# Licenciatura en Gestión Tecnológica Programación Avanzada II



## **Master Pages**

### Introducción

Permite definir una estructura y elementos de interfaz comunes para el sitio web

- Cabecera de Página
- Pie de Página
- Menú

Contiene controles, códigos, etc. (como cualquier otra página)

Es donde generalmente se ubica el único formulario (form)

Tienen extensión .master

Se puede cambiar la Master page en el evento Prelnit

### **Ventajas**

- Mejora el Mantenimiento
- Evita la duplicación de código de estructuras y comportamiento

# **Content Pages**

En la Master Page se debe identificar mediante el control ContentPlaceHolder

También puede contener contenido por defecto, por si la página derivada no necesita sobreescribir este contenido.

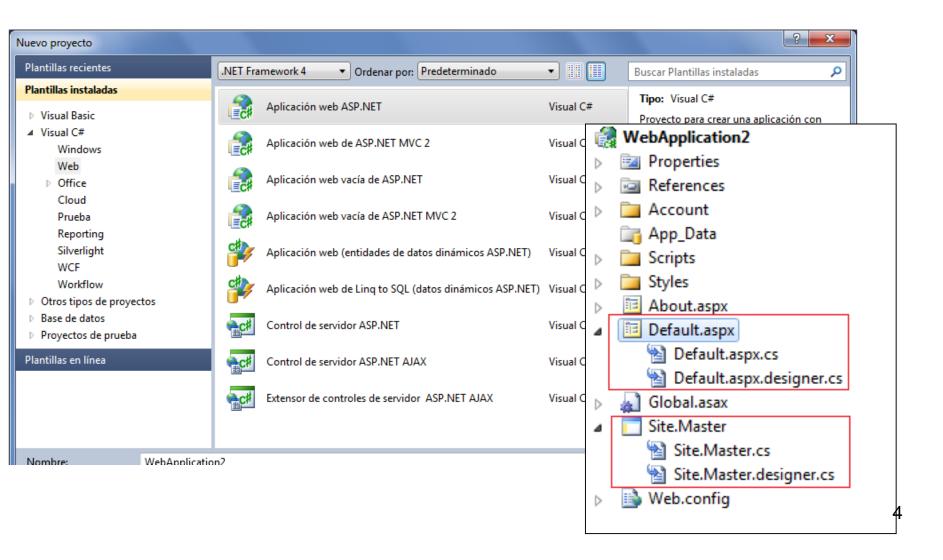
Una página <u>sólo deriva</u> de una Master Page cuando se define el atributo MasterPageFile en su directiva Page

Una <u>Content Page</u> puede declarar controles **asp:Content** que sobre-escriben el contenido de las secciones marcadas en la Master Page.

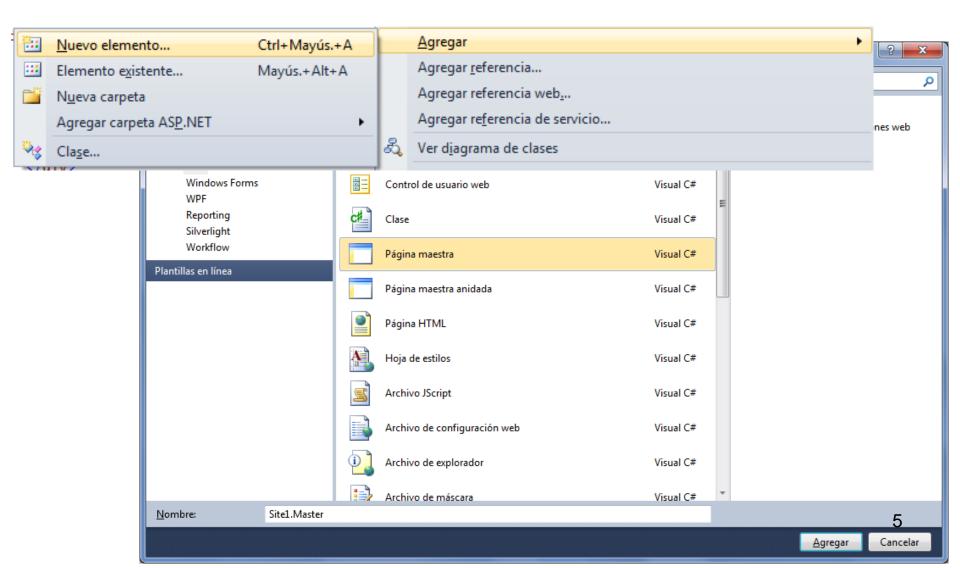
Además, se asocia a un control **ContentPlaceHolder** de la Página Maestra a través de la propiedad **ContentPlaceHolderID**.

