



# **Resum controls bàsics ASP .NET**

Francisco Fernàndez Fernàndez

## Índex Mòdul 06

<b>Resum de controls bàsics ASP .NET .....</b>	<b>3</b>
<b>Controles Estàndar .....</b>	<b>3</b>
Control Label.....	3
Control TextBox.....	3
Control Image .....	4
Control Button, LinkButton y ImageButton .....	4
Ítems.....	5
Controles RadioButton y RadioListButton .....	7
Control RadioButton .....	7
Control RadioButtonList.....	8
Controles CheckBox y CheckBoxList.....	10
Control CheckBox .....	10
Control CheckBoxList .....	10
Control DropDownList .....	12
Control ListBox.....	13
<b>Controles de validación del lado del cliente .....</b>	<b>14</b>
Control RequiredFieldValidator .....	14
Control CompareValidator .....	14
Control RangeValidator .....	15
<b>Navegación entre páginas.....</b>	<b>17</b>
Método Redirect() .....	17
Control Hyperlink.....	17



UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Resum de controls bàsics ASP .NET

### Controles Estándar

#### Control Label

Nos sirve para añadir texto estático a nuestras páginas que queremos que ser capaces de modificar desde el código

*Propiedades**Descripción*[Text](#)

Obtiene o establece el contenido de texto del control **Label**.

#### Control TextBox

Nos sirve para mostrar un campo de entrada de texto.

*Propiedades**Descripción*[AutoPostBack](#)

Obtiene o establece un valor que indica si se producirá una devolución automática al servidor siempre que el usuario cambie el texto del control **TextBox** y salga del control con el tabulador.

[Columns](#)

Obtiene o establece el ancho de pantalla del cuadro de texto en caracteres.

[MaxLength](#)

Obtiene o establece el número máximo de caracteres que se permiten en el cuadro de texto.

[ReadOnly](#)

Obtiene o establece un valor que indica si se puede cambiar el contenido del control **TextBox**.

[Rows](#)

Obtiene o establece el número de filas que se muestran en un cuadro de texto multilínea.

[Text](#)

Obtiene o establece el contenido de texto del control **TextBox**.

[TextMode](#)

Obtiene o establece el modo de comportamiento (una sola línea, multilínea o con contraseña) del control **TextBox**.

[Wrap](#)

Obtiene o establece un valor que indica si el contenido de texto se ajusta dentro del cuadro de texto multilínea.

*Eventos**Descripción*[TextChanged](#)

Se produce cuando el contenido del cuadro de texto cambia entre cada envío al servidor.




Utilizamos la propiedad Text para asignar valor a un cuadro de texto o para leer un valor que un usuario haya introducido.



UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1




## Control Image

El control Image tiene una funcionalidad limitada: se utiliza para mostrar una imagen en una página Web, alternatively, para mostrar texto si la imagen no esta disponible. No genera eventos para la interacción con el usuario. Si necesitamos disponer de funciones de botón, deberíamos usar el control Button.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">AlternateText</a>	El texto que se muestra en el control si la imagen no esta disponible.
 <a href="#">ImageAlign</a>	Obtiene o establece el ancho de pantalla del cuadro de texto en caracteres.
 <a href="#">ImageUrl</a>	El URL que apunta a la ubicación de una imagen que se mostrará.


## Control Button, LinkButton y ImageButton

Muestra el botón de formulario estándar. Cuando hacemos clic sobre el botón, envía el formulario que contiene el botón al servidor web.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">CausesValidation</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se realiza la validación cuando se hace clic en el control <b>Button</b> .
 <a href="#">Text</a>	Obtiene o establece el título de texto que se muestra en el control <b>Button</b> .
Eventos	Descripción
 <a href="#">Click</a>	Se produce cuando se hace clic en el control <b>Button</b> .

Utilice el control LinkButton para crear un botón de tipo hipervínculo en la página Web. El control LinkButton tiene la misma apariencia que un control HyperLink, pero tiene la misma funcionalidad que un control Button.

