápido desenvolvimento de aplicações web. Além disso a **jQuery** permite a criação de plugins que possibilita aos desenvolvedores criar recursos poderosos com base no núcleo **jQuery**.

Por tudo isso você não pode ignorar a jQuery pois ela permite utilizar muitos recursos em suas aplicações web tornando-a mais interativa e amigável ao usuário.

Eu já apresentei a jQuery em meu artigo - [ASP .NET - Apresentando JQuery - Macoratti.net](#), e se você nunca ouviu falar ou nunca usou jQuery sugiro que você o leia pois não vou repetir toda a parte introdutória que mostra como usar jQuery em páginas ASP .NET.

Atualmente o jQuery esta na versão **1.6.1** e você pode baixá-la aqui: <http://jquery.com/> e esta disponível também tanto no Visual Studio como as versões Express quando você cria uma aplicação web usando o template padrão (*não o vazio*).

jQuery esta incluída tanto nos projetos [ASP .NET Web Forms](#) como nos projetos [ASP .NET MVC](#). A library Microsoft Ajax foi projetada para atrair desenvolvedores JQuery e você pode mesclar plug-ins JQuery e controles de cliente Microsoft Ajax em sua aplicação.

Neste artigo eu vou mostrar como usar algumas das funcionalidades do jQuery com o controle GridView da ASP .NET.

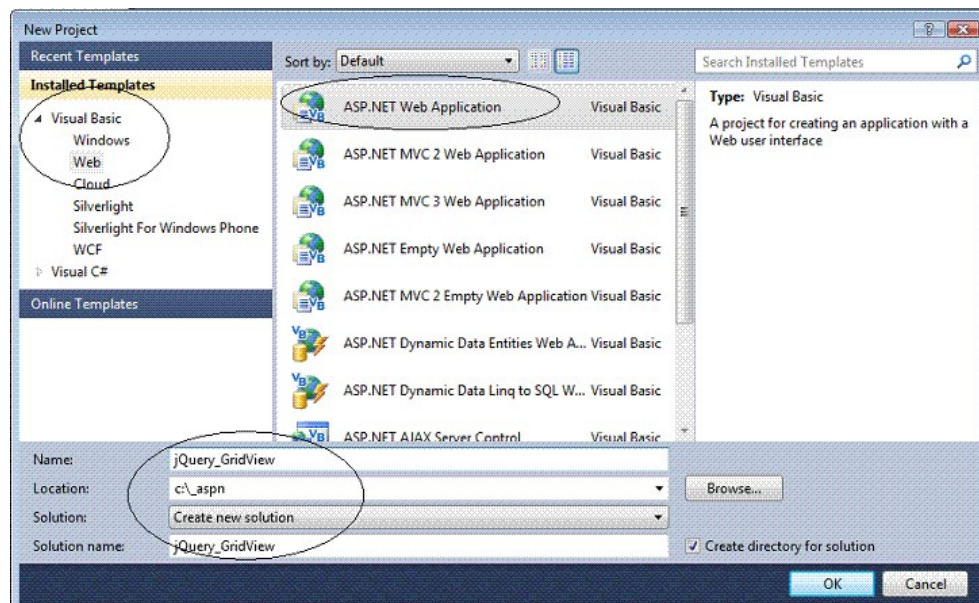
Recursos usados nos exemplos do artigo:

- [Visual Web Developer 2010 Express Edition](#);
- [jquery-1.4.1.min.js](#) que já vem embutida com o projeto ASP .NET Web Application;
- Navegadores: Internet Explorer 8.0, FireFox 3.6 e Chrome 9.0;

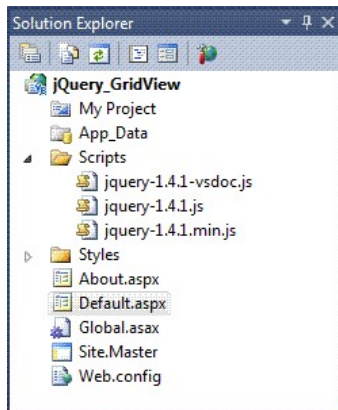
Obs: A versão atual do jQuery é a 1.7 que pode ser obtida no link: http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery eu vou usar a versão 1.4.1 que já vem com o Visual Web Developer 2010. Se desejar usar a versão atual faça o download descompacte o arquivo e faça a referencia no seu projeto.

