



iMasters

.NET

Pesquisar...

.NET + CSS

# ASP .NET - Estruturando uma página web com CSS e Master Page

Terça-feira, 11/05/2010 às 10h30, por José Carlos Macoratti

No início, usou-se a linguagem HTML apenas para exibir conteúdo, mas não havia controle sobre o leiaute de exibição dessas informações. Você podia fazer o texto em negrito, itálico ou sublinhado; podia criar links, listas e cabeçalhos; e era só isso.

Então chegaram as tabelas (Tables) e com elas você passou a ter controle sobre como o conteúdo podia ser posicionado na página, podendo realizar alinhamentos e estruturar o conteúdo em linhas e colunas. O efeito colateral surgiu com o aninhamento das tabelas em uma estrutura rígida e complexa, difícil de tratar e pesada para renderizar.

As folhas de estilo (Cascade Style Sheet) foram introduzidas para melhorar esse cenário, pois, com elas, toda a marcação relacionada com a formatação pode ser facilmente removida da página, o que torna o conteúdo da página fácil de tratar e editar, além de permitir uma padronização na formatação. Não posso deixar de mencionar que, com as folhas de estilo (CSS), o posicionamento e o leiaute, que antes eram feitos usando tabelas, passaram a poder ser feitos de uma forma mais simples e objetiva.

As Master pages foram introduzidas com o objetivo de aumentar a consistência através de uma aplicação web; elas fornecem um modelo que uma página deverá usar e fornece seções de conteúdo, nas quais o conteúdo de páginas individuais deverá ser colocado. Dessa forma, todo o código de marcação da estrutura e código comum reside na master page.

O conteúdo que é comum através de diversas páginas pode ser definido uma única vez em uma Master Page, e itens como cabeçalho, rodapé, barra lateral, barra de menu etc, podem ser definidos na master page e, então, visualizados em cada página individual usando essa Master Page.

Então qual é a melhor maneira de estrutura as suas páginas?

Como você reconhece que a estrutura que você definiu é boa?

Como melhorar o que já temos feito?

Neste artigo eu não pretendo ter a resposta final para essas perguntas, mas apontar caminhos e soluções que podem ser considerados e levados em conta quando você for tomar a sua decisão.

Vou apresentar um exemplo prático para que sirva de subsídio ao seu trabalho.

No exemplo deste artigo eu vou usar o Visual Web Developer (VWD) 2008 Express Edition e

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS

02/01 às 11h40

**Microsoft corrige falhas de segurança no ASP.net**

08/10/2010

**MS anuncia gerenciado pacotes de código aberto .NET**

01/12/2009

**Microsoft adiciona SSL CDN**

09/02/2009

**Marten Mickos deixa Siemens MicroSystems**

30/04/2004

**101 exemplos VB.Net**

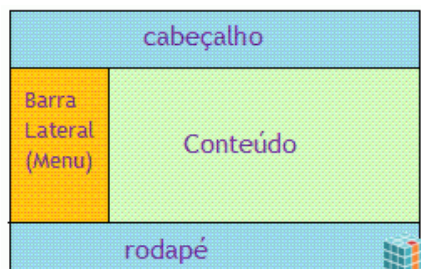
[VER MAIS NOTÍCIAS](#)

criar um novo web site com o nome WebSite.

Abra o VWD 2008 Express e no menu File selecione New Web Site escolhendo o template ASP .NET Web Site informando o nome WebSite e clicando em OK.

E mãos à obra...

