

DESARROLLO DE APLICACIONES I

Sesión Nro. 10

ISIL/

Objetivos de la sesión:

Al culminar la presente podrás:

- Los formularios MasterPage
- Pase de datos entre formularios: Variables de Sesion y el método QueryString
- Envio de archivos al servidor con el control FileUpLoad
- Conocer controles que permitan la validación de datos
- Incorporar controles AJAX Toolkit a la aplicación







Temario

- 1. Los formularios MasterPager
- 2. Pase de datos entre formularios
- 3. Envío de archivos al servidor mediente el control FileUpLoad
- 4. Los controles de Validación de ASP .Net
- 5. Empleo de AJAX en los formularios WEB



Tema Nro. 1: Los Formularios MasterPage







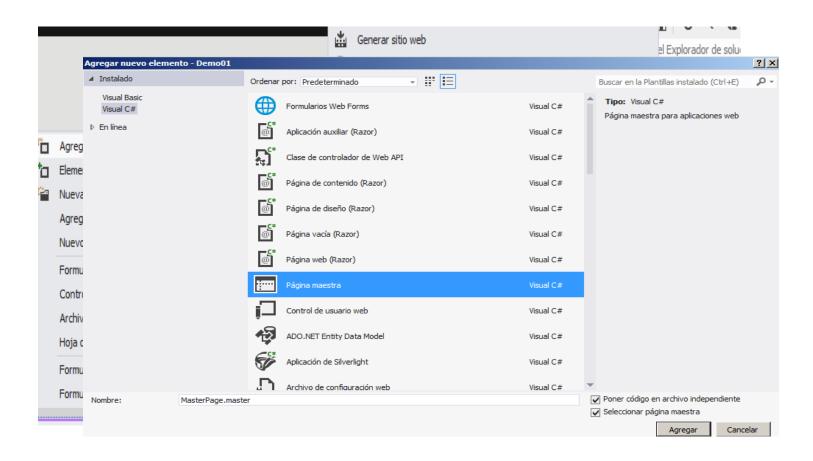
1.1 Definición

- Un formulario de Pagina Maestra o MasterPage es un formulario WEB que servirá de plantilla para los demás formularios WEB de la aplicación.
- Podemos diseñar un MasterPage de tal forma que su presentación y funcionalidad puedan heredarse a los demás formularios, ganando tiempo y estandarizando la presentación del producto final





1.2 Agregando un formulario MasterPage







Tema Nro. 2: Pasando datos entre formularios







2.1 QueryString

 Podemos pasar datos de un WEB Form a otro mediante la URL

```
Envio:
protected void btnEnviar Click(object sender, EventArgs e)
   String strURL = "Destino.aspx?CP1=" + TextBox1.Text + "&CP2=" +
TextBox2.Text;
    Response.Redirect(strURL);
Recepción:
 protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
     //Se obtiene parámetros por la URL (Botón enviar)
     Label1.Text = Request.QueryString["CP1"];
    Label2.Text = Request.QueryString["CP2"];
```





2.2 Variables Session

 Podemos pasar datos de un WEB Form a otro mediante variables de sesión

```
Envio:
    protected void btnEnviar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Session["Usuario"]= TextBox1.Text;
        Session["Password"] = TextBox2.Text;
        Response.Redirect("Destino.aspx");
     }

Recepción:
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
     {
        //Se obtiene parámetros del Objeto Session
        Label1.Text = Session["Usuario"].ToString ();
        Label2.Text = Session["Password"].ToString();
}
```





2.3 Variables Session y Application

- Puede utilizar los objetos Application y Session para almacenar los valores que son globales en lugar de específicos de páginas, bien para un usuario concreto (el objeto Session) bien para todos los usuarios (el objeto Application).
- Las variables **Session** y **Application** se almacenan en el servidor. A continuación, los examinadores de cliente se unen a la sesión mediante una cookie. Como resultado, el cliente debe disponer de cookies activadas en el explorador para que las variables **Session** y **Application** funcionen.
- Ejemplos:
 - Session["UsuarioActual"]="José León"
 - Application["TipoCambio"]=3.68



LABORATORIO

Realizar junto a su instructor el laboratorio en referencia al pase de valores entre formularios WEB







Tema Nro. 3: Enviando archivos al servidor . El control FileUpLoad





3.1 El control FileUpLoad

- Podemos enviar archivos desde el cliente al servidor mediante el control FileUpLoad.
- Como vemos en muchas aplicaciones WEB es posible que se envíen archivos de diferentes tipos, como por ejemplo:
 - Documentos Word
 - Libros Excel
 - Imágenes (Fotos)
- Recuerde que las aplicaciones empresariales no tienen el mismo objetivo que las redes sociales, donde los usuarios pueden postear videos, audios o cualquier otro tipo de material multimedia, por lo que hay que validar que tipos de archivos estamos enviando al servidor WEB.