Debe contener marcas y controles sólo dentro de los controles Content. Puede, sin embargo, tener directivas o código del lado del servidor.

### Creación de una Master Page



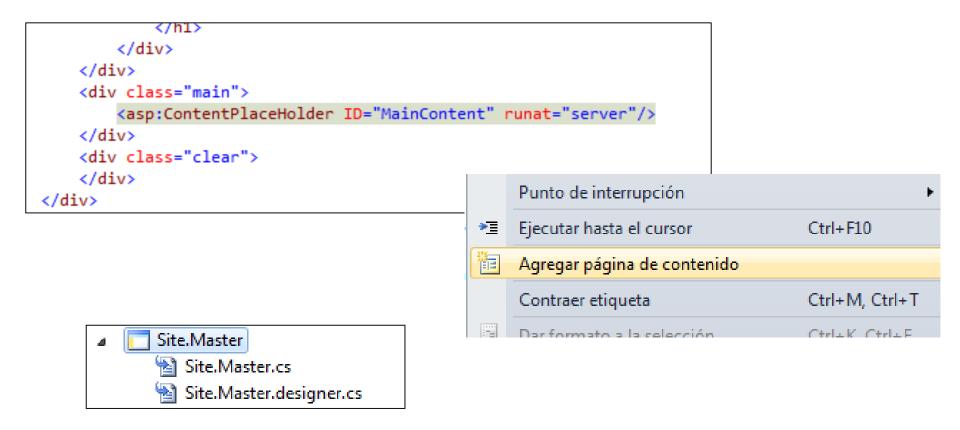
### Creación de una Master Page



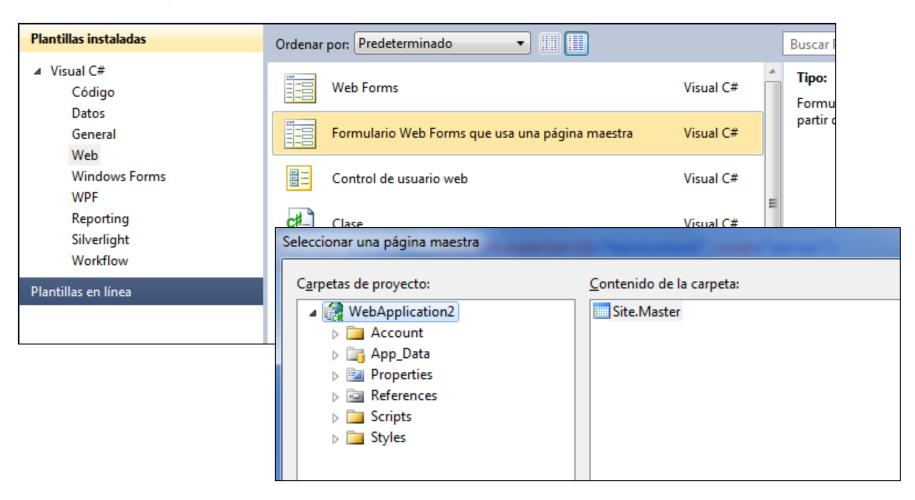
#### **Master Page (\*.master)**

```
(%) Master Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Site.master.cs" Inherits="WebApplication2.SiteMaster" %>
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
⊢khead runat="server">
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
     <title></title>
     <link href="~/Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
     <asp:ContentPlaceHolder ID="HeadContent" runat="server">
    </asp:ContentPlaceHolder>
 </head>
Ė<body>
     <form runat="server">
     <div class="page">
        <div class="header">
            <div class="title">
                <h1>
                   Mi aplicación ASP.NET
                </h1>
            </div>
        </div>
        <div class="main">
            <asp:ContentPlaceHolder ID="MainContent" runat="server"/>
        </div>
        <div class="clear">
        </div>
     </div>
     <div class="footer">
     </div>
                                                                                                           6
     </form>
 </body>
 </html>
```

### **Content Page (\*.aspx)**



### **Content Page (\*.aspx)**



### **Content Page (\*.aspx)**

```
<%@ Page Title="Página principal" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.master" AutoEventWireup="true"</p>
    CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="WebApplication2. Default" %>
 <asp:Content ID="HeaderContent" runat="server" ContentPlaceHolderID="HeadContent">
 </asp:Content>
∃<asp:Content ID="BodyContent" runat="server" ContentPlaceHolderID="MainContent">
     <h2>
         ASP.NET
    </h2>
    >
        Para obtener más información acerca de ASP.NET, visite
         <a href="http://www.asp.net" title="Sitio web de ASP.NET">
            www.asp.net
         </a>.
     >
        También puede encontrar
             <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=152368"</pre>
                 title="Documentación de ASP.NET en MSDN">
                     documentación sobre ASP.NET en MSDN
             </a>.
     </asp:Content>
```

