



INTRODUÇÃO AO FRAMEWORK .NET

Cairu
Fundação Visconde de Cairu - Desde 1905

AULA 9 — ASP.NET

- ❖ Conceitos
- ❖ Code-behind
- ❖ Eventos
- ❖ Postback

ASP.NET

- ❖ ASP.NET é um conjunto de tecnologias de desenvolvimento de aplicativos web que permitem criar sites, aplicativos web e webservice
- ❖ O componente principal do ASP.NET é o WebForm que é a página visualizada no navegador e capaz de acessar aos componentes do servidor
- ❖ O ASP.NET suporta outras tecnologias como JavaScript, JQuery ou Ajax
- ❖ O Visual Studio simplifica o desenvolvimento de aplicativos ASP.NET

ASP.NET

- ❖ Estrutura de página e controle: recursos para controlar a aparência usando temas e páginas mestre
- ❖ Compilador ASP.NET: código ASP.NET compilado, tipagem forte e otimizações de desempenho
- ❖ Infraestrutura de segurança: autenticação e autorização de usuários. Autenticação do Windows fornecida pelo IIS.
- ❖ Gerenciamento de estado: permite armazenar informações entre solicitações de páginas

ASP.NET

- ❖ Configurações do ASP.NET: permite definir parâmetros de configurações para o servidor web, para um site ou aplicativos
- ❖ Solução de problemas: depuração, de objetos gerenciáveis e não gerenciáveis (linguagens de script)
- ❖ Serviço WCF: suporte a webservice
- ❖ Ambiente de designer: ferramenta de designer do Visual Studio

ASP.NET — MODELO DE PROJETO APLICATIVO WEB

- ❖ Web Forms ASP.NET (.aspx): desenvolvem sites dinâmicos. Web Forms contam com o suporte de um arquivo code-behind que é designado pela extensão (.aspx.vb ou .aspx.cs)
- ❖ Classes (.vb ou .cs): suporte à orientação a objetos
- ❖ JavaScript: scripts utilizados em páginas web
- ❖ Classes globais (arquivo de aplicativo): o arquivo Global.asaxEm tempo de execução, Global.asax é analisado e compilado como uma classe .NET Framework dinamicamente gerada que é derivada da classe base `HttpApplication`

ASP.NET — MODELO DE PROJETO APLICATIVO WEB

- ❖ Páginas Mestras: Uma única página mestra define a aparência e o comportamento padrão que você deseja proporcionar a todas as páginas (ou a um grupo de páginas) do seu aplicativo
- ❖ Folha de Estilo (.css): mecanismo utilizados para adicionar estilos à documentos web
- ❖ Web.config: possui definições de configuração
- ❖ Web.sitemap: utilizado para exibir menu

ASP.NET — CONTROLE DE ASP.NET X HTML

Controle de servidor Web	Controle HTML equivalente	Função do controle de servidor Web
<code><asp:Button... /></code>	<code><input type="submit" /></code>	Cria um botão que envia uma solicitação ao servidor
<code><asp:CheckBox... /></code>	<code><input type="checkbox"></code>	Cria uma caixa de seleção que o usuário pode selecionar.
<code><asp:HyperLink... /></code>	<code></code>	Cria um hiperlink para uma marca de ancoragem HTML.
<code><asp:Image... /></code>	<code></code>	Cria uma imagem

ASP.NET — CONTROLE DE ASP.NET X HTML

Controle de servidor Web	Controle HTML equivalente	Função do controle de servidor Web
<code><asp:ImageButton... /></code>	<code><input type="image" /></code>	Cria um botão que incorpora a exibição de uma imagem, em vez de Texto
<code><asp:Label... /></code>	<code> </code>	Cria texto que os usuários não podem editar.
<code><asp:ListBox... /></code>	<code><select size="5"> </select></code>	Cria uma lista de opções e permite várias seleções
<code><asp:Panel... /></code>	<code><div> </div></code>	Cria uma divisão sem borda no formulário que serve como contêiner para outros controles.

