

Introdução ao ASP.NET

Prof. Me. Sérgio Carlos Portari Júnior

portari@gmail.com

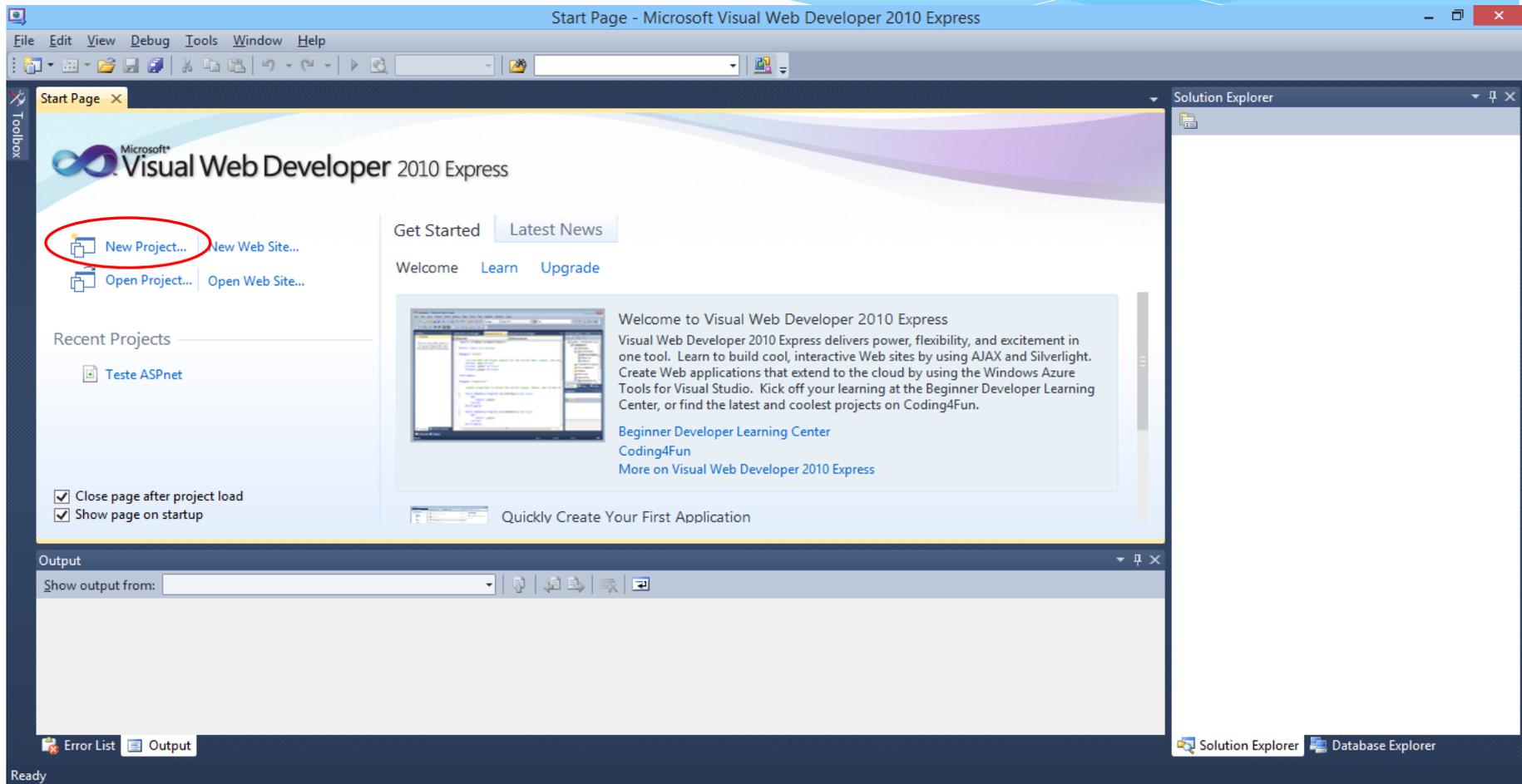
<http://www.sergioportari.com.br>

Pausa – Vamos iniciar o Visual Studio

- * Iremos agora mostrar as características da IDE do Microsoft Visual Studio 2010 – Express Edition - para podermos iniciar algumas atividades práticas com asp.net.
- * Para isso vamos abrir o Visual Studio Web Developer 2010 Express



○ MS Visual Studio



MS Visual Studio

Start Page - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

File Edit View Debug Tools Window Help

Start Page x

Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

New Project... New...
Open Project... Open...

Recent Projects

Teste ASPnet

Close page after project load
 Show page on startup

Output

Show output from:

New Project

Recent Templates

Installed Templates

- Visual Basic
- Visual C#
 - Windows
 - Web
 - Cloud
 - Silverlight
 - WCF

Online Templates

Sort by: Default

Search Installed Templates

Template Name	Type
ASP.NET Web Application	Visual C#
ASP.NET MVC 2 Web Application	Visual C#
ASP.NET Empty Web Application	Visual C#
ASP.NET MVC 2 Empty Web Application	Visual C#
ASP.NET Dynamic Data Entities Web Application	Visual C#
ASP.NET Dynamic Data Linq to SQL Web Application	Visual C#
ASP.NET AJAX Server Control	Visual C#
ASP.NET AJAX Server Control Extender	Visual C#
ASP.NET Server Control	Visual C#

Type: Visual C#
An empty project for creating an application with a Web user interface