Utilice el control ImageButton para mostrar una imagen que responde a los clics del mouse. Tiene la misma funcionalidad que el control Button pero añadiremos una propiedad más:

Propiedades	Descripción
 <a href="#">ImageUrl</a>	Obtiene o establece la ubicación de una imagen que se ha de mostrar en el control <b>Image</b> .












UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Ítems

Vamos a ver que hay muchos controles que tienen listas de ítems. Estos ítems tienen unas propiedades y métodos que son iguales en todos estos controles. Por esa razón las vamos a explicar a parte.

La colección Items tiene las siguientes propiedades:




Propiedades	Descripción
 <b>Count</b>	Obtiene el número de objetos <u>ListItem</u> de la colección.
 <b>Item</b>	Obtiene un <u>ListItem</u> en el índice especificado de la colección.  En C#, esta propiedad es el indizador de la clase <b>ListItemCollection</b> .

Métodos	Descripción
 <b>Add</b>	Sobrecargado. Agrega un <u>ListItem</u> al final de la colección.
 <b>Clear</b>	Quita todos los objetos <u>ListItem</u> de la colección.
 <b>FindByText</b>	Busca en la colección un <u>ListItem</u> cuya propiedad <u>Text</u> contenga el texto especificado.
 <b>FindByValue</b>	Busca en la colección un <u>ListItem</u> cuya propiedad <u>Value</u> contenga el valor especificado.
 <b>Insert</b>	Sobrecargado. Inserta un <u>ListItem</u> en la colección, en la ubicación del índice especificado.
 <b>Remove</b>	Sobrecargado. Quita un <u>ListItem</u> de la colección.
 <b>RemoveAt</b>	Quita el <u>ListItem</u> en el índice especificado de la colección.

UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

Dentro de una colección de Items se puede acceder a un Item por medio de su índice dentro la colección.

Un Item tiene las siguientes propiedades:

Propiedades	Descripción
 <b>Selected</b>	Obtiene o establece un valor que indica si el elemento está seleccionado.
 <b>Text</b>	Obtiene o establece el texto mostrado en el control de lista para el elemento representado por el <b>ListItem</b> .
 <b>Value</b>	Obtiene o establece el valor asociado a <b>ListItem</b> .

Tanto la colección Items, como Item tienen las mismas propiedades cuando están en controles CheckBox, CheckBoxList, DropDownList y ListBox.







## Controles RadioButton y RadioListButton

Los botones de radio representan un conjunto de opciones mutuamente excluyentes. Cada botón de radio puede estar activado o desactivado. No puede haber más de un botón de radio activado en el mismo grupo a la vez.

Podemos utilizar dos controles web para añadir un botón de radio: `RadioButton` y `RadioButtonList`. El control `RadioButton` nos ofrece más control sobre la distribución de los botones. El control `RadioButtonList` nos permite enlazarlo fácilmente con una tabla de la base de datos.

### Control RadioButton

Los botones de radio se agrupan utilizando la propiedad `GroupName`.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el estado del control <a href="#">CheckBox</a> se devuelve automáticamente al servidor cuando se hace clic en él.
 <a href="#">Checked</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control <a href="#">CheckBox</a> está activado.
 <a href="#">GroupName</a>	Obtiene o establece el nombre del grupo al que pertenece el botón de opción.
 <a href="#">Text</a>	Obtiene o establece la etiqueta de texto asociada al control <a href="#">CheckBox</a> .
 <a href="#">TextAlign</a>	Obtiene o establece la alineación de la etiqueta de texto asociada al control <a href="#">CheckBox</a> .
Eventos	Descripción
 <a href="#">CheckedChanged</a>	Se produce cuando el valor de la propiedad <a href="#">Checked</a> cambia de un envío a otro envío en el servidor.
















