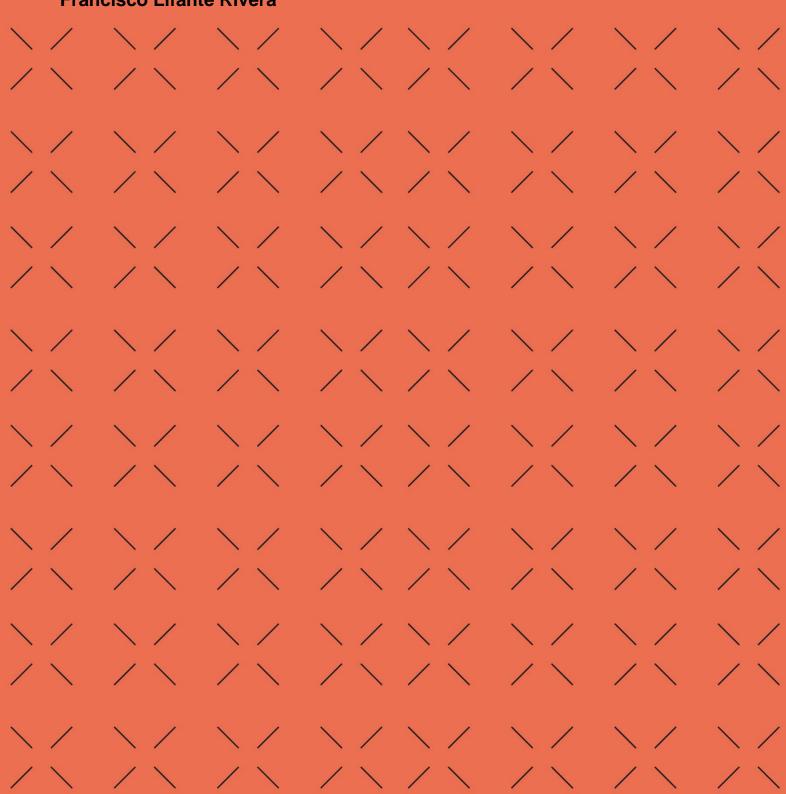


DESARROLLO DE INTERFACES

TEMA 3. COMPONENTES ESTILOS EN WPF

Departamento de Informática Francisco Lifante Rivera



Contenido

Estilos en WPF	2
1. Conceptos Básicos	2
1.1 Definición de Estilos	2
1.2 Estructura de un Estilo	2
2. Aplicación de Estilos en WPF	2
2.1 Estilos Globales	2
2.2 Estilos a Nivel de Ventana	2
2.3. Estilos a Nivel de Contenedor	3
2.4. Aplicación de Estilos con x:Key	3
2.5. Aplicación de estilos mediante código C#	
3. Consideraciones Finales	

Estilos en WPF Desarrollo de interfaces

Estilos en WPF

Los estilos en Windows Presentation Foundation (WPF) son una herramienta que nos permite establecer la apariencia y comportamiento de los elementos de la interfaz de usuario. Pueden ser aplicados a nivel de aplicación, ventana o incluso a elementos individuales o contenedores específicos. A continuación, se explica cómo funcionan los estilos en diferentes ámbitos y las diferencias entre aplicar estilos a nivel global, de ventana o de contenedor.

1. Conceptos Básicos

1.1 Definición de Estilos

En WPF, un estilo es un conjunto de propiedades que se pueden aplicar a un tipo específico de elemento o a un conjunto de elementos. Los estilos proporcionan coherencia visual y simplifican la gestión de la apariencia de la interfaz de usuario.

1.2 Estructura de un Estilo

Un estilo consta de:

- ✓ Selector: Define a qué tipo de elemento o conjunto de elementos se aplicará el estilo.
- ✓ Propiedades: Especifica las propiedades que se establecerán para los elementos seleccionados.
- ✓ *x:Key:* Un identificador único que se utiliza para referenciar el estilo y aplicarlo selectivamente a los elementos.

2. Aplicación de Estilos en WPF

2.1 Estilos Globales

En el archivo *App.xaml*, puedes definir estilos globales que se aplicarán a lo largo de toda la aplicación. Estos estilos afectan a todos los elementos del tipo especificado.

Para aplicar estilos globales a nuestro proyecto, lo hacemos entre las etiquetas **Application** del archivo **App.xaml**. Como vemos en la siguiente imagen, ponemos el atributo **TargetType** para establecer el componente al que se le aplicará el estilo. Mediante la etiqueta **Setter** establecemos las propiedades que queremos modificar utilizando **Property** y con la propiedad **Value**, establecemos el valor a modificar.

De esta forma hemos aplicado estilos a todos los controles de tipo botón que tengamos en nuestra aplicación. Hemos aplicado un cambio del color de fondo y un tamaño de fuente de 14.

2.2 Estilos a Nivel de Ventana

Puedes definir estilos específicos para una ventana en particular en el archivo *Window.xaml* o en el código de la ventana.

Estilos en WPF Desarrollo de interfaces

Como vemos en la siguiente imagen, hemos aplicado los estilos a nivel de ventana. De esta manara estos estilos solo afectarán a la ventana donde estén definidos. En esta ocasión, he aplicado estilos utilizando el identificador **x:Key="LocalLabelStyle"** para aplicar este estilo únicamente a las etiquetas donde apliquemos este identificador.

Para aplicar ese estilo a la etiqueta que deseemos bastaría con hacer esto:

```
<Label Content="Label 1" Style="{StaticResource LocalLabelStyle}"></Label>
```

De esta forma aplicamos ese estilo a una única etiqueta. Si tenemos varias *label* en nuestra ventana, de esta forma solo lo aplicaremos a las que nosotros deseemos.

2.3. Estilos a Nivel de Contenedor

Puedes aplicar estilos a un contenedor específico, como un *Grid* o *StackPanel*. Los estilos definidos en el nivel del contenedor afectarán a los elementos secundarios contenidos en ese contenedor.

En la siguiente imagen vemos como aplicar estilos a nivel de contenedor:

En esta ocasión, he aplicado los estilos a los controles de tipo *TextBlock* sin utilizar el identificador *x:Key* por lo que se aplicará a todos los *TextBlock* que haya en el *Grid*.

2.4. Aplicación de Estilos con x:Key

Aunque lo hemos visto en el apartado 2.2, lo explico en este apartado de nuevo. Podemos aplicar estilos a controles individuales mediante la utilización del identificador *x:Key* en la etiqueta *<Style>*.

Estilos en WPF Desarrollo de interfaces

Después, podemos aplicar el estilo a nuestro control de la siguiente forma:

<Button Content="Botón 1" Style="{StaticResource ButtonMain}"/>

2.5. Aplicación de estilos mediante código C#

También podemos aplicar estilos si estamos utilizando *code-behind*. Es decir, si estamos creando controles mediante código en C#, podemos aplicar los estilos también. Por ejemplo, en este código vemos como aplico los estilos que he definido en *App.xaml* a un botón en código:

myButton.Style = (Style)FindResource("ButtonMain");

3. Consideraciones Finales

- ✓ La propiedad *x:Key* es esencial para identificar y aplicar estilos de manera selectiva.
- ✓ La jerarquía de estilos es importante. Si se definen estilos en varios niveles (global, ventana, contenedor, elemento), el estilo más específico tiene prioridad.
- ✓ Los estilos pueden contener desencadenadores (Triggers) que responden a eventos o cambios de estado.

Recuerda utilizar estilos para mejorar la consistencia visual y simplificar la gestión del diseño en tu aplicación WPF.