1- Criando o projeto

Abra o [Visual Web Developer 2010 Express Edition](#) e no menu **File-> New Project** crie um novo projeto usando a linguagem Visual Basic e o template **ASP .NET Web Application** com o nome **jQuery_GridView** e clique no botão **OK**;



Será criado um projeto cuja estrutura pode ser vista na janela Solution Explorer :



Vamos fazer alguns ajustes no projeto gerado:

- Excluir a pasta **Account**;
- Excluir a página **Default.aspx**;
- Incluir uma nova página no projeto;

Vamos incluir uma nova página usando o menu **Project->Add New Item** selecionando o template **Web Form** e informando o nome **jQuery_GridView1.aspx**;

Vamos definir na página **jQuery_GridView1.aspx** as referências ao jQuery conforme abaixo:

1. A declaração da biblioteca jQuery que iremos usar (tag `<script src="Scripts/jquery-1.4.1.js" ...>` (Estamos usando a biblioteca jQuery localmente na pasta *Scripts*);
2. A declaração do código jQuery entre as tags `<script type="text/javascript">`;

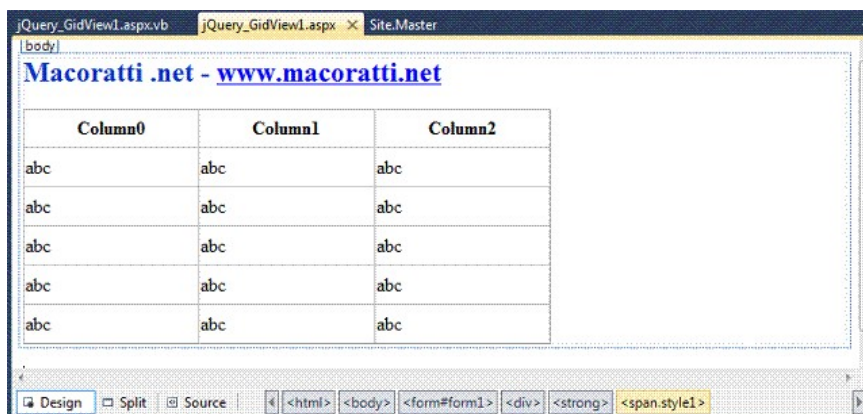
No nosso exemplo a página **Default.aspx** deverá ficar assim:

```
<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="jQuery_GidView1.aspx.vb" Inherits="jQuery_GridView.jQuery_GidView1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
  <script src="Scripts/jquery-1.4.1.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" Height="165px" Width="379px" />
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

Vamos incluir nesta página um controle GridView (ID = **GridView1**) que usaremos nos exemplos conforme a figura abaixo:



Para tornar mais simples os exemplos do artigo eu não vou usar um banco de dados para popular o GridView mas vou criar um **DataTable** via código para fazer isso.

Então no arquivo code-behind **jQuery_GidView1.aspx.vb** vamos definir o código que gera e preenche o **DataTable** e no evento **Load** definir a chamada a este código para preencher o GridView conforme o código a seguir:

```
Public Class _Default
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
    If Not IsPostBack Then
        GridView1.DataSource = GetTabela()
        GridView1.DataBind()
    End If
End Sub
```

```
Private Function GetTabela() As DataTable
    Dim macTabela As New DataTable()
    macTabela.Columns.Add("Id", GetType(Integer))
    macTabela.Columns.Add("Passatempo", GetType(String))
    macTabela.Columns.Add("Nome", GetType(String))
    macTabela.Columns.Add("Data", GetType(DateTime))

    macTabela.Rows.Add(1, "Ler e estudar", "Macoratti", DateTime.Now)
    macTabela.Rows.Add(2, "Joga video game", "Jefferson", DateTime.Now)
    macTabela.Rows.Add(3, "Ouvir música", "Janice", DateTime.Now)
    macTabela.Rows.Add(4, "Fazer Croche", "Miriam", DateTime.Now)
    macTabela.Rows.Add(5, "Assistir TV", "Bianca", DateTime.Now)
    macTabela.Rows.Add(6, "Cinema", "Yuri", DateTime.Now)
    Return macTabela
End Function
```