3.2 El control FileUpLoad

CONTROL FILEUPLOAD	
ejemplo de FileUpLoad	
	Browse Subir
[lblMensaje1]	
	alidando extension
	alidando extension Browse Subir
ejemplo2 de FileUpLoad: Va	
ejemplo2 de FileUpLoad: Va	
[lblMensaje1] Ejemplo2 de FileUpLoad: Va [lblMensaje2] Ejemplo 3 de FileUpLoad: S	



LABORATORIO

Realizar junto a su instructor el laboratorio en referencia al envío de archivos al servidor empleando el control FileUpLoad







Tema Nro. 4: Controles de Validación ASP. Net







4.1 Los controles de validación ASP .Net

- ASP. Net nos abastece de controles que permiten implementar validaciones diversas
- Estos controles son:
 - RequeryFieldValidator
 - RangeValidator
 - CompareValidator
 - CustomValidator
 - RegularExpressionValidator
 - ValidatorSummary
- Revisaremos algunos casos de aplicación





4.2 RequeryFieldValidator

- Permite establecer la obligatoriedad de un campo dentro del WEB Form
- Su propiedad básica es ControlToValidate, a la cual se le debe asignar el nombre del control que va a validar que no este en blanco al momento de hacer un envío

EJEMPLOS DE REQUIREDFIELDVALIDATOR asp:requiredfield#RequiredField			AccessKey	
			eld BackColor	
Nombre		ngresar Nombre	BorderColor	
		0 0	BorderStyle	NotSet
Apellido		ngresar Apellido	BorderWidth	
Direccion		Ingrange Disposion	ClientIDMode	Inherit
				TextBox1
Telefono		ngresar Telefono	CssClass	
)			- Display	Static
E_mail			EnableClientScrip	True
	Grabar Salir		Enabled	True
			EnableTheming	True
			EnableViewState	True
			ErrorMessage	Ingresar Nombre



4.3 RangeValidator

- Permite validar un campo dentro de un rango
- Sus propiedad básicas son:
- ControlToValidate: Nombre del control a validar
- MaximunValue y MinimumValue: Los valores máximo y mínimo que el control va a soportar
- Type: Para definir que tipo de validación se aplicara.



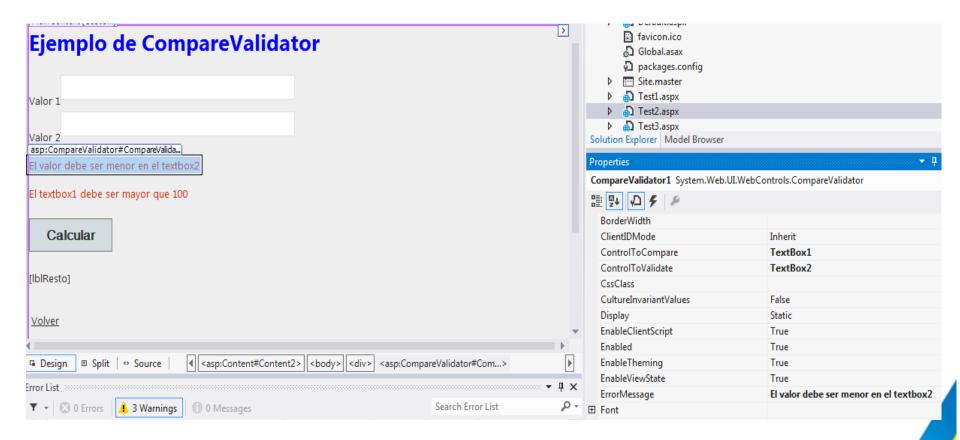


4.4 CompareValidator

- Permite validar un campo comparándolo con un valor o con otro control
- Sus propiedad básicas son:
- ControlToValidate: Nombre del control a validar
- CompareToValidate: El nombre del control sobre el cual se efectuara la comparación
- ValueToCompare: Si desea puede hacer la comparación sobre un valor determinado en esta propiedad.
- Operator: Que tipo de operador de relación se aplicara en la comparación
- Type: Para definir que tipo de validación se aplicara.