Podemos determinar que un botón de radio esta seleccionado utilizamos la propiedad `Checked`.



UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

### Control RadioButtonList


Representa una lista de botones de radio. Cada elemento de la lista representa un botón de radio individual.


Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se producirá una devolución de exposición automática al servidor cuando el usuario cambie la selección de la lista.
 <a href="#">CellPadding</a>	Obtiene o establece la distancia (en píxeles) entre el borde y el contenido de la celda de la tabla.
 <a href="#">CellSpacing</a>	Obtiene o establece la distancia (en píxeles) entre celdas contiguas.
 <a href="#">DataMember</a>	Obtiene o establece la tabla específica de <a href="#">DataSource</a> para enlazarla al control.
 <a href="#">DataSource</a>	Obtiene o establece el origen de los datos que rellenan los elementos del control de lista.
 <a href="#">DataTextField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el contenido de texto de los elementos de lista.
 <a href="#">DataTextFormatString</a>	Obtiene o establece la cadena de formato que sirve para controlar cómo se muestran los datos enlazados al control de lista.
 <a href="#">Items</a>	Obtiene la colección de elementos del control de lista.
 <a href="#">RepeatColumns</a>	Obtiene o establece el número de columnas que se muestran en el control <b>RadioButtonList</b> .
 <a href="#">RepeatDirection</a>	Obtiene o establece la dirección en la que se muestran los botones de radio del grupo.
 <a href="#">RepeatLayout</a>	Obtiene o establece la disposición de los botones de radio dentro del grupo.
 <a href="#">SelectedIndex</a>	Obtiene o establece el índice ordinal inferior de los elementos seleccionados en la lista.
 <a href="#">SelectedItem</a>	Obtiene el elemento seleccionado con el índice inferior en el control de lista.
 <a href="#">SelectedValue</a>	Obtiene el valor del elemento seleccionado en el control de lista o selecciona el elemento en el control de lista que contiene el valor especificado.
 <a href="#">TextAlign</a>	Obtiene o establece la alineación del texto de los botones de radio dentro del grupo.





UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

Mètodos	Descripción
 <a href="#">DataBind</a>	Enlaza un origen de datos al control de servidor invocado y a todos sus controles secundarios.

Eventos	Descripción
 <a href="#">SelectedIndexChanged</a>	Se produce cuando la selección del control de lista cambia entre cada envío al servidor.

Podemos detectar el botón de radio que esta seleccionado con las propiedades SelectedIndex o SelectedItem.

La propiedad SelectedIndex devuelve el número de índice del botón radio actualmente seleccionado empezando por el índice 0.

La propiedad SelectedItem devuelve el elemento de la lista seleccionado actualmente.








UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Controles CheckBox y CheckBoxList

Podemos utilizar una casilla de verificación para representar un simple valor sí o no. Si agrupamos múltiples casillas de verificación, podemos utilizarlas para representar una lista de opciones que no sean mutuamente excluyentes.






### Control CheckBox














Utilizaremos este control cuando sólo queramos representar un valor simple.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el estado del control <b>CheckBox</b> se devuelve automáticamente al servidor cuando se hace clic en él.
 <a href="#">Checked</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control <b>CheckBox</b> está activado.
 <a href="#">Text</a>	Obtiene o establece la etiqueta de texto asociada al control <b>CheckBox</b> .
 <a href="#">TextAlign</a>	Obtiene o establece la alineación de la etiqueta de texto asociada al control <b>CheckBox</b> .
Eventos	Descripción
 <a href="#">CheckedChanged</a>	Se produce cuando el valor de la propiedad <a href="#">Checked</a> cambia de un envío a otro envío en el servidor.