### Definindo uma estrutura básica para sua página web

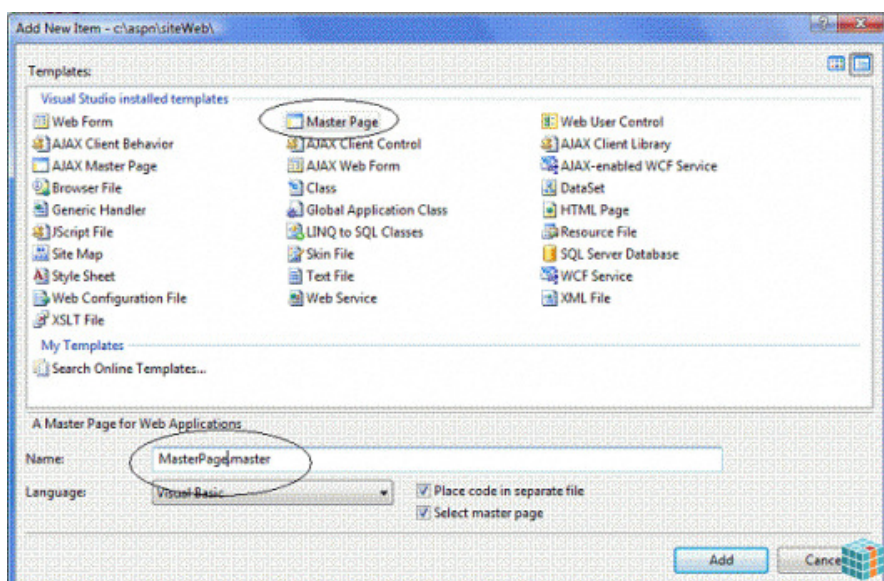


Na figura acima vemos um leiaute básico para uma página web, onde temos:

- O Cabeçalho
- O Rodapé
- A barra lateral (Menu)
- O Conteúdo

Podemos definir esse leiaute em uma Master Page, e cada página poderá compartilhar de forma fácil e simples essa estrutura comum.

No menu WebSite selecione Add New Item e, a seguir, escolha o Template Master Page aceitando o nome padrão e clique em Add.



A seguir temos o código definido na Master Page e, abaixo, uma visão da Master Page em tempo de desenho:

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

  <div id="container">
    <div id="header">

    <h5>Nome da aplicação web</h5>
    </div>

  <div id="content">
```

### CURSOS ONLINE



#### Redes e protocolo TCP/IP

Este curso apresenta os conceitos de redes de computadores, discutindo as principais tecnologias de LAN e



#### Técnicas de Produção e Estruturação de Conteúdo Digital

O mercado está em busca de conteúdo digital. Aprenda a produzir conteúdo digital e garantir seu lugar no mercado com



#### Dominando o SQL Server 2008

Aprenda a utilizar o Microsoft SQL Server e bancos de dados e realizar as operações no Server Management Studio.

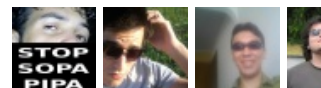
Encontre-nos no Facebook



**iMasters**

Curtir Você curte isto.

9,534 pessoas curtiram **iMasters**.



Michael



Antonio Fell



Jônatas



Will



Hernandez



Letícia



Carlos Henri



Van

Plug-in social do Facebook

```

<asp:ScriptManager ID="script" runat="server">

</asp:ScriptManager>
    <asp:ContentPlaceHolder
ID="cphContent" runat="server">

</asp:ContentPlaceHolder>
    <asp:ValidationSummary
ID="valSummary" runat="server"