4.5 CompareValidator





4.6 CustomValidator

- Permite implementar una regla de validacion personalizaada la cual se aplica en el evento ServerValidate del control.
- Sus propiedad básica es :
 - ControlToValidate: Nombre del control a validar
- Veamos un ejemplo del código que implementa una validación con este control



ISIL/

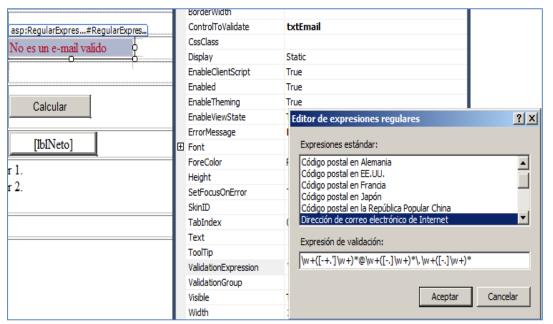
4.6 CustomValidator

```
protected void CustomValidator1_ServerValidate(object source, ServerValidateEventArgs args)
  if (txtCod.Text == String.Empty | txtCod.Text.StartsWith("L") | txtCod.Text.StartsWith("E") )
  // Si el valor ingresado en la caja de texto txtCodigo esta vacio o empieza con "L" o "E"
  // se da como valido el ingreso
   args.lsValid = true;
  else
  // de lo contrario se invalida
    args.lsValid = false;
protected void LinkButton1_Click(object sender, EventArgs e)
  if (Page.IsValid)
  // Si la pagina es valida
    lblMensaje.Text = "Código grabado!!";
  else
 // de lo contrario
    IblMensaje.Text = "No se grabo la informacion";
```



4.7 RegularExpressionValidator

- Permite implementar validaciones en base a expresiones regulares o de formato preestablecido (por ejemplo un correo electrónico)
- Sus propiedades básicas son :
 - ControlToValidate: Nombre del control a validar
 - ValidationExpression: Que permite establecer la expresión a emplear para la validación





ISIL/

4.8 ValidationSummary

- Permite hacer un sumario de las validaciones que no se han cumplido
- Sus propiedades basicas son :
 - DisplayMode: Indica el modo de visualización de los mensajes del sumario
 - ShowMessageBox: Que permite indicar si se mostraran o no los mensajes de error de cada validación errada.
 - ShowSummary:: Que permite indicar si se mostraran o no un resumen o sumario de las validaciones erradas..

ISIL

Recuerde....

• Si ha trabajado en un sitio WEB vacío, y ha empleado controles de validación debe agregar a su archivo de configuración las siguientes líneas:

```
Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación ASP.NET, visite <a href="https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=169433">https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=169433</a>
-->
<configuration>
<a pre>
<a pr
```





LABORATORIO

Realizar junto a su instructor el laboratorio en referencia al empleo de controles de validación en ASP Net







Tema Nro. 5: Empleando controles AJAX para el ingreso eficiente de los datos

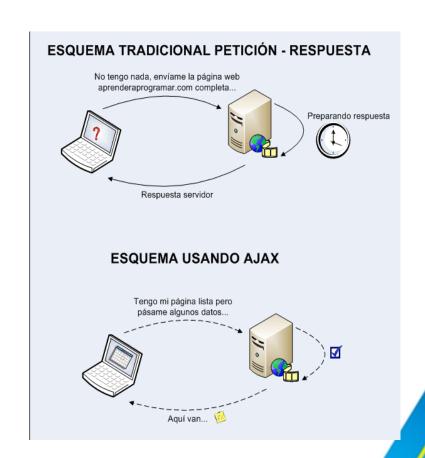




ISIL/

Definición de AJAX

- AJAX es el acrónimo de Asynchronous Javascript and XML, es decir, Javascript y XML Asíncrono.
- El principal objetivo del AJAX, es intercambiar información entre el servidor y el cliente (navegadores) sin la necesidad de recargar la página. De esta forma, ganamos en usabilidad, experiencia y productividad del usuario final.