### Control CheckBoxList

Cuando queremos representar una lista de casillas de verificación.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se producirá una devolución de exposición automática al servidor cuando el usuario cambie la selección de la lista.
 <a href="#">CellPadding</a>	Obtiene o establece la distancia (en píxeles) entre el borde y el contenido de la celda.
 <a href="#">CellSpacing</a>	Obtiene o establece la distancia (en píxeles) entre celdas.
 <a href="#">DataMember</a>	Obtiene o establece la tabla específica de <a href="#">DataSource</a> para enlazarla al control.
 <a href="#">DataSource</a>	Obtiene o establece el origen de los datos que rellenan los elementos del control de lista.













 <a href="#">DataTextField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el contenido de texto de los elementos de lista.
 <a href="#">DataTextFormatString</a>	Obtiene o establece la cadena de formato que sirve para controlar cómo se muestran los datos enlazados al control de lista.
 <a href="#">DataValueField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el valor de cada elemento de lista.
 <a href="#">Items</a>	Obtiene la colección de elementos del control de lista.
 <a href="#">RepeatColumns</a>	Obtiene o establece el número de columnas que se muestran en el control <b>CheckBoxList</b> .
 <a href="#">RepeatDirection</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control se muestra en vertical o en horizontal.
 <a href="#">RepeatLayout</a>	Obtiene o establece el diseño de las casillas de verificación.
 <a href="#">SelectedIndex</a>	Obtiene o establece el índice ordinal inferior de los elementos seleccionados en la lista.
 <a href="#">SelectedItem</a>	Obtiene el elemento seleccionado con el índice inferior en el control de lista.
 <a href="#">SelectedValue</a>	Obtiene el valor del elemento seleccionado en el control de lista o selecciona el elemento en el control de lista que contiene el valor especificado.
 <a href="#">TextAlign</a>	Obtiene o establece la alineación del texto de las casillas de verificación del grupo.
<hr/>	
<i>Métodos</i>	<i>Descripción</i>
 <a href="#">DataBind</a>	Enlaza un origen de datos al control de servidor invocado y a todos sus controles secundarios.
<hr/>	
<i>Eventos</i>	<i>Descripción</i>
 <a href="#">SelectedIndexChanged</a>	Se produce cuando la selección del control de lista cambia entre cada envío al servidor.



UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Control DropDownList

Es un control que representa un conjunto de opciones mutuamente excluyentes.





Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se producirá una devolución de exposición automática al servidor cuando el usuario cambie la selección de la lista.
 <a href="#">DataMember</a>	Obtiene o establece la tabla específica de <a href="#">DataSource</a> para enlazarla al control.
 <a href="#">DataSource</a>	Obtiene o establece el origen de los datos que rellenan los elementos del control de lista.
 <a href="#">DataTextField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el contenido de texto de los elementos de lista.
 <a href="#">DataTextFormatString</a>	Obtiene o establece la cadena de formato que sirve para controlar cómo se muestran los datos enlazados al control de lista.
 <a href="#">DataValueField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el valor de cada elemento de lista.
 <a href="#">Items</a>	Obtiene la colección de elementos del control de lista.
 <a href="#">SelectedIndex</a>	Reemplazado. Obtiene o establece el índice del elemento seleccionado del control <b>DropDownList</b> .
 <a href="#">SelectedItem</a>	Obtiene el elemento seleccionado con el índice inferior en el control de lista.
 <a href="#">SelectedValue</a>	Obtiene el valor del elemento seleccionado en el control de lista o selecciona el elemento en el control de lista que contiene el valor especificado.
Métodos	Descripción
 <a href="#">DataBind</a>	Enlaza un origen de datos al control de servidor invocado y a todos sus controles secundarios.
Eventos	Descripción
 <a href="#">SelectedIndexChanged</a>	Se produce cuando la selección del control de lista cambia entre cada envío al servidor.



UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Control ListBox

Se puede utilizar para presentar una lista de opciones. Podemos crear un cuadro de lista que permita al usuario seleccionar sólo una opción o podemos crear un cuadro de list multiselección.