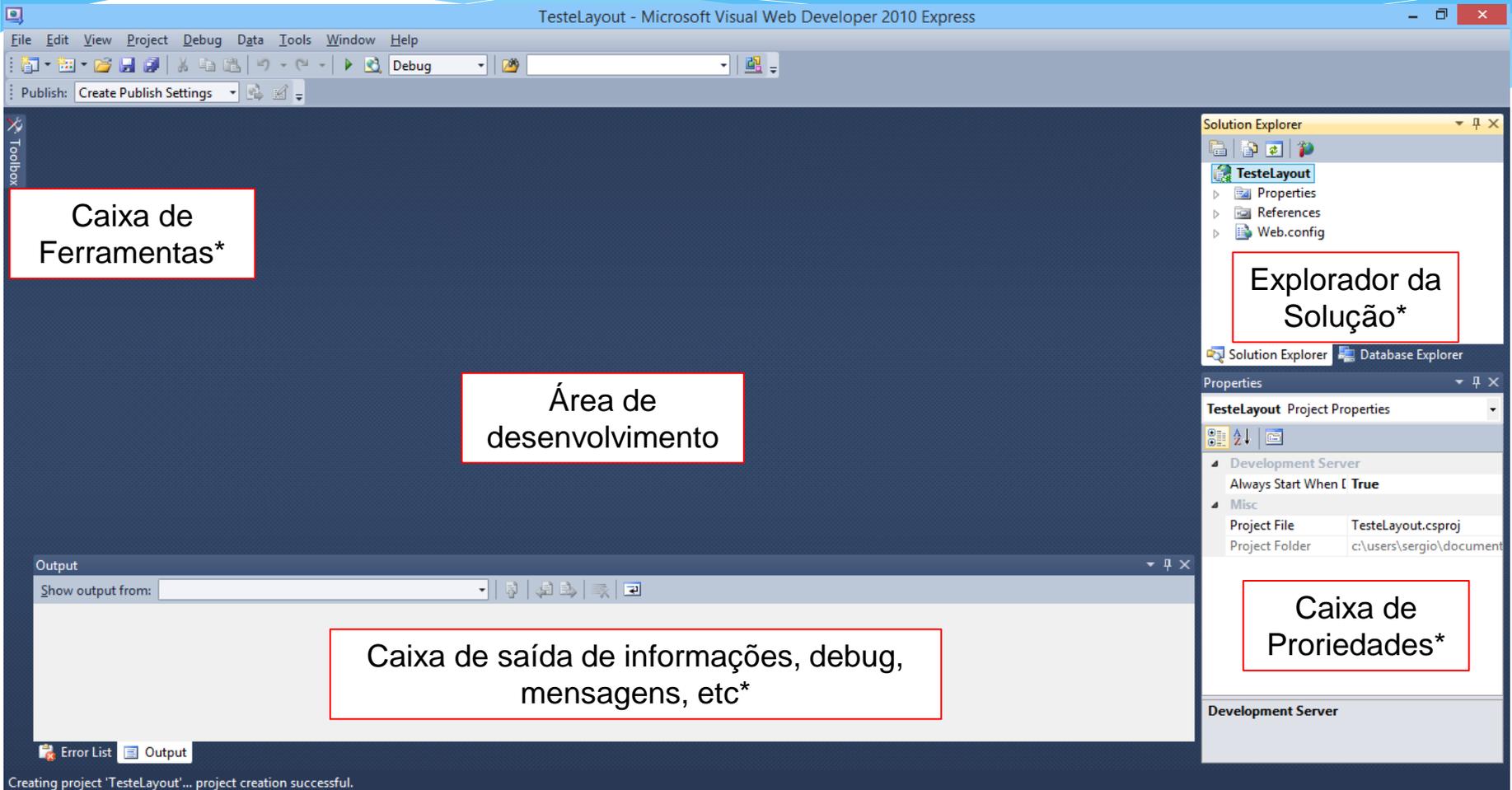
Name: WebApplication1
Location: c:\users\sergio\documents\visual studio 2010\Projects
Solution name: WebApplication1

