

Introdução ao ASP.NET

Prof. Me. Sérgio Carlos Portari Júnior

portari@gmail.com

<http://www.sergioportari.com.br>

Webforms – Formulários WEB

- * Os formulários da Web constituem a principal forma de interação entre o usuário e uma página Web.
- * Dentro deles, estão contidos recursos para captação de dados, tais como caixas de texto, caixas de listas e botões.
- * É sobre estes controles que, geralmente, são realizadas as operações que caracterizam uma página dinâmica (aquela que não apenas exibe informações estáticas, mas permitem interações e realizam algum processamento).

Webforms – Formulários WEB

- * Com a tecnologia ASP.NET, é possível construir aplicativos Web com facilidades semelhantes às da construção de aplicativos *desktop*, com C#, ou C++, por exemplo.
- * Ou seja, é possível acessar o conteúdo dos componentes dos formulários e associar eventos ao código (no nosso caso, em C#).
- * Em se tratando de aplicativos Web, esta tarefa era permitida apenas por JavaScript, que por outro lado, não constituía, isoladamente, um recurso para comunicação com um servidor, outra característica também oferecida por ASP.NET.

Webforms – Formulários WEB

- * ASP.NET suporta o uso de elementos HTML, desde que possuam o atributo **runat= “server”**, passando a serem chamados de **“controles de servidor HTML”**.
- * Isto se deve ao fato de ASP.NET ser baseada no servidor, caso contrário, ele não poderia enxergar os controles [Payne 2001].
- * Os controles normalmente possuem atributos, específicos para cada um, que permitem sua alteração de várias formas. Como estes controles são, na verdade, alguns dos elementos HTML, eles não serão apresentados aqui, mas podem ser encontrados nas ferramentas de desenvolvimento.

Webforms – Formulários WEB

- * Existem ainda, os controles de servidor da Web, que são semelhantes aos controles de servidor HTML.
- * Eles foram criados para serem utilizados especificamente por páginas ASP.NET e podem representar elementos de interface mais complexos, tal como calendários [ASP.NET 2003].
- * Sua utilização é feita da seguinte maneira:
`<asp:NomeDoControle id="nome" runat="server">`
- O Visual Studio geralmente gera este código automaticamente quando você utilizar o componente.

Webforms – Formulários WEB

- * Eles podem possuir vários outros atributos, dependendo do tipo de controle e da necessidade do desenvolvedor. Estes controles são colocados no código entre as *tags* do código HTML, dentro de um formulário (representado pelo controle form).
- * Os principais controle de servidor da Web são apresentados na tabela a seguir [ASP.NET 2003].

Webforms – Formulários WEB

Nome	Descrição
Button	Botão
Calendar	Calendário gráfico que permite a navegação e escolha de datas
Checkbox	Caixa para selecionar ou não um item
CheckBoxList	Grupo de caixas de seleção que normalmente estão relacionadas entre si
Datagrid	Mecanismo para exibição de dados em forma de linhas e colunas, sendo possível a classificação e edição

Webforms – Formulários WEB

Nome	Descrição
DataList	Mecanismo parecido com o DataGrid, porém, com menos Recursos
DropDownList	Lista para escolha de uma das opções. Bastante útil quando se quer que as opções sejam extraídas de um banco de dados.
Image	Exibição de uma imagem
Label	Texto que não pode ser editado diretamente

Webforms – Formulários WEB

Nome	Descrição
LinkButton	Um botão com aparência de link
ListBox	Lista para escolha de uma ou mais opções.
RadioButton	Caixa para selecionar ou não um item. Dentre os RadioButtons pertencentes a um RadioButtonList apenas um pode ser selecionado.
RadioButtonList	Contêiner de RadioButtons.

Webforms – Formulários WEB

Nome	Descrição
Repeater	Controle para exibição de coleções de dados em controles de servidor HTML. Para cada registro, os dados são exibidos no controle especificado.
Table	Tabela
TableCell	Célula de uma linha da tabela
TableRow	Linha de uma tabela
TextBox	Caixa para inserção de dados pelo usuário

Principais eventos do Webform

- * Evento pode ser dito como uma ocorrência significativa no aplicativo que deve ser tratada pelo código. Ou ainda, um evento é um conjunto de instruções que ocorrem quando uma determinada ação é realizada pelo usuário.
- * Esta tecnologia permite ao desenvolvedor associar os eventos ao código da aplicação. Para isso estudaremos três eventos importantes.

Principais eventos do Webform

- * Evento **Page_Load**
- * O objeto PAGE contem todas as propriedades e métodos para cada página asp.net que você constrói.
- * Ao executar uma página Asp.net, ela herda a classe Page da .Net Framework.
- * O evento Page_Load é muito importante para os desenvolvedores. Ele ocorre quando os formulários são carregados na aplicação.

Principais eventos do Webform

- * Este evento tem bastante utilidade nas páginas Asp.Net, como – redirecionar usuários, carregar dados do banco de dados, verificar identidade de um usuário, criar componentes dinamicamente, dentre outros.
- * Uma propriedade importante do objeto Page é o **IsPostBack**.
- * A propriedade IsPostBack recebe *false* se o objeto Page está sendo chamado pela primeira vez, e recebe *true* quando o objeto Page é chamado pela segunda vez em diante.

Principais eventos do Webform

- * Evento **On_Click**
- * É um evento muito utilizado nas páginas asp.net. Este evento ocorre quando um estímulo de um clique é percebido por um componente.
- * O componente Button faz-se necessário deste método.
- * Todo componente Button tem a propriedade OnClick. Então na declaração deste componente você especifica qual o nome do método que o evento deve chamar.

Principais eventos do Webform

- * Evento **OnSelectedIndexChanged**
- * O evento `OnSelectedIndexChanged` ocorre quando um atributo de um componente do tipo *List* é selecionado.
- * Como dito anteriormente, apresentamos apenas três eventos, dos quais julgamos os essenciais há qualquer aplicação na plataforma .Net Framework.
- * Esta tecnologia possui muitos outros eventos, dos quais veremos a medida que o curso Asp.Net for sendo desenvolvido.