## **Ejercicio 1**

- 1 Crear MasterPage
- a) Crear 4 secciones (Head, Menú, Contenido y Pie de Pagina).
   Hacerlo con DIVs
- b) A Cada Sección ponerle un "TODO nombre\_seccion"
- c) En la sección de Contenido, crear un ContentPlaceHolder
- 2- Crear ContentPage
- a) Crear un Formulario de Login

# Accediendo a la Master Page

Es posible que la Content Page acceda a su Master Page.

Una Content Page puede crear una referencia fuertemente tipada a la Master Page mediante la directiva <%@ MasterType %>. Se debe especificar la ruta virtual de la página maestra, en la cabecera del archivo Content Page:

<%@ MasterType VirtualPath="NOMBRE\_MASTERPAGE.master" %>

Para acceder a controles o propiedades públicas de la MasterPage, debe utilizarse la clase estática **MASTER**.

Para buscar controles, el método **FindControl no es recomendable** porque la búsqueda se realiza en tiempo de ejecución. Si el nombre del control cambia en tiempo de diseño, el código compila, y el error aparece al ejecutar el código (en tiempo de ejecución)

# Accediendo a la Master Page

#### Site.master

```
private string pieDePagina;
public string PieDePagina
        get
             return pieDePagina;
        set
             pieDePagina = value;
             this.lbIPieDePagina.InnerText = value;
```

# Accediendo a la Master Page

### **ContentPage**

Ejemplo Propiedad Pública

Master.PieDePagina = "Es un mensaje";

Ejemplo FindControl

Label lblMensaje = (Label) Master. FindControl ("lblMensajeOrigen");

### **Ejercicio 2**

- 1 En la MasterPage (anteriormente creada)
- a) Agregar en la sección del menú un label "Usuario", el cual contenga un usuario ficticio (eliminar el "TODO")
- b) Crear una Propiedad Pública "Usuario", que devuelva el contenido del label
- 2- Crear ContentPage
  - a) Agregar un evento que al presionar el botón acceda al contenido del Label del Menú de la MasterPage
    - i) Mediante Propiedad Pública
    - ii) Mediante FindControl

# Eventos de la MasterPage y ContentPage

#### **Eventos de la Master Page y Content Page**

No se puede administrar un evento de la MasterPage en la ContentPage

Un Evento puede dispararse en ambas Páginas (MasterPage y ContentPage). Por ejemplo, los eventos del Ciclo de Vida: INIT, LOAD, etc.

Para el Ciclo de Vida de ambas páginas, y dependiendo el evento en cuestión, existe un orden estricto de ejecución.

# Eventos de la MasterPage y ContentPage

### Eventos del Ciclo de Vida de la Master Page y Content Page

- 1) ContentPage: evento "PreInit".
- 2) Controles de la MasterPage: evento "Init"
- 3) Controles de la ContentPage: evento "Init"
- MasterPage: evento "Init"
- 5) ContentPage: evento "Init"
- 6) ContentPage: evento "Load"
- 7) MasterPage: evento "Load"
- 8) Controles de la MasterPage: evento "Load"
- 9) Controles de la ContentPage: evento "Load"
- 10) ContentPage: evento "PreRender"
- 11) MasterPage: evento "PreRender"
- 12) Controles de la MasterPage: evento "PreRender"
- 13) Controles de la ContentPage: evento "PreRender"
- 14) Controles de la MasterPage: evento "Unload"
- 15) Controles de la ContentPage: evento "Unload"
- 16) MasterPage: evento "Unload"
- 17) ContentPage: evento "Unload"

# Eventos de la MasterPage y ContentPage

#### **Eventos de la Master Page y Content Page**

¿Es posible cambiar dinámicamente (en tiempo de ejecución) una MasterPage?

Si, en el evento PRE\_INIT

### Ejercicio 3

- 1- Crear un nueva nueva MasterPage "Master2.master"
- 2 Agregar una nueva página ContentPage
  - a) En el eventos Pre\_init agregar:

# Licenciatura en Gestión Tecnológica Programación Avanzada II



### **Muchas Gracias**