```
End Class
```

Usando jQuery

Vamos agora botar o jQuery para trabalhar atuando sobre o nosso controle GridView.

1 - Alterando a cor de fundo da linha selecionada do GridView

Vamos definir o código jQuery na página `jQuery_GidView1.aspx` para que a cor da linha do GridView tenha sua cor alterada quando for selecionada. Para isso vamos definir o seguinte código entre as tags `<head>` da página:

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    //Definir a cor de fundo da linha do gridview
    $("#<%=GridView1.UniqueID%> tr").click(function () {
        $(this).css("background-color", "yellow");
    });
});
</script>
```

Macoratti .net - www.macoratti.net

| Id | Passatempo | Nome | Data |
|----|-----------------|-----------|---------------------|
| 1 | Ler e estudar | Macoratti | 04/11/2011 12:10:01 |
| 2 | Joga video game | Jefferson | 04/11/2011 12:10:01 |
| 3 | Ouvir música | Janice | 04/11/2011 12:10:01 |
| 4 | Fazer Croche | Miriam | 04/11/2011 12:10:01 |
| 5 | Assistir TV | Bianca | 04/11/2011 12:10:01 |

Estamos definindo que a cor da linha seja alterada para amarelo.

2 - Remover a linha do GridView quando for selecionada com efeito fade

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    //To remove the row on click of the row
    $("#<%=GridView1.UniqueID%> tr").click(function () {
        //Altera a cor de fundo enquanto remove a linha do gridview com efeito fade
        $(this).css("background-color", "green");
        $(this).fadeOut(500, function () {
            $(this).remove();
        });
    });
});
</script>
```

Macoratti .net - www.macoratti.net

| Id | Passatempo | Nome | Data |
|----|-----------------|-----------|---------------------|
| 1 | Ler e estudar | Macoratti | 04/11/2011 12:35:09 |
| 2 | Joga video game | Jefferson | 04/11/2011 12:35:09 |
| 3 | Ouvir música | Janice | 04/11/2011 12:35:09 |
| 4 | Fazer Croche | Miriam | 04/11/2011 12:35:09 |
| 5 | Assistir TV | Bianca | 04/11/2011 12:35:09 |

3- Remove a célula do GridView quando uma célula for selecionada com efeito fade


```

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    //To remove the gridview cell on click
    $('#<%=GridView1.UniqueID%> td').click(function () {
        //altera a cor de fundo enquanto remove a célula do GridView com efeito fade
        $(this).css("background-color", "navy");
        $(this).fadeOut(400, function () {
            $(this).remove();
        });
    });
});
</script>

```

Macoratti .net - www.macoratti.net

| Id | Passatempo | Nome | Data |
|----|-----------------|-----------|---------------------|
| 1 | Ler e estudar | Macoratti | 04/11/2011 12:39:54 |
| 2 | Joga video game | | 04/11/2011 12:39:54 |
| 3 | Ouvir música | Janice | 04/11/2011 12:39:54 |
| 4 | Fazer Croche | Miriam | 04/11/2011 12:39:54 |
| 5 | Assistir TV | Bianca | 04/11/2011 12:39:54 |

4- Altera a cor da linha quando o mouse passar sobre a linha

```

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    //define a cor de fundo da linha do gridview quando o mouse passar sobre a linha
    $('#<%=GridView1.UniqueID%> tr').hover(
        function () { $(this).css({ "background-color": "lightgreen" }); },
        function () {
            $(this).css({ "background-color": "white" });
        }
    );
});
</script>