DisplayMode="BulletList" />
</div>

<div id="sidePanel">

<asp:ContentPlaceHolder ID="cphLeftNavigation" runat="server">

    </asp:ContentPlaceHolder>
</div>

<div id="footer">

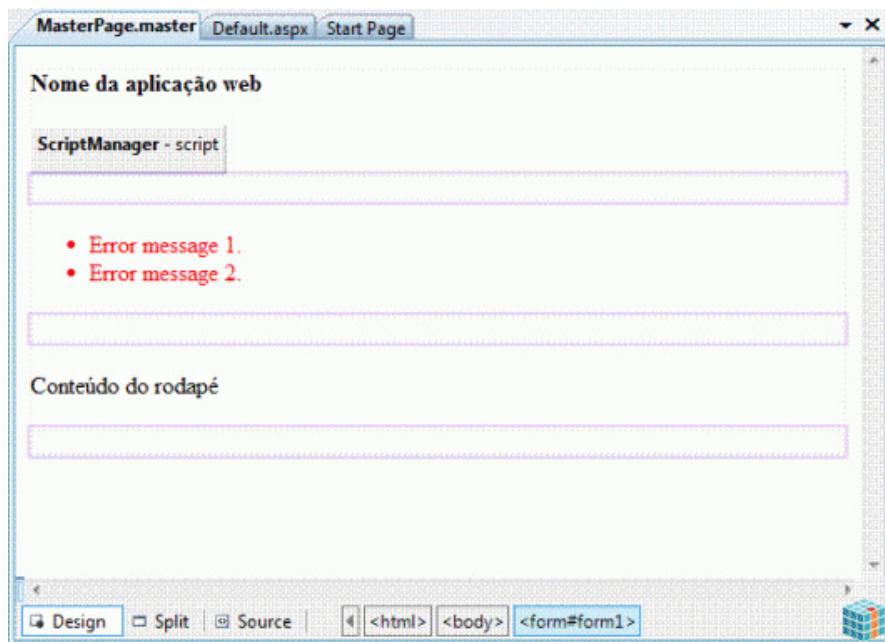
<p>Conteúdo do rodapé</p>

<asp:ContentPlaceHolder ID="cphFooter" runat="server">

    </asp:ContentPlaceHolder>
</div>

</div>
</form>
</body>

```



Note que não usamos tabelas, nem diretivas de formatação, nem posicionamento, e que os principais elementos estruturais possuem um atributo ID de identificação único (tag id), podendo assim serem selecionados e formatados usando um selecionador de ID em um arquivo de folhas de estilos.

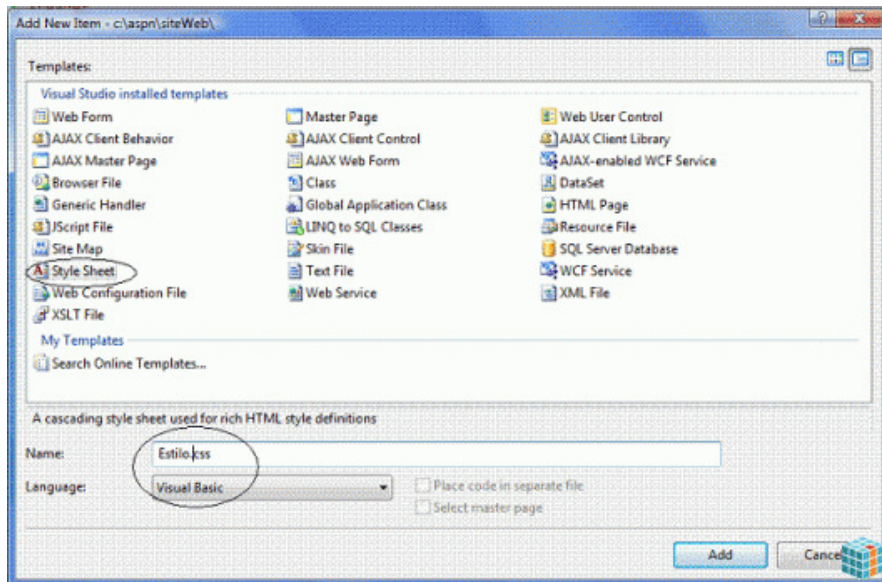
Observe que usamos os content place holders (ContentPlaceHolder) para cada seção, permitindo pontos de configuração onde as páginas individuais podem ter o seu conteúdo customizado, sendo que elas possuem controle sobre as áreas de conteúdo e da barra lateral, mas não se preocupam em posicionar ou definir estilos nessas estruturas.

Na Master Page definida também foi incluído o Script Manager, que define o controle

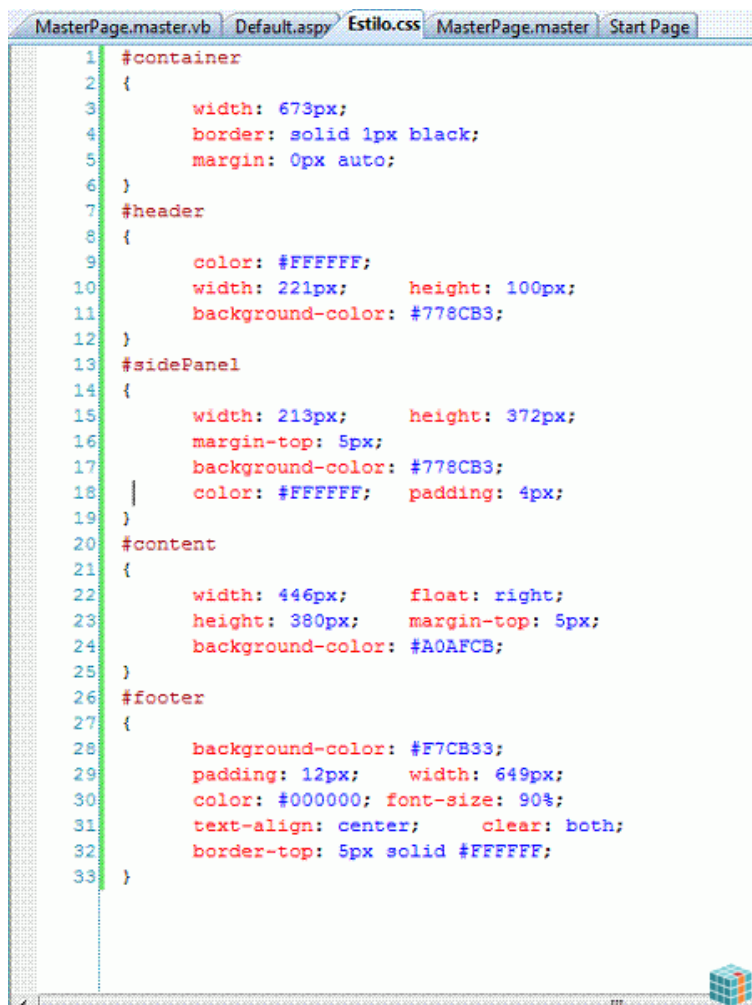
Validation Summary, e assim esses são os elementos que cada página deverá precisar. Definindo esses elementos na Master Page, não precisamos nos preocupar com eles nas páginas individuais.

Para definir o layout e o posicionamento desses elementos na estrutura apresentada, podemos criar um arquivo de folhas de estilo (CSS).