Create directory for solution

OK Cancel

Error List Output Solution Explorer Database Explorer

O MS Visual Studio



Caixa de Ferramentas*

Área de desenvolvimento

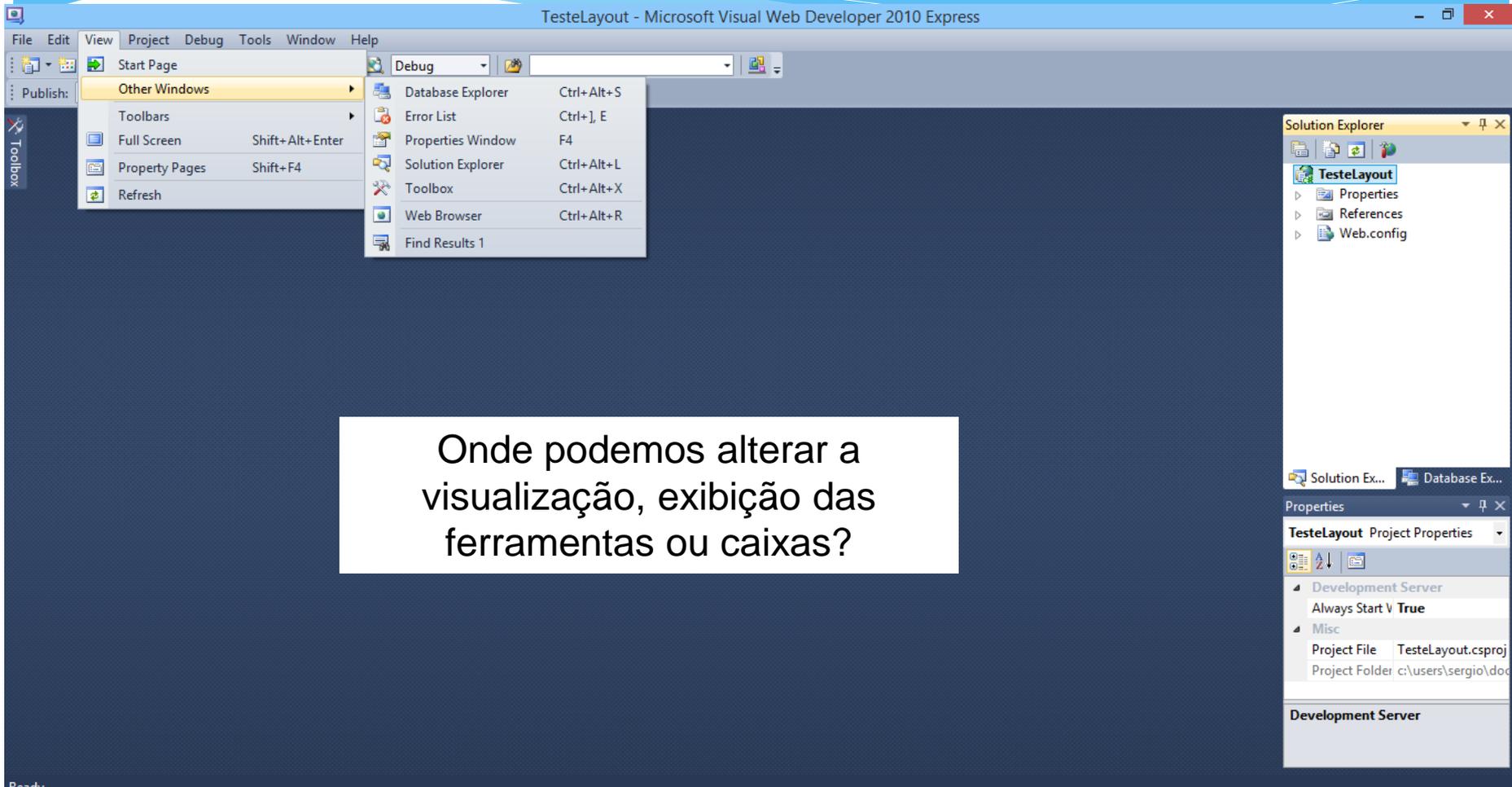
Explorador da Solução*

Caixa de saída de informações, debug, mensagens, etc*

Caixa de Proriedades*

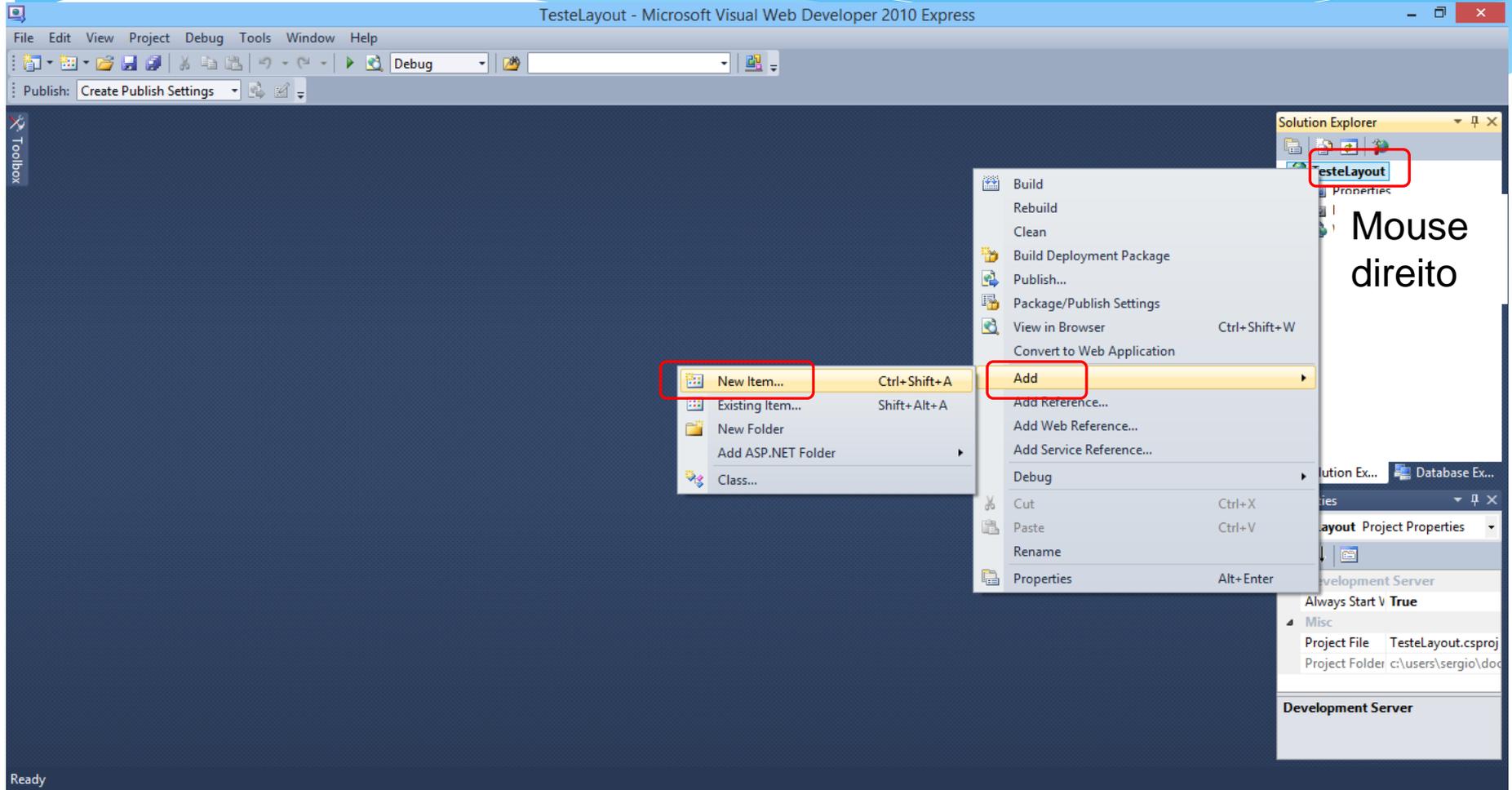
* Nem sempre disponíveis, Podem ser desativadas ou ativadas

O MS Visual Studio



Onde podemos alterar a visualização, exibição das ferramentas ou caixas?

O MS Visual Studio



○ MS Visual Studio

TesteLayout - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

File Edit View Project Debug Tools Window Help

Publish: Create Publish Settings

Add New Item - TesteLayout

Sort by: Default

Search Installed Templates

Installed Templates

- Visual C#
- Code
- Data
- General
- Web
- Silverlight

Online Templates

Item Name	Type
Web Form	Visual C#
Web Form using Master Page	Visual C#
Web User Control	Visual C#
Class	Visual C#
Master Page	Visual C#
Nested Master Page	Visual C#
HTML Page	Visual C#
Style Sheet	Visual C#
JScript File	Visual C#
AJAX-enabled WCF Service	Visual C#
ASP.NET Handler	Visual C#

Name: WebForm1.aspx

Add Cancel

Solution Explorer

- TesteLayout
 - Properties
 - References
 - Web.config

Properties

TesteLayout Project Properties

- Development Server
 - Always Start V True
- Misc
 - Project File TesteLayout.csproj
 - Project Folder c:\users\sergio\doc

Development Server

MS Visual Studio

The screenshot displays the Microsoft Visual Web Developer 2010 Express interface. The main window shows the source code for a web form named 'WebForm1.aspx'. The code includes a page directive, a DOCTYPE declaration, and an HTML structure with a form and a div. The 'Split' button in the view control is highlighted with a red box. The Solution Explorer on the right shows the project structure, and the Properties window at the bottom right shows the 'ALink' property.

TesteLayout - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

File Edit View Project Debug Tools Window Help

XHTML 1.0 Transition Publish: Create Publish Settings

WebForm1.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebForm1.aspx.cs" Inherits="TesteLayout.WebForm1" %>

<!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>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>