Ventajas de AJAX

- Rapidez en las operaciones.
- Menos carga del servidor (menos transferencia de datos cliente/servidor).
- Menos ancho de banda.
- Soportada por la mayoría de navegadores.
- Interactividad (El usuario no tiene que esperar hasta que lleguen los datos del servidor).
- Portabilidad
- Usabilidad
- Velocidad (Debido a que no hay que recargar la página nuevamente)





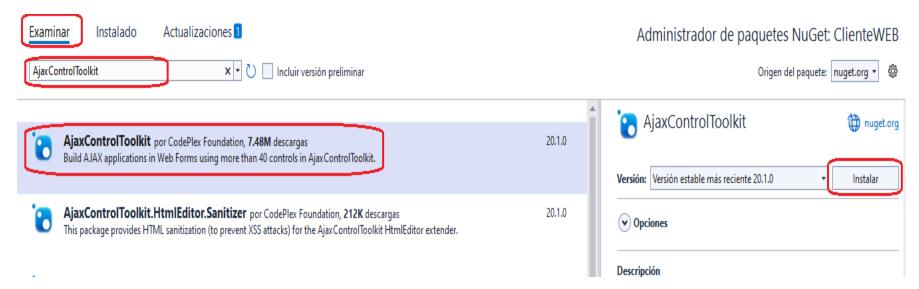
Desventajas de AJAX

- Se pierde el concepto de "volver a la página anterior".
- Problemas con navegadores antiguos.
- No funciona si el usuario tiene desactivado el Javascript en su navegador.
- Se requieren conocimiento sobre las tecnologías que forman AJAX.
- Problemas SEO, los buscadores no indexan la información recibida vía AJAX.



Agregando la librería de AJAX Toolkit

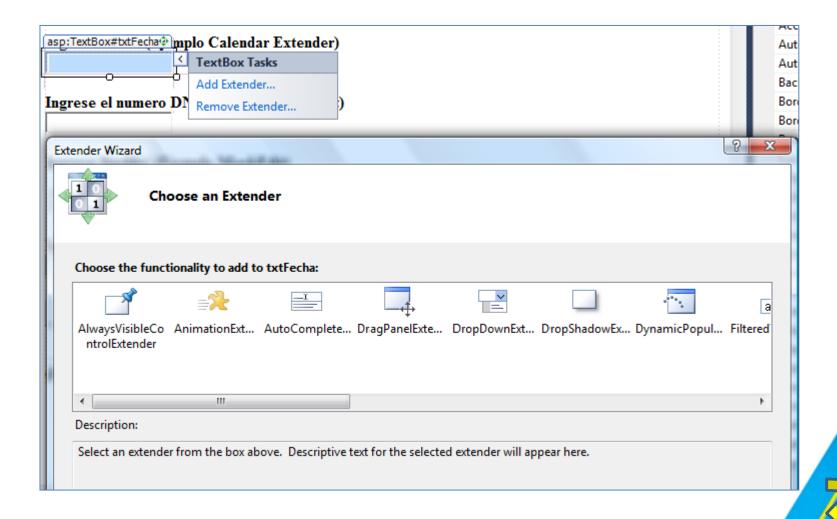
 Si desea agregar los controles de AJAX Toolkit lo debe hacer mediante la opción de Administrar Paquetes Nuget, haciendo referencia al paquete mostrado a continuación e instalándolo:



 Tras la instalación compile su proyecto para poder dispones en su cuadro de herramientas los controles de AJAX Toolkit. Si a pesar que compile no puede visualizarlos en su cuadro de herramientas, pruebe grabando su proyecto, cerrarlo y volviéndolo abrir.



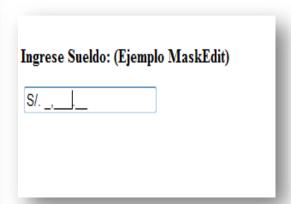
Agregando un extensor AJAX

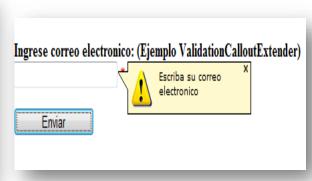




Empleando controles AJAX Toolkit para optimizar el ingreso de datos







Ingrese correo electronico: (Ejemplo ValidationCalloutExtender)
pjleon69@gmail.com

Enviar

(Ejemplo mensaje de confirmación)





LABORATORIO

Realizar junto a su instructor el laboratorio en referencia al empleo de AJAX en aplicaciones WEB ASP Net







Conclusiones de la sesión:

- Entender los formularios MasterPage
- Comprendiste como se pueden pasar datos entre formularios
- Validación de envió de archivos al servidor
- Es importante la funcionalidad de validación de los datos desde formularios WEB.
- El hecho de incluir AJAX en nuestras aplicaciones garantiza una enorme mejora en la capa de presentación de los Web Form