Clique com o botão direito sobre o nome do projeto e selecione Add New Item e, a seguir, selecione o Template Style Sheet e informe o nome Estilo.css e clique em Add.



A seguir, defina o seguinte conteúdo para este arquivo:

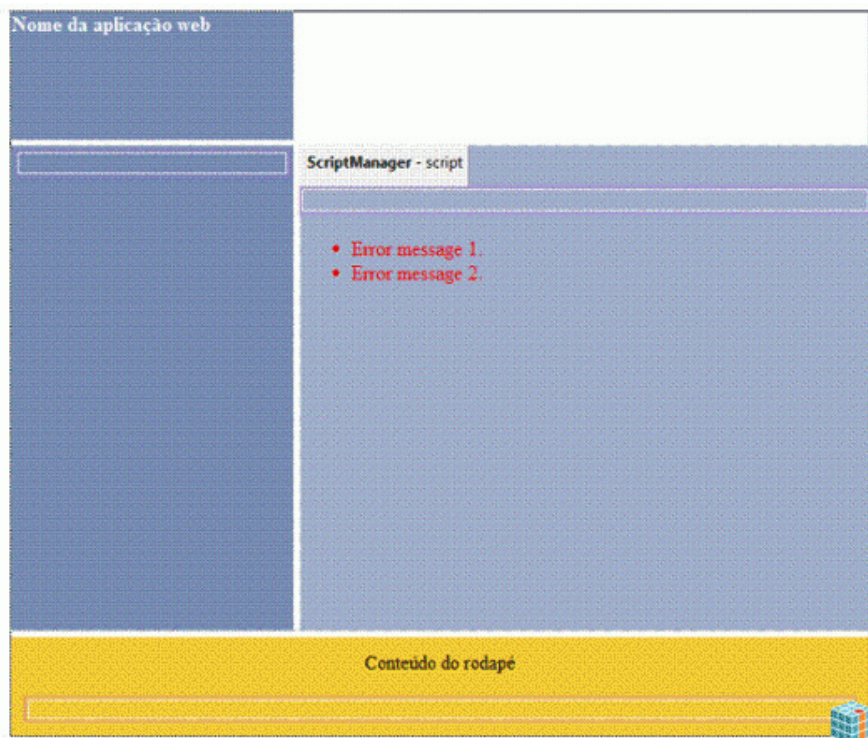


Para aplicar o estilo à nossa Master Page (estou usando a maneira mais simples), inclua a seguinte tag no elemento <Head> do arquivo MasterPage:



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Estilo.css" />
```

A visualização do leiaute definido pode ser visto na figura abaixo:



Eu quero deixar claro que isso é apenas uma sugestão de leiaute, cores e posicionamento (você pode alterar à vontade).

O que quero destacar é que toda a formatação e posicionamento foram isolados no arquivo css, tornando o processo de desenho separado do conteúdo das páginas individuais.

Estamos, assim, simplificando o desenvolvimento e a manutenção, separando as responsabilidades, de forma que, ao tratar o conteúdo, você não precisa se preocupar com diretivas de apresentação, podendo definir a formatação depois no arquivo responsável por isso: o arquivo de folha de estilos.

Aguarde o próximo artigo onde irei tratar da estrutura dos formulários de entrada de dados.

Pegue o projeto completo aqui: [siteWeb.zip](#)

Eu sei, é apenas ASP .NET , mas eu gosto...

Tweet 0 Like 3 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](#)

[ASP .NET 4.0 - Usando os recursos do Ajax \(ModalPopup\)](#)

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

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