</div>
</form>
</body>
</html>
```

100 % Design Split Source

Output Show output from: Debug

Solution Explorer

- TesteLayout
 - Properties
 - References
 - Web.config
 - WebForm1.aspx

Properties

DOCUMENT

Trace	
TraceMode	
UICulture	
Body	
ALink	
Background	

ALink
Color of all active links in the document.

Ready Ln 1 Col 1 Ch 1 INS

○ MS Visual Studio

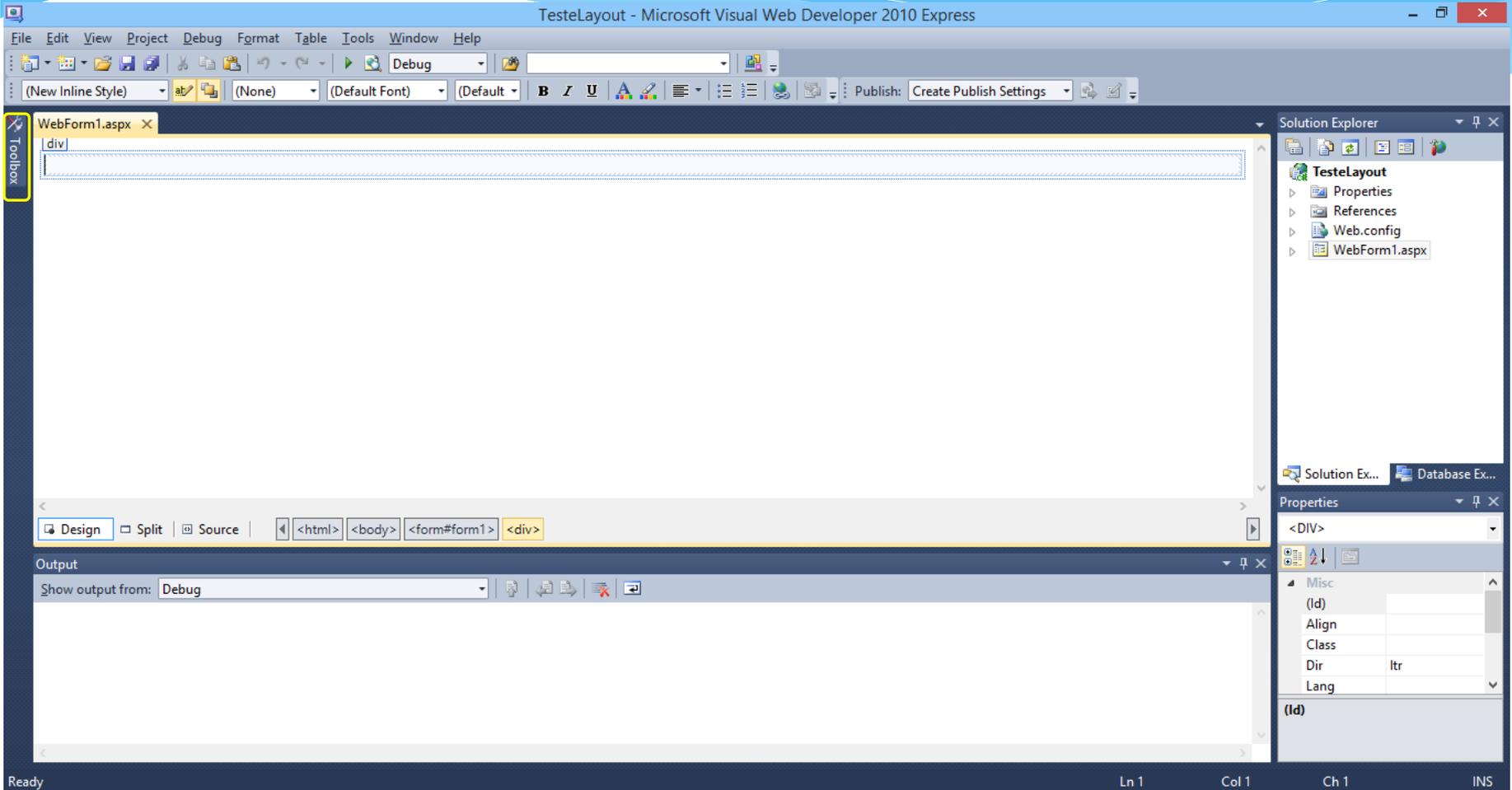
The screenshot displays the Microsoft Visual Studio 2010 Express IDE. The main window shows the source code for `WebForm1.aspx` in Design view. The code includes a page directive, a DOCTYPE declaration, and the start of an HTML document with a form element. The Design view shows a single `div` element. The Solution Explorer on the right shows the project structure for `TesteLayout`, including `Properties`, `References`, `Web.config`, and `WebForm1.aspx`. The Properties window at the bottom right shows the `<DIV>` element's properties, with the `Id` property highlighted. The Output window at the bottom left is empty. The status bar at the bottom indicates the current position is `Ln 1 Col 1 Ch 1 INS`.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebForm1.aspx.cs" Inherits="TesteLayout.WebForm1" %>

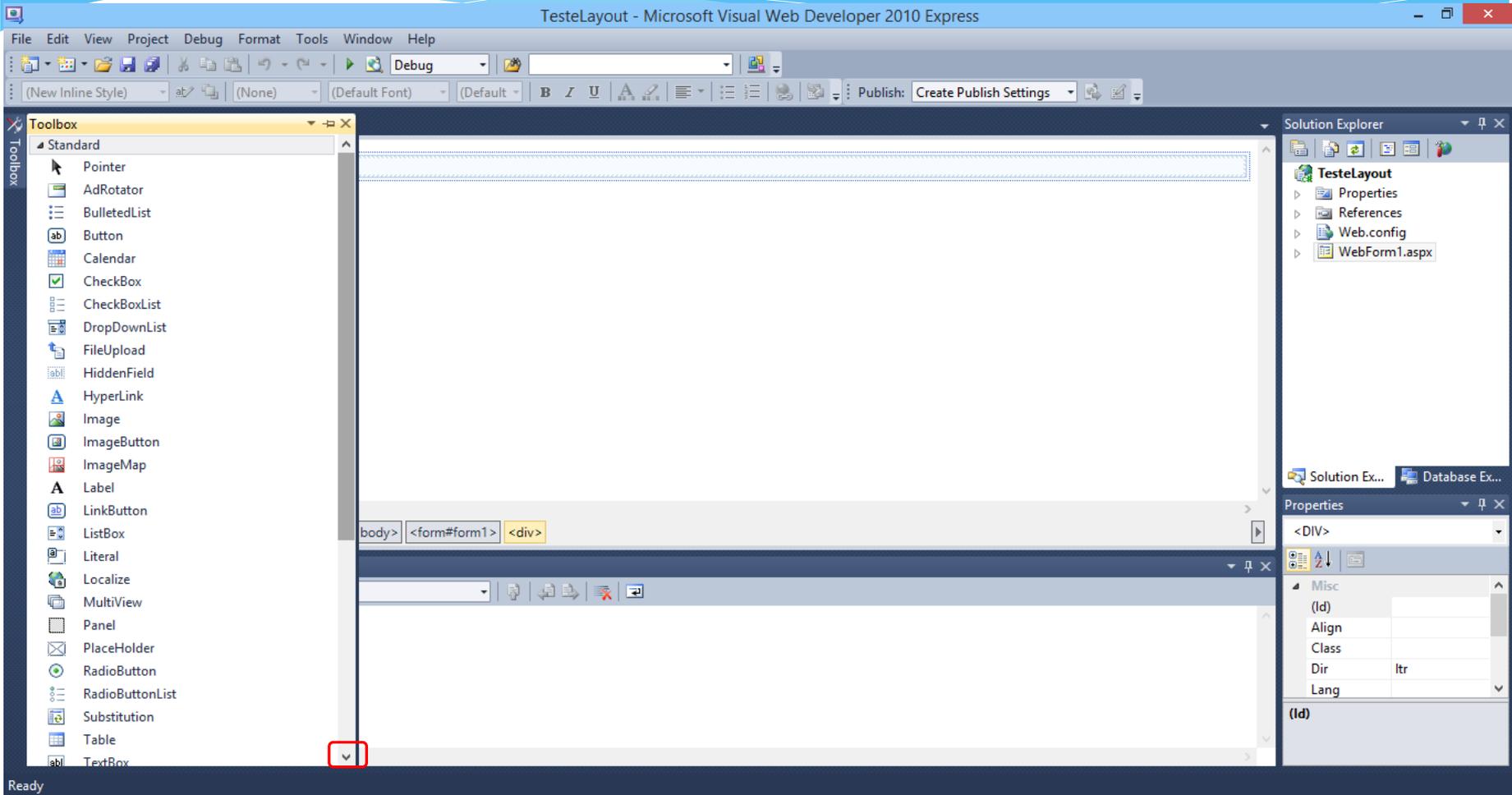
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
```