Propiedades	Descripción
 <a href="#">AutoPostBack</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se producirá una devolución de exposición automática al servidor cuando el usuario cambie la selección de la lista.
 <a href="#">DataMember</a>	Obtiene o establece la tabla específica de <a href="#">DataSource</a> para enlazarla al control.
 <a href="#">DataSource</a>	Obtiene o establece el origen de los datos que rellenan los elementos del control de lista.
 <a href="#">DataTextField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el contenido de texto de los elementos de lista.
 <a href="#">DataTextFormatString</a>	Obtiene o establece la cadena de formato que sirve para controlar cómo se muestran los datos enlazados al control de lista.
 <a href="#">DataValueField</a>	Obtiene o establece el campo del origen de datos que proporciona el valor de cada elemento de lista.
 <a href="#">Items</a>	Obtiene la colección de elementos del control de lista.
 <a href="#">Rows</a>	Obtiene o establece el número de filas que se muestran en el control <b>ListBox</b> .
 <a href="#">SelectedIndex</a>	Obtiene o establece el índice ordinal inferior de los elementos seleccionados en la lista.
 <a href="#">SelectedItem</a>	Obtiene el elemento seleccionado con el índice inferior en el control de lista.
 <a href="#">SelectedValue</a>	Obtiene el valor del elemento seleccionado en el control de lista o selecciona el elemento en el control de lista que contiene el valor especificado.
 <a href="#">SelectionMode</a>	Obtiene o establece el modo de selección del control <b>ListBox</b> .
Métodos	Descripción
 <a href="#">DataBind</a>	Enlaza un origen de datos al control de servidor invocado y a todos sus controles secundarios.
Eventos	Descripción
 <a href="#">SelectedIndexChanged</a>	Se produce cuando la selección del control de lista cambia entre cada envío al servidor.












UF1 NF1 UF2 NF1 NF2 NF3 UF3 NF1 UF4 NF1

## Controles de validación del lado del cliente




### Control RequiredFieldValidator

Se utiliza para comprobar si un control tiene un valor, es decir, está informado. También se puede utilizar para comprobar si se ha introducido un valor que no sea el valor inicial.









Propiedades	Descripción
 <a href="#">ControlToValidate</a>	Obtiene o establece el control de entrada que se va a validar.
 <a href="#">Display</a>	Obtiene o establece el comportamiento de presentación del mensaje de error en un control de validación.
 <a href="#">EnableClientScript</a>	Obtiene o establece un valor que indica si se ha habilitado la validación en el cliente.
 <a href="#">Enabled</a>	Reemplazado. Obtiene o establece un valor que indica si está habilitado el control de validación.
 <a href="#">ErrorMessage</a>	Obtiene o establece el texto del mensaje de error.
 <a href="#">InitialValue</a>	Obtiene o establece el valor inicial del control de entrada asociado.
 <a href="#">IsValid</a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control de entrada asociado supera la validación.
 <a href="#">Text</a>	Obtiene o establece el contenido de texto del control <a href="#">Label</a> .
Métodos	Descripción
 <a href="#">Validate</a>	Realiza la validación en el control de entrada asociado y actualiza la propiedad <a href="#">IsValid</a> .

### Control CompareValidator

Realiza validaciones entre un campo del formulario y otro valor. El otro valor puede ser fijo, como un número en particular, o un valor introducido en otro control.








Propiedades	Descripción
 <a href="#">ControlToCompare</a>	Obtiene o establece el control de entrada con el que se desea comparar el control de entrada que se va a validar.
 <a href="#">ControlToValidate</a>	Obtiene o establece el control de entrada que se va a validar.
 <a href="#">Display</a>	Obtiene o establece el comportamiento de presentación del mensaje de error en un control de validación.

