

**Laboratorio de Programación
Facultad de Ingeniería**

http://www.icesi.edu.co/facultad_ingenieria/



Lorena Castañeda Bueno

**Aplicaciones Web
con ASP .Net**



Aplicaciones Web con ASP .Net

Laboratorio de Programación

Lorena Castañeda Bueno

Contenido

1. Controles de usuario
2. Herencia visual
3. Controles para el manejo de errores
4. Uso de expresiones regulares



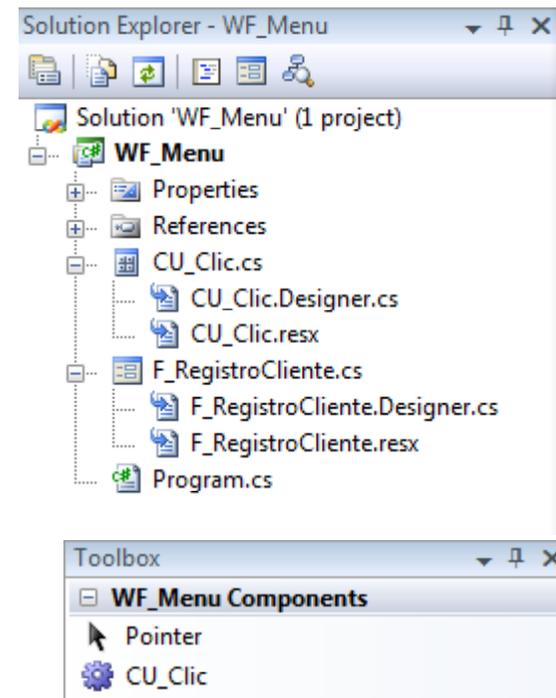
Controles de usuario

Controles de usuario

(Controles personalizados)

- ▶ Un control de usuario es una interfaz gráfica personalizada que puede ser reutilizada en varias aplicaciones o interfaces de una misma aplicación, se trata de un componente con una representación visual, compuesta de otros controles de formulario y/o métodos cuya funcionalidad puede estar asociada a validar información que ingresa el usuario, modificación de propiedades en el despliegue o cualquier otro evento.
- ▶ Un control de usuario es una clase que hereda de la clase UserControl.

Los controles de usuario son ubicados en los formularios de la misma forma como se hace con los controles de formulario que proporciona Visual Studio.Net.



