

## WPF - ListView

<b>Título</b>	ListView
<b>Descripción</b>	Un control ListView en WPF contiene la infraestructura necesaria para presentar de forma organizada información en distintos tipos de vistas, el uso común que le damos al control ListView es el de mostrar información en diferentes columnas.
<b>Tabla de contenidos</b>	Agregar elementos a un ListView Definir las columnas de un GridView Enlazar datos a un GridViewColumn Como Ocultar las cabeceras de ListView
<b>Type</b>	Colección documentos sobre WPF
<b>Autor</b>	Joaquín Medina Serrano
<b>Publisher</b>	Joaquin Medina Serrano [administrador@joaquin.medina.name]
<b>Rights</b>	Copyright © 1997- 20142 All Rights Reserved La Güeb de Joaquín - Apuntes Tácticos - WPF Este documento tiene carácter público, puede ser copiado todo o parte siempre que se haga mención expresa de su procedencia
<b>Fecha Creación</b>	sábado, 25 de enero de 2014
<b>Fecha última Modificación</b>	lunes, 27 de enero de 2014
<b>Formato</b>	txt/xhtmll
<b>Uri Recurso</b>	<a href="http://joaquin.medina.name/web2008/documentos/informatica/lenguajes/puntoNET/System/Windows/Controls/WPF_ListView/2014_01_27_WPF_ListView.html">http://joaquin.medina.name/web2008/documentos/informatica/lenguajes/puntoNET/System/Windows/Controls/WPF_ListView/2014_01_27_WPF_ListView.html</a>
<b>Idioma</b>	Es*es; Español, España

(Estándar Dublin Core [<http://dublincore.org>])

### ListView WPF

#### Sumario

Un control ListView en WPF contiene la infraestructura necesaria para presentar de forma organizada información en distintos tipos de vistas, el uso común que le damos al control ListView es el de mostrar información en diferentes columnas.

#### Contenido

ListView WPF .....	2
Sumario.....	2
Agregar elementos a un ListView .....	2
Definir las columnas de un GridView .....	3
Enlazar datos a un GridViewColumn .....	4
Como Ocultar las cabeceras de ListView .....	5
Referencia Bibliográfica.....	5

#### Agregar elementos a un ListView

Lo primero que haremos será crear nuestra aplicación WPF, en la ventana agregamos un control ListView que podemos arrastrar del cuadro de herramientas, lo llamaremos listView.

Para el ejemplo usaremos la clase persona y la enum País que representa los datos que vamos a mostrar en el ListView y se definen como sigue:

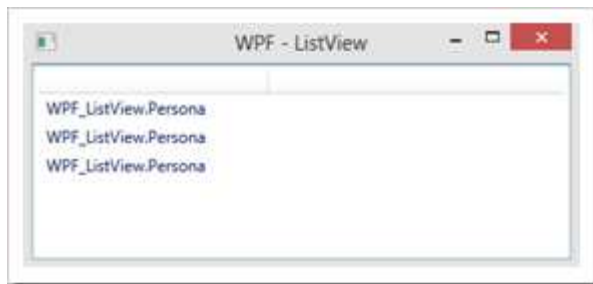
```
01 class Persona
02 {
03     public int Edad { get; set; }
04     public string Nombre { get; set; }
05     public Pais Residencia { get; set; }
06 }
07
08 enum Pais
09 {
10     Panama,
11     España,
12     Argentina
13 }
```

## WPF - ListView

Para agregar elementos de la clase persona el ListView la forma más sencilla es a través de su propiedad Items, veamos un ejemplo de cómo agregar tres (3) objetos de la clase persona:

```
01 listView.Items.Add(new Persona()
02 {
03     Edad = 10,
04     Nombre = "Juan",
05     Residencia = Pais.Panama
06 });
07
08 listView.Items.Add(new Persona()
09 {
10     Edad = 20,
11     Nombre = "Miguel",
12     Residencia = Pais.España
13 });
14
15 listView.Items.Add(new Persona()
16 {
17     Edad = 28,
18     Nombre = "Andrez",
19     Residencia = Pais.Argentina
20 });
```

Si en este momento ejecutamos la aplicación veremos algo como esto:



En este momento el ListView está en modo GridView pero no hemos definido como deben mostrarse los datos, por lo que el control está mostrando los que devuelve el método toString() de la clase persona como no lo hemos sobrescrito muestra lo que vemos arriba, podríamos sobrescribir este método para que devolviera el nombre de la persona o cualquier otro dato, pero no es la más práctico.

### Definir las columnas de un GridView

Un control GridView en un modo de vista para los controles ListView estos muestran los datos en forma de columna, vemos como hacer para que muestre los datos deseados en nuestro ejemplo.

## WPF - ListView

Vamos al código xaml localizamos el ListView y agregamos los correspondientes <GridViewColumn />, definimos la propiedad Header con lo que queremos que muestre la pestaña, hecho esto se debería ver de este modo:

```
01 <ListView x:Name="listView">
02     <ListView.View>
03         <GridView>
04             <GridViewColumn Header="Nombre" />
05             <GridViewColumn Header="Edad" />
06             <GridViewColumn Header="Pais de Residencia" />
07         </GridView>
08     </ListView.View>
09 </ListView>
```

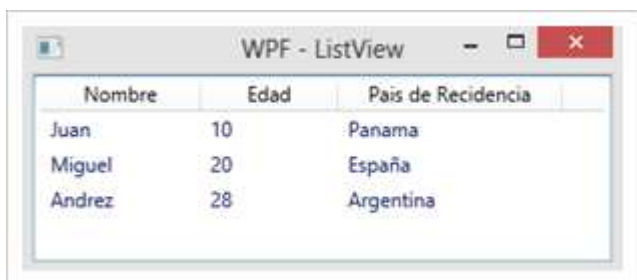
Con esto definimos tres columnas para el ListView pero aun no se muestra nada, seguimos viendo lo mismo que antes solo que en tres columnas.

### Enlazar datos a un GridViewColumn

Lo que haremos ahora será enlazar cada columna a la correspondiente propiedad de la clase persona para que muestre su valor en la fila que le corresponda, usaremos `DisplayMemberBinding="{Binding PersonProperty}"` para hacer el enlace de la columna con una determinada propiedad de la clase.

Los GridViewColumn con los correspondientes enlaces se verán de este modo:

```
01 <GridViewColumn Header="Nombre"
02     DisplayMemberBinding="{Binding Nombre}" />
03 <GridViewColumn Header="Edad"
04     DisplayMemberBinding="{Binding Edad}" />
05 <GridViewColumn Header="Pais de Residencia"
06     DisplayMemberBinding="{Binding Residencia}" />
```



Nombre	Edad	Pais de Residencia
Juan	10	Panama
Miguel	20	España
Andrez	28	Argentina

### Como Ocultar las cabeceras de ListView

Para ocultar el encabezado de un ListView puede modificar la propiedad `Visibility` de `ColumnHeaderContainer`.

```
<ListView>
  <ListView.View>
    <GridView>
      <GridView.ColumnHeaderContainerStyle>
        <Style>
          <Setter Property="FrameworkElement.Visibility"
            Value="Collapsed" />
        </Style>
      </GridView.ColumnHeaderContainerStyle>
      <GridView.Columns>
        . . .
      </GridView.Columns>
    </GridView>
  </ListView.View>
</ListView>
```

### Referencia Bibliográfica

- **ListView WPF**
- [http://acodigo.blogspot.com.es/2013/11/listview-wpf.html]
  
- **WPF ListView Control**
- <http://www.wpftutorial.net/ListView.html>