UF1   NF1   **UF2**   NF1   NF2   NF3   **UF3**   NF1   **UF4**   NF1

 <a href="#"><u>EnableClientScript</u></a>	Obtiene o establece un valor que indica si se ha habilitado la validación en el cliente.
 <a href="#"><u>Enabled</u></a>	Reemplazado. Obtiene o establece un valor que indica si está habilitado el control de validación.
 <a href="#"><u>ErrorMessage</u></a>	Obtiene o establece el texto del mensaje de error.
 <a href="#"><u>IsValid</u></a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control de entrada asociado supera la validación.
 <a href="#"><u>Operator</u></a>	Obtiene o establece la operación de comparación que se va a realizar.
 <a href="#"><u>Text</u></a>	Obtiene o establece el contenido de texto del control <a href="#"><u>Label</u></a> .
 <a href="#"><u>ValueToCompare</u></a>	Obtiene o establece un valor constante con el que se va a comparar el valor especificado por el usuario en el control de entrada que se va a validar.
<i>Métodos</i>	<i>Descripción</i>
 <a href="#"><u>Validate</u></a>	Realiza la validación en el control de entrada asociado y actualiza la propiedad <a href="#"><u>IsValid</u></a> .

## Control RangeValidator

Para comprobar que el valor de un campo del formulario se encuentra entre un valor mínimo y un valor máximo. Los valores máximo y mínimo pueden ser cantidades de dinero, fechas, números o cadenas.

<i>Propiedades</i>	<i>Descripción</i>
 <a href="#"><u>ControlToValidate</u></a>	Obtiene o establece el control de entrada que se va a validar.
 <a href="#"><u>Display</u></a>	Obtiene o establece el comportamiento de presentación del mensaje de error en un control de validación.
 <a href="#"><u>EnableClientScript</u></a>	Obtiene o establece un valor que indica si se ha habilitado la validación en el cliente.
 <a href="#"><u>Enabled</u></a>	Reemplazado. Obtiene o establece un valor que indica si está habilitado el control de validación.
 <a href="#"><u>ErrorMessage</u></a>	Obtiene o establece el texto del mensaje de error.
 <a href="#"><u>IsValid</u></a>	Obtiene o establece un valor que indica si el control de entrada asociado supera la validación.
 <a href="#"><u>MaximumValue</u></a>	Obtiene o establece el valor máximo del intervalo de validación.

UF1
NF1
UF2
NF1
NF2
NF3
UF3
NF1
UF4
NF1


[MinimumValue](#)

Obtiene o establece el valor mínimo del intervalo de validación.


[Text](#)

Obtiene o establece el contenido de texto del control [Label](#).


[Type](#)

Obtiene o establece el tipo de datos al que se convierten los valores que se van a comparar antes de que se realice la comparación.

## Métodos

Descripción


[Validate](#)

Realiza la validación en el control de entrada asociado y actualiza la propiedad [IsValid](#).



## Navegación entre páginas





### Método Redirect()

Para enviar a un usuario a otra página lo más fácil es utilizar el método `Response.Redirect()`. Al método se le pasa como parámetro la página web a la que queremos redireccionarnos. Ejemplo:

```
private void btnSalir_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Response.Redirect("../inicioAplicacion.aspx");
}
```

### Control Hyperlink

Podemos enlazar una página ASP.NET con otra agregando un control `HyperLink` a la página. Podemos mostrar texto e imágenes como vínculo.

Propiedades	Descripción
 <u>ImageUrl</u>	Obtiene o establece la ruta de acceso a una imagen que se muestra en el control <b>HyperLink</b> .
 <u>NavigateUrl</u>	Obtiene o establece la dirección URL a la que se establece un vínculo cuando se hace clic en el control <b>HyperLink</b> .
 <u>Target</u>	Obtiene o establece la ventana o el marco de destino donde se ha de mostrar el contenido de la página Web a la que se vincula al hacer clic en el control <b>HyperLink</b> .
 <u>Text</u>	Obtiene o establece el título de texto del control <b>HyperLink</b> .

Las ventaja de utilizar el control `HyperLink` en lugar de un simple vínculo HTML, es que podemos manipular sus propiedades en el código.