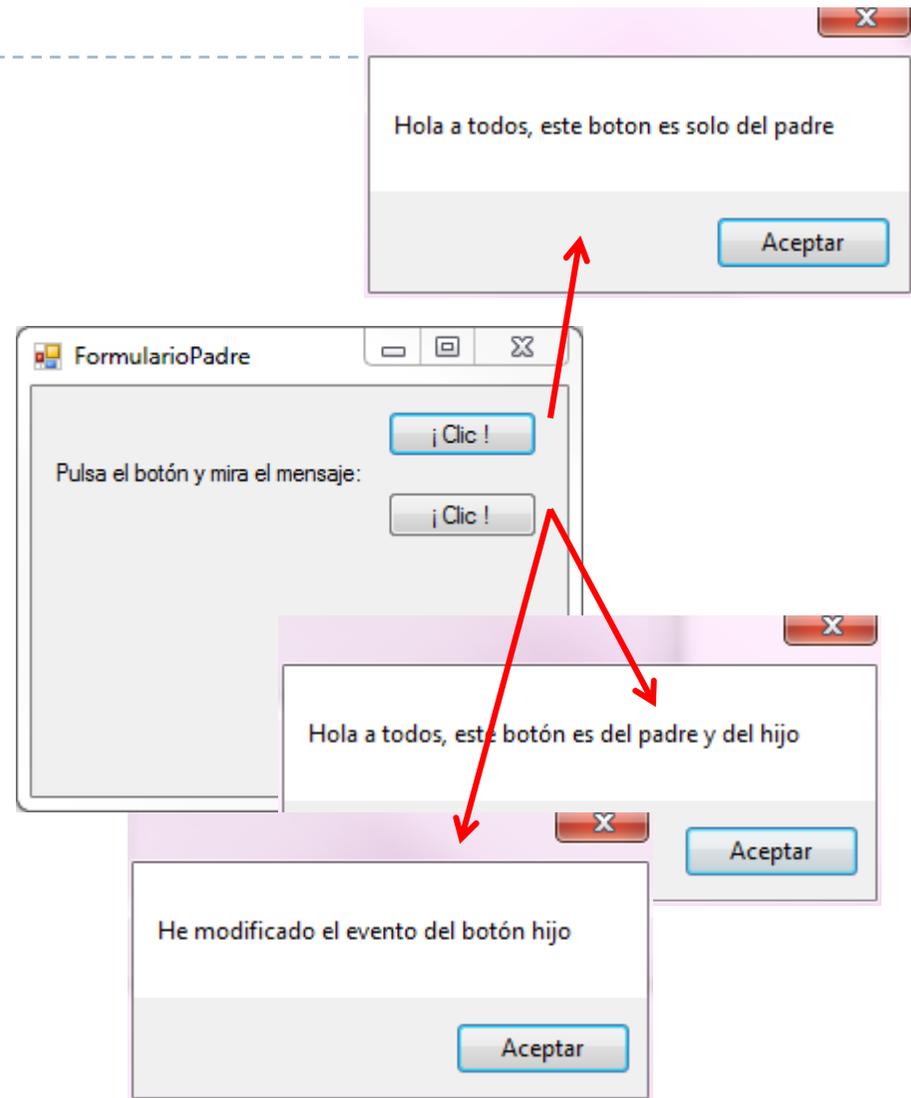


Herencia Visual

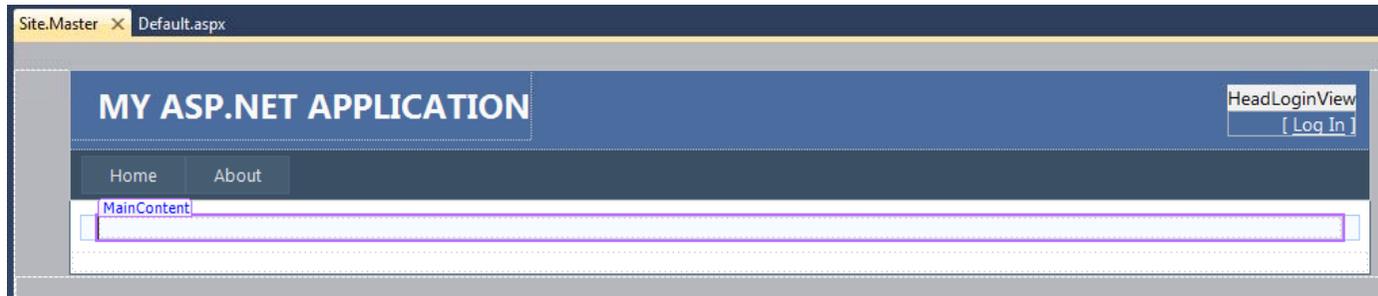
(Master Page files)

Herencia visual

- ▶ Tal y como se entiende el concepto de herencia de POO, en las aplicaciones de escritorio aplica igual.
- ▶ La herencia visual hace posible crear formularios base y a partir de ese generar otros formularios agregando controles particulares
- ▶ Durante la herencia visual se debe delimitar comportamientos de controles que NO deben ser modificados por los hijos y comportamientos de controles que pueden ser especializados por los hijos que la hereden.



Herencia Visual – Master Page Files



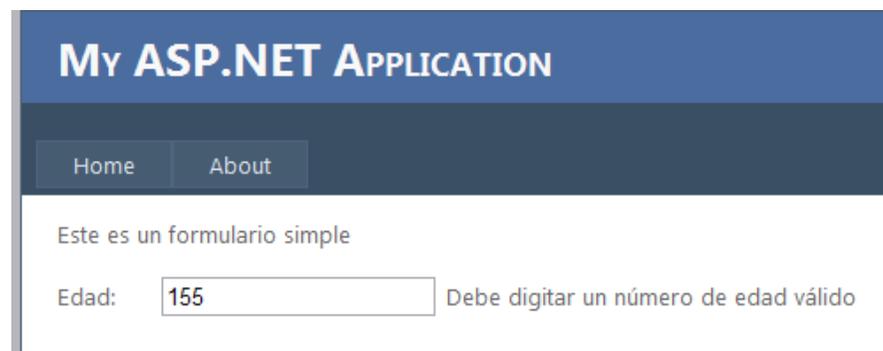
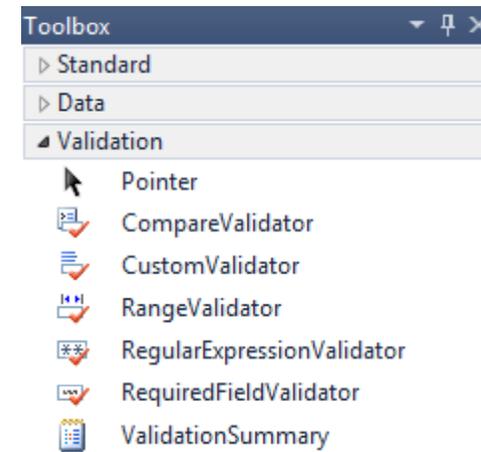
- ▶ En las aplicaciones Web la herencia visual se da bajo el archivo, Master Page file (nombre.Master)
- ▶ Este archivo cumple con el propósito de generar una plantilla inicial que incluye tanto el look&feel del sitio, como los componentes que serán comunes a sus hijas.
- ▶ En este archivo se definen los Content Place Holder que corresponden a las regiones que las paginas hijas tendrán la libertad de editar.
- ▶ Cuando se crea un WebForm, se especifica su Master Page File y de allí el hereda automáticamente sus características dejando habilitadas solo las regiones editables.