ASP.NET — CONTROLE DE ASP.NET X HTML

Controle de servidor Web	Controle HTML equivalente	Função do controle de servidor Web
<code><asp:RadioButton... /></code>	<code><input type="radio"></code>	Cria um único controle de botão de opção.
<code><asp:Table... /></code>	<code><table> </table></code>	Cria uma tabela.
<code><asp:TextBox... /></code>	<code><input type="text" /></code>	Cria um controle de caixa de texto.

ASP.NET — ARQUIVO CODE-BEHIND

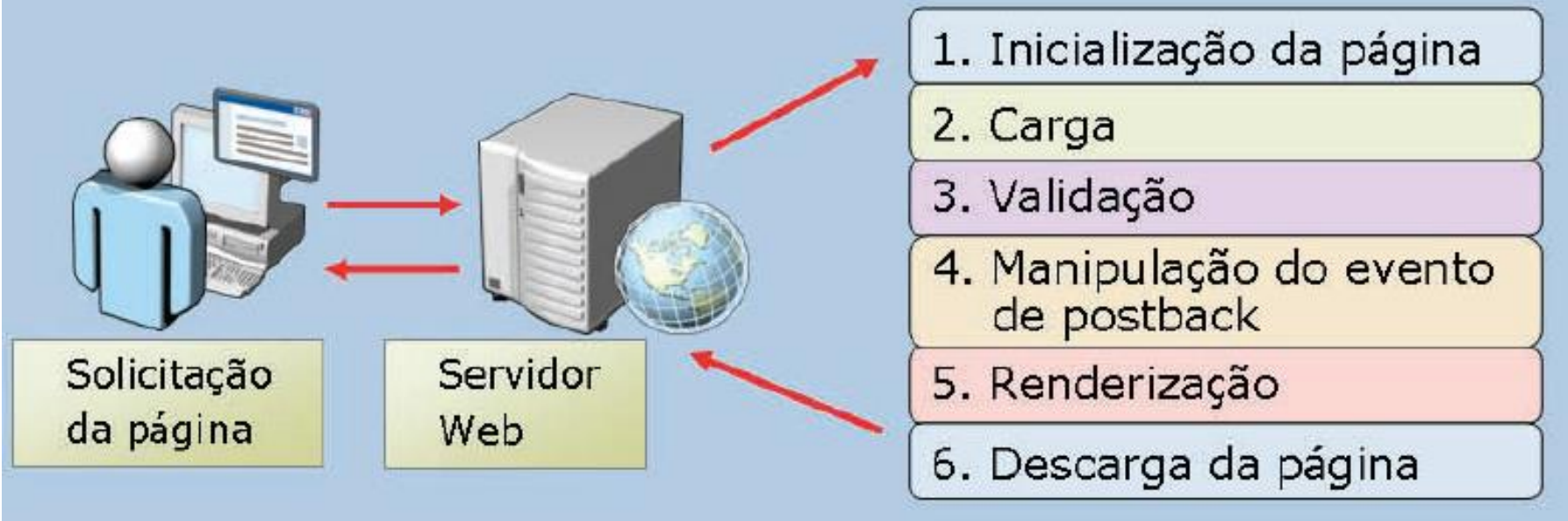
- ❖ Os arquivos de code-behind contém a lógica de programação de um único formulário web
- ❖ Uma página .aspx deve estar associada a um arquivo code-behind
- ❖ Web Form = .aspx + code-behind(.vb ou .cs)

ASP.NET — MANIPULADOR DE EVENTOS

- ❖ Um manipulador de evento é uma ação gerada em resposta a um evento gerado, geralmente disparado pelo usuário
- ❖ Eventos podem ocorrer do lado do cliente ou do servidor
- ❖ Os Web Forms são orientados a eventos

ASP.NET — CICLO DE VIDA

O ciclo de vida de um evento de página se refere à série de eventos que ocorrem quando uma página ASP.NET é solicitada



ASP.NET — POSTBACK

- ❖ Quando o usuário solicita pela primeira vez uma página ao servidor ocorre um PostBack (`Page.IsPostBack`)
- ❖ Em seguida o servidor retorna a página ao usuário
- ❖ Caso o usuário dispare mais um evento para o servidor a página não valida o PostBack e os manipuladores dos eventos dos controles são executados