○ MS Visual Studio



MS Visual Studio



MS Visual Studio

TesteLayout - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

File Edit View Project Debug Format Tools Window Help

Debug

(New Inline Style) (None) (Default Font) (Default) B I U Publish: Create Publish Settings

Toolbox

- Label
- LinkButton
- ListBox
- Literal
- Literal
- Localize
- MultiView
- Panel
- Placeholder
- RadioButton
- RadioButtonList
- Substitution
- Table
- TextBox
- View
- Wizard
- Xml

▶ Data

▶ Validation

▶ Navigation

▶ Login

▶ WebParts

▶ AJAX Extensions

▶ Dynamic Data

▶ HTML

▲ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Solution Explorer

- TesteLayout
 - Properties
 - References
 - Web.config
 - WebForm1.aspx

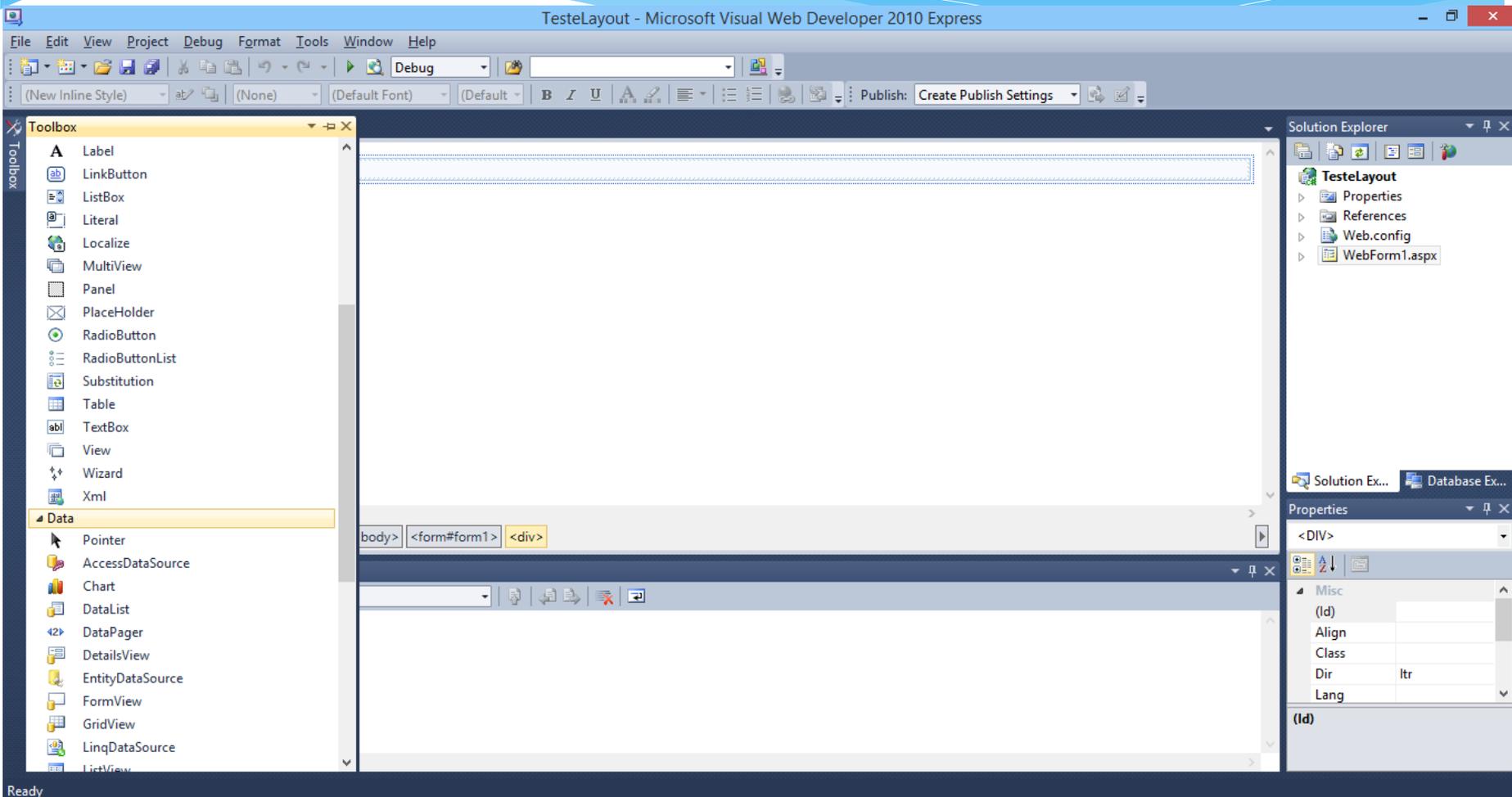
Properties

<DIV>

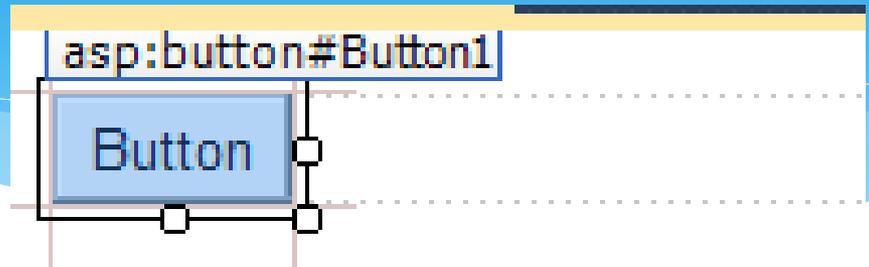
Misc	
(Id)	
Align	
Class	
Dir	ltr
Lang	

(Id)