Controles para el manejo de errores

Controles para el manejo de errores

- ▶ El conjunto de componentes se encuentran bajo el acordeón «Validation»
- ▶ Estos componentes permiten indicar al usuario, de forma no intrusiva, que algo va mal.
- ▶ Habitualmente, se utiliza junto con la validación de entrada del usuario en un formulario o con la presentación de errores dentro de un conjunto de datos.

A screenshot of a web application titled "My ASP.NET Application". The application has a dark blue header with the title and two navigation buttons: "Home" and "About". Below the header, there is a message: "Este es un formulario simple". Underneath, there is a form with a label "Edad:" followed by a text input field containing the value "155". To the right of the input field, there is a red error message: "Debe digitar un número de edad válido".

Controles para el manejo de errores

- ▶ Las propiedades más importante de este conjunto de componentes es el **ControlToValidate** pues es el que permite saber qué control (controles dependiendo el que se elija) es el que hay que validar.
- ▶ Los mensajes de error pueden presentarse de dos maneras:
 - ▶ Con un mensaje a lado del campo validado (cuando la validación es importante que sea en el momento real)
 - ▶ Usando un resumen de validación (cuando se pueden presentar los errores luego de un evento de botón)

MY ASP.NET APPLICATION

Home About

Este es un formulario simple

Edad: Debe digitar un número de edad válido

MY ASP.NET APPLICATION

Home About

Este es un formulario simple

Edad: *

Button

• Debe digitar un número de edad válido

Expresiones Regulares

Uso de expresiones regulares

- ▶ Las expresiones regulares proporcionan un método eficaz y flexible para procesar texto.
- ▶ La notación extensiva de búsqueda de patrones coincidentes de las expresiones regulares le permite analizar con rapidez grandes cantidades de texto para extraer, modificar, reemplazar o eliminar subcadenas de texto.
- ▶ Para el trabajo con expresiones regulares se requiere del espacio de nombres `System.Text.RegularExpressions`.

Ejemplo:

- ▶ Buscar subcadenas
- ▶ Validación de formatos



Uso de expresiones regulares

CORREO ELECTRÓNICO VÁLIDO:

`@"^[a-zA-Z0-9_\.]+\">@(((([a-zA-Z0-9\-\.]++)))([a-zA-Z]{2,4}|[0-9]{1,3})$"`

Expresión	Sintaxis	Descripción
Uno o más	+	Coincide con al menos una aparición de la expresión precedente.
Comienzo de línea	^	Delimita la cadena coincidente al comienzo de una línea.
Fin de línea	\$	Delimita la cadena coincidente al final de una línea.
Un carácter cualquiera del conjunto	[]	Coincide con cualquiera de los caracteres contenidos en []. Para especificar un intervalo de caracteres, incluya el carácter inicial y final separados por un guión (-), como en [a-z].
Or		Coincide con la expresión situada antes o después del símbolo OR (). Usado normalmente dentro de un grupo. Por ejemplo, (sponge mud) bath corresponde a "sponge bath" y "mud bath".
Escape	\	Coincide con el carácter que sigue a la barra diagonal inversa (\) como literal. Esto permite buscar los caracteres que se utilizan en la nomenclatura de expresiones regulares, como { y ^. Por ejemplo, \^ busca el carácter ^.
Expresión con etiquetas	{}	Hace coincidir el texto etiquetado con la expresión encerrada entre estos símbolos.
Cero o más mínima	@	Coincide con cero o más apariciones de la expresión precedente, haciendo coincidir tan pocos caracteres como sea posible

[http://msdn.microsoft.com/es-es/library/2k3te2cs\(VS.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/2k3te2cs(VS.80).aspx)



Referencias

- ▶ Sitio Web oficial de Microsoft para desarrolladores de .Net
<http://msdn.microsoft.com/es-es/default.aspx>



Créditos

Jorge Hernán Ramírez

Aplicaciones Web con ASP .Net

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de Programación

Facultad de Ingeniería

http://www.icesi.edu.co/facultad_ingenieria/