

WPF - Un control Password mejorado

Titulo	WPF - Un control Password mejorado
Descripción	El control WPF Password, funciona muy bien y es muy sencillo de implementar, el único problemas que tiene es que no hay forma de mostrar el texto introducido en claro.
Tabla de contenidos	WPF Control PasswordBox Cambiar la máscara de ocultación Limitar la longitud de la contraseña Control Password mejorado
Type	Colección documentos sobre WPF
Autor	Joaquín Medina Serrano
Publisher	Joaquin Medina Serrano [administrador@joaquin.medina.name]
Rights	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
Fecha Creación	domingo, 26 de enero de 2014
Fecha última Modificación	lunes, 27 de enero de 2014
Formato	txt/xhtmll
Uri Recurso	http://joaquin.medina.name/web2008/documentos/informatica/lenguajes/puntoNET/System/Windows/Controls/Wpf_Password/2014_01_27_WPF_Paswword.html
Idioma	Es*es; Español, España

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

WPF - Un control Password mejorado

Sumario

El control WPF Password, funciona muy bien y es muy sencillo de implementar, el único problemas que tiene es que no hay forma de mostrar el texto introducido en claro.

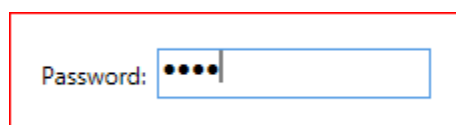
Contenido

WPF - Un control Password mejorado.....	2
Sumario	2
WPF Control PasswordBox	2
Cambiar la máscara de ocultación	3
Limitar la longitud de la contraseña	3
Control Password mejorado	4
El código del control.....	5
El código de los controladores de eventos	6
Referencia Bibliográfica	6

WPF Control PasswordBox

El control [PasswordBox] contraseña es un tipo especial de la caja de texto diseñado para ingresar contraseñas. Los caracteres escritos se sustituyen por asteriscos. Tampoco se puede cortar, copiar, deshacer y rehacer.

```
<DockPanel Height="25" Width="200">  
    <Label Grid.Column="0" Content="Password:" />  
    <PasswordBox Grid.Column="1" x:Name="passwordBox" />  
</DockPanel>
```



Cambiar la máscara de ocultación

Para reemplazar el carácter estándar por otro, solo hay que establecer la propiedad PasswordChar por el carácter que desea.

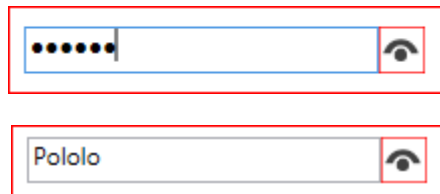
```
<PasswordBox PasswordChar="*" />
```

Limitar la longitud de la contraseña

Para limitar la longitud de la contraseña de un usuario se usa la propiedad MaxLength en la que se indican el número de caracteres que se permiten

Control Password mejorado

El origen de este documento es la necesidad de crear y usar un control en el que se introduce una contraseña pero con el nuevo estilo de Windows 8, es decir un control en el que se incluye un icono, con forma de un ojo, en el que pasando el ratón por encima se muestra la contraseña introducida en claro



Para lograr este efecto, he diseñado un control con un control [PasswordBox] donde se escribe la contraseña y un control [TextBox] donde se muestra la contraseña en claro y que en principio es invisible.

Al pasar el ratón sobre la imagen se dispara el evento [Imagen MouseEnter] que provoca lo siguiente:

- Que el control [TextBox] sea visible
- Que se oculte el control [PasswordBox]
- Que se copie la contraseña en el [TextBox]
- De esta forma visualmente aparece la contraseña en claro.

Al quitar el ratón de la imagen, el evento [Imagen MouseLeave] realiza las siguientes acciones

- Que el control [PasswordBox] sea visible
- Que se oculte el control [TextBox]
- De esta forma visualmente se volverá a mostrar el cuadro de contraseñas.

El código del control

```
<UserControl x:Class="UC_Password"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    mc:Ignorable="d"
    Width="200" Height="23"
    MinHeight="23" MaxHeight="23">

    <Grid Background="Aquamarine" Height="23" MinHeight="23" MaxHeight="23">

        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="*"/>
            <ColumnDefinition Width="23"/>
        </Grid.ColumnDefinitions>

        <!-- el [TextBox] y el [PasswordBox] estan uno encima del otro -->
        <TextBox Grid.Column="0" x:Name="TextBoxClaro"
            VerticalAlignment="Top" HorizontalAlignment="Stretch"
            Height="23"
            Margin="0,0,0,0"
            IsReadOnly="True"
            Visibility="Hidden" >
        </TextBox>

        <PasswordBox Grid.Column="0" x:Name="PassBoxOculto"
            VerticalAlignment="Top" HorizontalAlignment="Stretch"
            Height="23"
            Margin="0,0,0,0"
            Visibility="Visible" />

        <Image Grid.Column="1"
            Name="ImagenOjo"
            Stretch="Fill"
            MouseEnter="ImagenOjo_MouseEnter"
            MouseLeave="ImagenOjo_MouseLeave"
            Width="23" Height="23"
            VerticalAlignment="Top" HorizontalAlignment="Right">
            <Image.Source>
                <BitmapImage UriSource="Ojo.PNG" />
            </Image.Source>
        </Image>

    </Grid>
</UserControl>
```

El código de los controladores de eventos

```
Public Class UC_Password
```

```
    Private Sub ImagenOjo_MouseEnter(sender As Object, e As MouseEventArgs)  
        ' mostrar el claro y ocultar el password  
        TextBoxClaro.Visibility = Windows.Visibility.Visible  
        PassBoxOculto.Visibility = Windows.Visibility.Hidden  
        TextBoxClaro.Text = PassBoxOculto.Password  
    End Sub
```

```
    Private Sub ImagenOjo_MouseLeave(sender As Object, e As MouseEventArgs)  
        TextBoxClaro.Visibility = Windows.Visibility.Hidden  
        PassBoxOculto.Visibility = Windows.Visibility.Visible  
        TextBoxClaro.Text = String.Empty  
    End Sub
```

```
End Class
```

Referencia Bibliográfica

- **WPF PasswordBox Control**
 - <http://www.wpftutorial.net/PasswordBox.html>
- **How can I make a TextBox be a “password box” and display stars when using MVVM?**
 - <http://stackoverflow.com/questions/1119605/how-can-i-make-a-textbox-be-a-password-box-and-display-stars-when-using-mvvm>