

## Tema 5. Técnicas de acceso a datos (I)

### ANEXO

## Cadenas de formato de valores (DataFormatString)

Una cadena de formato especifica un formato de presentación para un valor determinado. Una cadena de formato permite especificar el formato de presentación personalizado para el valor de un campo en un control enlazado a datos a través de la propiedad *DataFormatString*. Si la propiedad *DataFormatString* no se establece, el valor del campo se muestra sin ningún formato especial. Una cadena de formato también puede aplicarse mediante código escrito a cualquier valor utilizando el método *Format()*.

La cadena de formato puede ser cualquier cadena literal e incluye uno varios marcadores de posición para el valor del campo. El marcado de posición suele ser {0} puesto que, normalmente, solo se suele mostrar un valor en cada campo o celda de un control enlazado. El número que aparece en el marcador de posición es parte de la sintaxis utilizada para definir la cadena de formato e indica qué valor de una serie de valores debe usar ese marcador de posición concreto para conformar el valor del campo.

Por ejemplo, en la cadena de formato: *Valor: {0}*, el valor del campo se sustituye por el marcador {0} cuando se muestra en un objeto *BoundField* o campo enlazado a datos. El resto de la cadena de formato se muestra como texto literal. Si la cadena de formato no incluye un marcador, entonces la propia cadena de formato se incluye en el texto del valor del campo. El valor del campo se convierte en una cadena mediante el método predeterminado en el lugar de la cadena donde se encuentra el marcador de posición.

A un marcador de posición se le puede especificar la conversión de formato que se deba realizar. Así, por ejemplo, el marcado de posición {0:C} para un campo numérico especifica que el valor de campo se debe convertir a un formato de monetario.

En versiones de ASP.NET anteriores a la 3.5, se debe establecer la propiedad del campo *HtmlEncode* a *false* para dar formato a los campos que no son tipos de datos de cadena. Si no, el valor del campo se convierte a cadena, mediante el método de conversión predeterminado, antes de que se aplique la especificación de la cadena de formato que esté establecida en la propiedad de *DataFormatString*.

La tabla siguiente enumera los caracteres de formato estándar para los campos numéricos. Estos caracteres de formato no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, a excepción de X, que muestra los caracteres hexadecimales en caso de que se especifique. Se puede anexar un número a la mayoría de los caracteres marcadores de las cadenas de formato para especificar cuántos dígitos significativos o posiciones decimales desea mostrar para el valor a representar.

## CARACTERES DE FORMATO PARA CAMPOS NUMÉRICOS

Carácter de formato	Descripción	Ejemplo
<b>C o c</b>	Muestra valores numéricos en formato monetario. Se puede especificar el número de posiciones decimales	Formato: {0:C} 123,456 - > 123,46 € Formato: {0:C3} 123,456 - > \$123.456
<b>D o d</b>	Muestra valores enteros. Se puede especificar el número de dígitos	Formato: {0:D} 1234 - > 1234 Formato: {0:D6} 1234 - > 001234
<b>E o e</b>	Valores numéricos de muestra en formato científico (exponencial). Se puede especificar el número de posiciones decimales	Formato: {0:E} 1052,0329112756 - > 1.052033E+003 Formato: {0:E2} -1052,0329112756 - > -1.05e+003
<b>F o f</b>	Muestra valores numéricos en formato fijo. Se puede especificar el número de posiciones decimales	Formato: {0:F} 1234,567 - > 1234,57 Formato: {0:F3} 1234,567 - > 1234,567
<b>G o g</b>	Valores numéricos se muestra en el formato general. Se puede especificar el número de dígitos significativos	Formato: {0:G} -123,456 - > -123,456 Formato: {0:G2} -123,456 - > -120
<b>N o n</b>	Formato de los valores numéricos de muestra en gran número con separadores de grupos incluidos y signo negativo opcional. Se puede especificar el número de posiciones decimales	Formato: {0:N} 1234,567 - > 1.234,57 Formato: {0:N4} 1234,567 - > 1.234,5670
<b>P o p</b>	Se muestra de valores numéricos formato en porcentaje. Se puede especificar el número de posiciones decimales	Formato: {0:P} 1 - > 100,00% Formato: {0:P1} .5 - > 50,0%
<b>R o r</b>	Muestra Single, Double, o valores de BigInteger	Formato: {0:R} 123456789,12345678
<b>X o x</b>	Valores enteros se muestra en formato hexadecimal. Se puede especificar el número de dígitos	Formato: {0:X} 255 - FF OF > Formato: {0:x4} 255 - > 00ff

La tabla siguiente enumera los caracteres de formato para los campos de *DateTime*. Como en el caso de los datos numéricos, la mayoría de las especificaciones de formato *DateTime* ofrecen resultados diferentes en función de la configuración de la referencia cultural.

#### CARACTERES DE FORMATO PARA CAMPOS DE FECHA Y HORA

carácter de formato	Descripción
<b>d</b>	Modelo de fecha corta
<b>D</b>	Modelo de fecha larga
<b>f</b>	Modelo de fecha y hora completa (hora corta)
<b>F</b>	Modelo de fecha y hora (hora larga)
<b>g</b>	Modelo general de fecha y hora completa (hora corta)
<b>G</b>	Modelo general de fecha y hora (hora larga)
<b>M o m</b>	Modelo de mes/día
<b>O o o</b>	Modelo de ida y vuelta de fecha y hora
<b>R o r</b>	Modelo RF C1123
<b>s</b>	Modelo adecuado de fecha y hora
<b>t</b>	Modelo de hora corta
<b>T</b>	Modelo de hora larga
<b>u</b>	Modelo universal de fecha y hora
<b>U</b>	Modelo completo universal de fecha y hora
<b>Y o y</b>	Modelo de mes y año

Una referencia más completa sobre las cadenas de formato puede encontrarse en la biblioteca de Microsoft MSDN.