MS Visual Studio



Os principais controles de servidor



- * **Button (Botão)**
- * Serve para criar um botão padrão no navegador.
- * Principais propriedades:
 - * Id (nome que usará no código para referenciar a ele – btn_botao1)
 - * Text (texto que aparece no botão)
 - * Enable (habilita ou não)
 - * ToolTip (help on line, colocando o mouse sobre ele)
 - * Visible (visível ou não)
 - * TabIndex (ordem de alternância entre os objetos quando pressionado a tecla TAB)
 - * Height (altura em pixels)
 - * Width (largura em pixels);
- * Dê dois cliques sobre o botão para abrir o código

Os principais controles de servidor

TesteLayout - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

```
File Edit View Project Debug Data Tools Window Help
Debug
Publish: Create Publish Settings
WebForm1.aspx.cs* WebForm1.aspx*
TesteLayout.WebForm1 Page_Load(object sender, EventArgs e)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace TesteLayout
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        protected void btn_botao1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

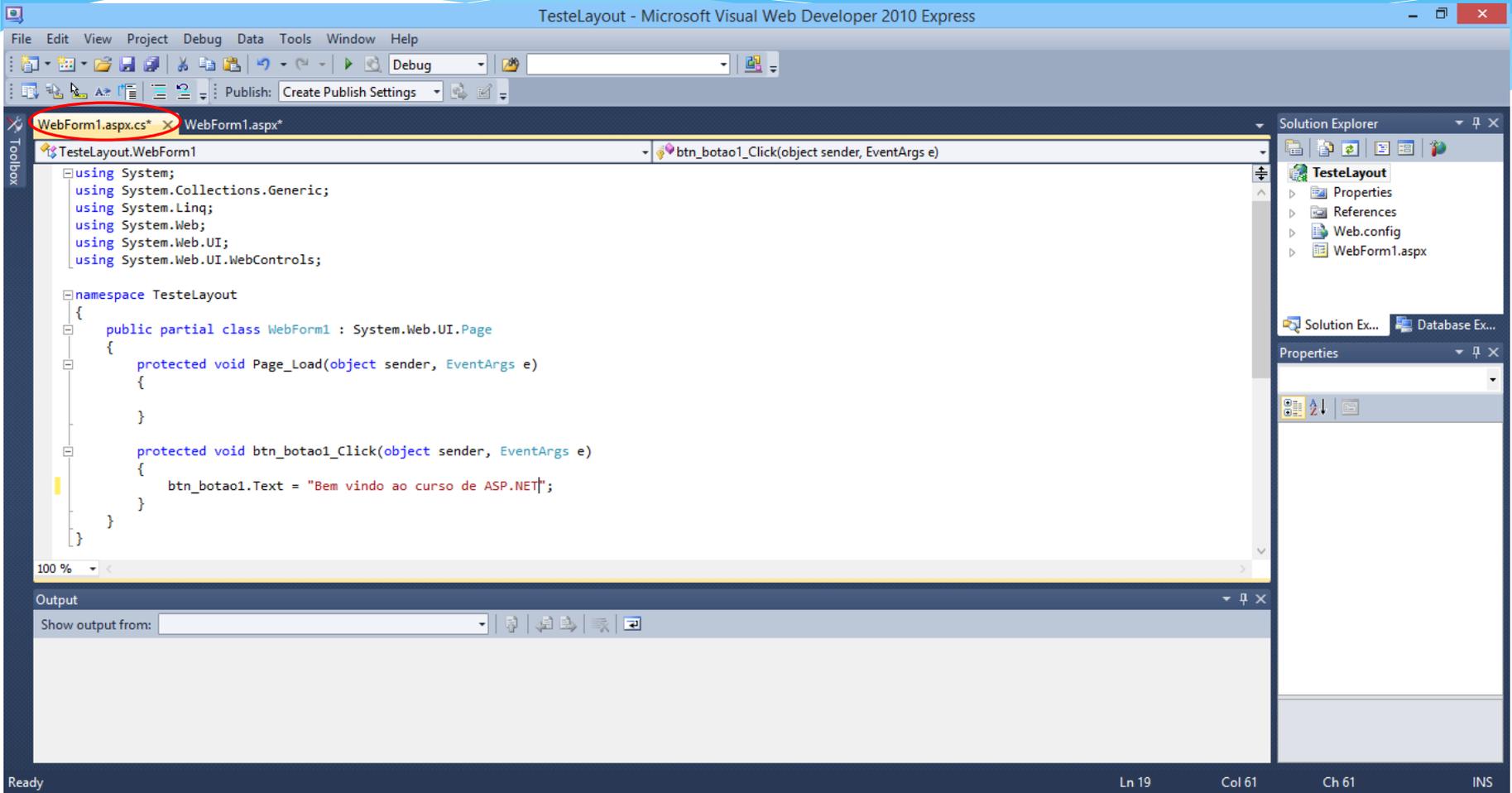
100 %

Output

Show output from:

Ready Ln 12 Col 61 Ch 61 INS

Os principais controles de servidor



TesteLayout - Microsoft Visual Web Developer 2010 Express

File Edit View Project Debug Data Tools Window Help

WebForm1.aspx.cs* WebForm1.aspx*

TesteLayout.WebForm1

btn_botao1_Click(object sender, EventArgs e)

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace TesteLayout
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        protected void btn_botao1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            btn_botao1.Text = "Bem vindo ao curso de ASP.NET!";
        }
    }
}
```

100 %

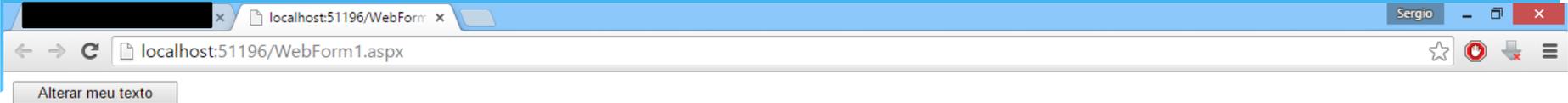
Output

Show output from:

Ready

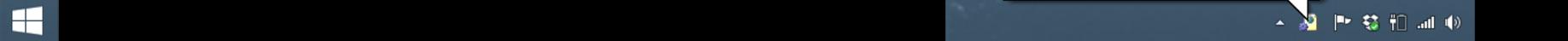
Ln 19 Col 61 Ch 61 INS

Os principais controles de servidor



Aguardando localhost...

ASP.NET Development Server
<http://localhost:51196/>



Os principais controles de servidor

Bem vindo ao curso de ASP.NET

Os principais controles de servidor

The screenshot displays the Microsoft Visual Web Developer 2010 Express interface. The main window shows the code for `WebForm1.aspx`. The code defines a partial class `WebForm1` that inherits from `System.Web.UI.Page`. It includes a `Page_Load` method and a `btn_botao1_Click` event handler. The `btn_botao1_Click` method sets the text of `btn_botao1` to "Bem vindo ao curso de ASP.NET!".