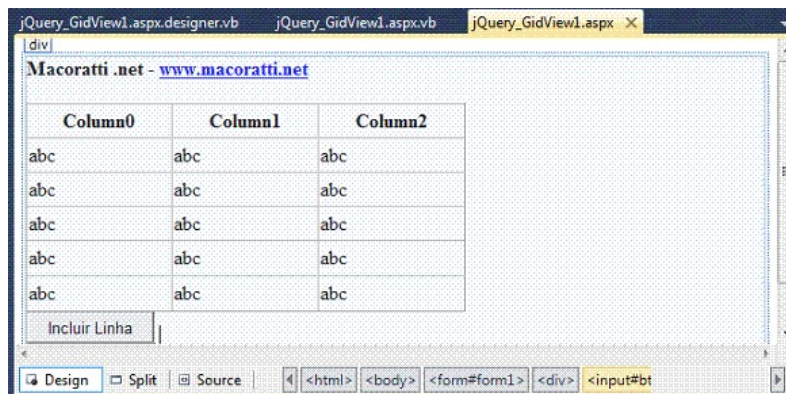
```

Macoratti .net - www.macoratti.net

| Id | Passatempo | Nome | Data |
|----|-----------------|-----------|---------------------|
| 1 | Ler e estudar | Macoratti | 04/11/2011 12:44:52 |
| 2 | Joga video game | Jefferson | 04/11/2011 12:44:52 |
| 3 | Ouvir música | Janice | 04/11/2011 12:44:52 |
| 4 | Fazer Croche | Miriam | 04/11/2011 12:44:52 |
| 5 | Assistir TV | Bianca | 04/11/2011 12:44:52 |

5- Incluindo uma nova linha no final do GridView

Para incluir uma nova linha no final do GridView vamos incluir um controle Button na página com ID=`btnIncluirLinha` conforme o leiaute abaixo:



A seguir vamos definir o seguinte código jQuery para incluir a linha quando o botão for acionado:

```

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    //Inclui uma linha no final do GridView
    $('#btnIncluirLinha').click(function () {
        $('#<%=GridView1.UniqueID%> tbody>tr:last').clone(true).insertAfter ($('#<%=GridView1.UniqueID%>
tbody>tr:last');
    });
});
</script>

```

Macoratti .net - www.macoratti.net

| Id | Passatempo | Nome | Data |
|----|-----------------|-----------|---------------------|
| 1 | Ler e estudar | Macoratti | 04/11/2011 13:37:58 |
| 2 | Joga video game | Jefferson | 04/11/2011 13:37:58 |
| 3 | Ouvir música | Janice | 04/11/2011 13:37:58 |
| 4 | Fazer Croche | Miriam | 04/11/2011 13:37:58 |
| 5 | Assistir TV | Bianca | 04/11/2011 13:37:58 |

Incluir Linha

O código usado esta clonando a última linha do GridView para gerar a nova linha.

Vimos assim alguns dos recursos que podemos aplicar ao controle GridView usando jQuery. As possibilidades são imensas e eu dei apenas uma pequena mostra do que podemos fazer.

Pegue os exemplos usados aqui: [jQuery_GridView.zip](#)

Marcos 10:25 É mais fácil um camelo passar pelo fundo de uma agulha, do que entrar um rico no reino de Deus.

Referências:

- [Seção VB .NET do Site Macoratti.net](#)
- [Super DVD .NET - A sua porta de entrada na plataforma .NET](#)
- [Super DVD Vídeo Aulas - Vídeo Aula sobre VB .NET, ASP .NET e C#](#)
- [Seção C# do site Macoratti.net](#)
- <http://jquerymobile.com/>
- [ASP .NET - Apresentando JQuery - Macoratti.net](#)
- [jQuery- Usando jQuery com ASP .NET - Macoratti.net](#)
- [jQuery - Filtrando dados no GridView - Macoratti.net](#)
- [.NET - Apresentando o jQuery Mobile - Macoratti.net](#)
- [jQuery- Obtendo o valor de uma célula de um GridView - Macoratti.net](#)

[José Carlos Macoratti](#)