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace TesteLayout
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        protected void btn_botao1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            btn_botao1.Text = "Bem vindo ao curso de ASP.NET!";
        }
    }
}
```

The `Output` window at the bottom shows the following debug messages:

```
Show output from: Debug
WebDev.WebServer40.EXE (Managed (v4.0.30319)): Loaded 'C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\System.Resources.dll'
WebDev.WebServer40.EXE (Managed (v4.0.30319)): Loaded 'C:\Users\Sergio\AppData\Local\Temp\Temporary ASP.NET Files\root\88ecb2a0\6353c5d4\App_Web_2v1d414...
WebDev.WebServer40.EXE (Managed (v4.0.30319)): Loaded 'C:\Users\Sergio\AppData\Local\Temp\Temporary ASP.NET Files\root\88ecb2a0\6353c5d4\App_Web_dgnm1kmh...
The thread '<No Name>' (0x1564) has exited with code 0 (0x0).
The thread '<No Name>' (0x1938) has exited with code 0 (0x0).
The program '[5916] WebDev.WebServer40.EXE: Managed (v4.0.30319)' has exited with code 0 (0x0).
```

Os principais controles de servidor

The screenshot displays the Microsoft Visual Web Developer 2010 Express interface. The main workspace shows a web form with a single button labeled "Alterar meu texto". The button's ID is identified as "asp:button#btn_botao1".

The Solution Explorer on the right shows the project structure for "TesteLayout", including "Properties", "References", "Web.config", and "WebForm1.aspx".

The Properties window on the right shows the properties for the selected button control, "btn_botao1" (System.Web.UI.WebControls.Button). The visible properties include:

- Accessibility:** AccessKey, TabIndex (0)
- Appearance:** BackColor, BorderColor, BorderStyle (NotSet), BorderWidth, CssClass
- Font:** Font, ForeColor
- Text:** Text (Alterar meu te...)
- Behavior:** (Expanded)

The Output window at the bottom shows the following debug messages:

```
Show output from: Debug
WebDev.WebServer40.EXE (Managed (v4.0.30319)): Loaded C:\WINDOWS\Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\System.Resources (v4.0.0.0)_6595b6414e60935f\
'WebDev.WebServer40.EXE' (Managed (v4.0.30319)): Loaded 'C:\Users\Sergio\AppData\Local\Temp\Temporary ASP.NET Files\root\8ecb2a0\6353c5d4\App_Web_2v1dF414.
'WebDev.WebServer40.EXE' (Managed (v4.0.30319)): Loaded 'C:\Users\Sergio\AppData\Local\Temp\Temporary ASP.NET Files\root\8ecb2a0\6353c5d4\App_Web_dgnm1knh.
The thread '<No Name>' (0x1564) has exited with code 0 (0x0).
The thread '<No Name>' (0x1938) has exited with code 0 (0x0).
The program '[5916] WebDev.WebServer40.EXE: Managed (v4.0.30319)' has exited with code 0 (0x0).
```

Os principais controles de servidor

- * Como foi mostrado, cada tipo de controle possui algumas propriedades próprias, como mostrado no caso do botão.
- * Mas existe um conjunto de propriedades que são genérica para todos os controles (ou quase todos).
- * Estas propriedades serão mostradas nas tabelas a seguir:

Os principais controles de servidor

Propriedade	Descrição	Conteúdo
BackColor	Cor de fundo	Cor(Custom, Web ou System)
BorderColor	Cor da borda	Cor(Custom, Web ou System)
Columns	Largura do controle em caracteres	Número
CssClass	Classe do css.	Nome do css
Font	Fonte da letra	
Bold	Negrito	True / false
Italic	Itálico	True / false
Name	Nome de fonte da letra	Nome da fonte
Names	Seqüência dos nomes de fonte da letras	Nomes das fontes
Size	Tamanho	Smaller, Larger, Small, ou números.

Os principais controles de servidor

Propriedade	Descrição	Conteúdo
UnderLine	Sublinhado	True / false
ForeColor	Cor de fundo	Cor(Custom, Web ou System)
Text	Texto a ser escrito	Texto
AccessKey	Define a tecla de atalho	Letra simples (A, G, C)
AutoPostBack	Envia uma solicitação após uma alteração.	True / False
Enabled	Torna o controle ativado ou não.	True / False
MaintainState	Mantém o estado do controle	True / False
TabIndex	Índice ou a ordem de tabulação.	Número
TextMode	Modo de texto	NotSet, SingleLine, MultiLine, Password
ToolTip	Texto de dicas	Texto

Os principais controles de servidor

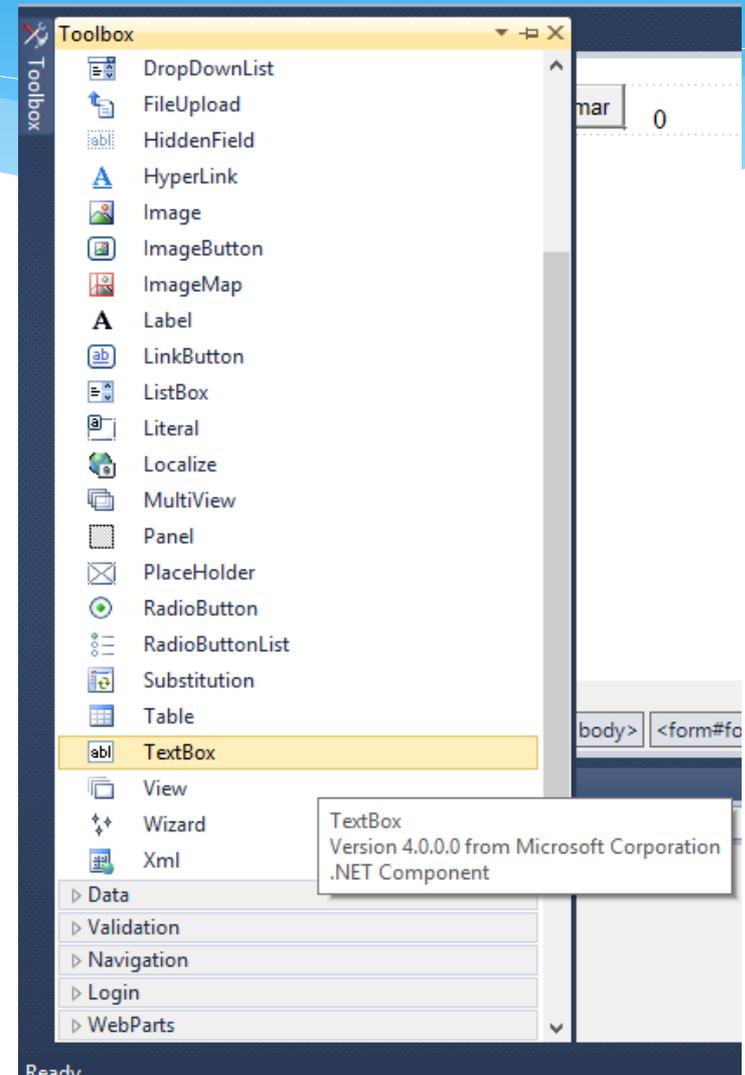
Propriedade	Descrição	Conteúdo
Visible	Torna o componente visível ou não.	True / False
DataSource	Determina a origem de dados.	Array, expressão, dataset
DataTextField	Campo de Texto do DataSource definido.	Texto
DataValueField	Campo de valor do DataSource definido.	Texto
Items	Lista de itens do controle	Texto
Height	Altura do componente	Número
Width	Largura do componente	Número
Wrap	Define se poderá ocorrer quebra de linha no texto.	True / False
Modifiers	Define o nível de visibilidade do componente	Public, Protected, Private, Internal.

Os principais controles de servidor

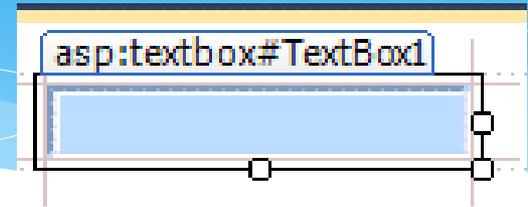
- * Como é o processo de funcionamento destes componentes?
- * Quando uma página asp.net é carregada, todas as rotinas de suporte são invocadas. O prefixo `<asp:` indica o namespace do componente, e a propriedade `runat = "server"` informa que serão rodados no servidor.
- * Acompanhem os passos que acontecem quando uma pagina asp.net é carregada.
 - * → Os componentes são criados no servidor;
 - * → As propriedades dos componentes são ajustadas
 - * → Caso estes componentes tenham algum POST, são invocados os eventos respectivos;
 - * → O componente cria a saída em HTML;
 - * → A página é enviada para o usuário.

Os principais controles de servidor

- * **TextBox (Caixa de texto)**
- * A caixa de texto permite ao usuário entrar informações utilizando o teclado.



Os principais controles de servidor



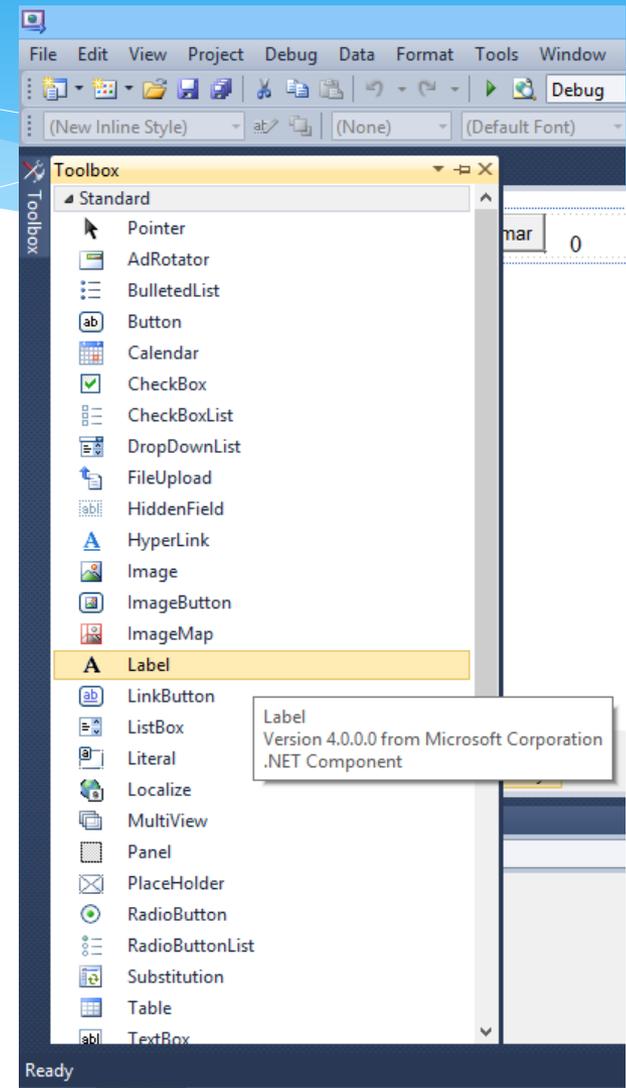
- * Principais propriedades:
- * TextMode – Linha simples, múltiplas , password, etc
- * Rows – Quantidade de linhas, quando múltiplas
- * MaxLenght – Quantidade máxima de caracteres

Os principais controles de servidor

- * **Label – Rótulo**
- * Use o Label para exibir texto em um local fixo da página.
- * Este controle exibe um Texto estático, onde o desenvolvedor poderá personalizar o texto exibido pela propriedade Text.

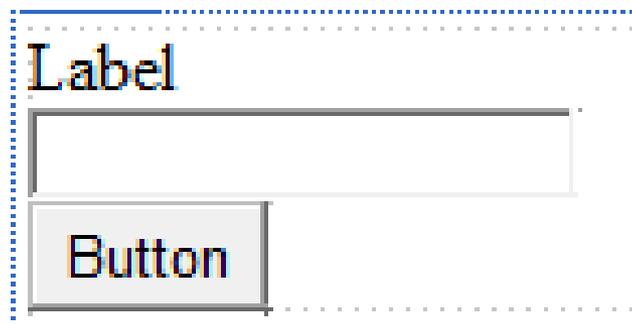
```
asp:Label#Label1
```

Label



Que tal fazermos um teste?

- * Abra um projeto novo Asp.Net WebForms vaziao.
- * Adicione um novo formulário ao projeto
- * Insira 3 controles: Um Label, um TextBox e um Button



Que tal fazermos um teste?

- * Vamos adicionar duas linhas de código. Dê um duplo clique com o mouse sobre o botão que foi inserido.
- * Entre a seguinte linha de comando:

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = TextBox1.Text;
}
```

Que tal fazermos um teste?

- * Agora, localize (um pouco acima) e entre a linha de código abaixo no evento Page_Load

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "";
}
```

Que tal fazermos um teste?

- * Para vermos executando, basta pressionar o botão similar ao Play de um player de música, na barra de ferramentas superior, ou pressione F9, ou ainda entre no Menu Debug e selecione Start Debug

Referências

- * Payne, Chris. **Aprenda em 21 dias ASP.NET**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- * **Microsoft .Net Framework SDK Documentation**. Microsoft [2003].
- * **ASP.NET Web: The Official Microsoft ASP.NET Site : Home Page**. Disponível em :
- * <<http://www.asp.net>>
- * World Wide Web Consortium. **Extensible Markup Language (XML)**. Disponível em
- * <<http://www.w3.org/XML/>>.