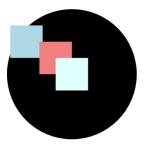
PANELES EN WPF

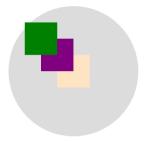
| 1. | Canvas | . 1 |
|----|-------------|-----|
| 2 | DockPanel | 1 |
| | | |
| 3. | Grid | . 2 |
| 4. | StackPanel | . 2 |
| 5 | WrapPanel | 7 |
| J. | viupi ulici | |

Los paneles son controles que actúan como contenedores de otros controles, y manejan el layout de tus ventanas o páginas. Es decir, una de sus principales utilidades es dividir el espacio en áreas, donde cada área puede contener un control u otro panel. A diferencia de la ventana (Window), que sólo puede contener un control "hijo".

1. CANVAS

Permite asignar coordenadas específicas a cada uno de los controles secundarios. Como ejemplo, añadiremos controles de eclipse y rectángulos para practicar el trabajo con las coordenadas y la propiedad Z-Index (derecha).





2. DOCKPANEL

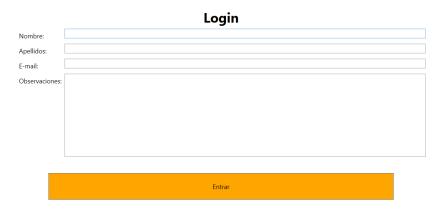
Permite acoplar los controles hijos a la parte superior, inferior, izquierda o derecha. Por ejemplo, utilizamos un DockPanel para situar varios controles TextBox:

3. GRID

Traducido a rejilla, su diseño puede contener múltiples filas y columnas.

Se debe definir una altura para cada una de las filas y un ancho para cada una de las columnas, de forma absoluta de píxeles, porcentajes del espacio disponible o con valor automático (la fila o columna ajustará automáticamente su tamaño según el contenido).

Ejemplo de una pantalla de Login:



```
Grid Margin="10
   <Grid.ColumnDefinitions>
       <ColumnDefinition Width="Auto" />
       <ColumnDefinition Width="*" />
   .
</Grid.ColumnDefinitions>
   <Grid.RowDefinitions>
       <RowDefinition Height="Auto" />
       <RowDefinition Height="Auto" />
       <RowDefinition Height="Auto"
       <RowDefinition Height="Auto" />
       <RowDefinition Height="*"
       <RowDefinition Height="Auto" />
   </Grid.RowDefinitions>
   <Label Grid.ColumnSpan="2" FontSize="25" HorizontalAlignment="Center" >
       <Bold>Login</Bold>
   </Label>
   <Label Grid.Row="1">Nombre:</Label><TextBox Grid.Row="1" Grid.Column="2" Margin="0,0,0,10" />
   <Label Grid.Row="2">Apellidos:</Label><TextBox Grid.Row="2" Grid.Column="1" Margin="0,0,0,10" />
   <Label Grid.Row="3">E-mail:</Label><TextBox Grid.Row="3" Grid.Column="1" Margin="0,0,0,10" />
   «Label Grid.Row="4">Observaciones:
«/Label kTextBox Grid.Row="4" Grid.Column="1" AcceptsReturn="True" />
   <Button Name="btnEntrar" Margin="60 30" Grid.Row="5" Grid.ColumnSpan="2" Background=■"0range" Foreground=□"Black" Height="50"</p>
               Click="btnEntrar_Click">Entrar</Button>
```

4. STACKPANEL

Es un controlo que "se expande" si es posible. Su orientación puede ser horizontal o vertical, cada elemento se estira para abarcar todo el ancho o la altura.

Ejemplo de una ventana de login:

Login

| Usuario | | | |
|------------|--|--|--|
| | | | |
| Contraseña | | | |
| | | | |

Entrar

```
Title="MainWindow" Height="300" Width="800"
   Background=■"White"
   WindowStyle="None">
<Border Background=■"White" >
   <StackPanel Margin="20" >
       <Label Foreground=□"Black" FontSize="25" HorizontalAlignment="Center" >
           <Bold>Login</Bold>
       </Label>
       <Separator Background=□"Black"></Separator>
       <Label Foreground=□"Black" >
           <Bold>Usuario</Bold>
       .
</Label>
       <TextBox Name="txtUsuario" Foreground=□"Black" FontSize="18"></TextBox>
       <Label Foreground=■"Black">
           <Bold>Contraseña</Bold>
       </Label>
       <PasswordBox Name="txtPasword" Foreground=□"Black" FontSize="18"></PasswordBox>
       <Button Name="btnEntrar" Margin="60 30"
               Background=■"Orange" Foreground=□"Black" Height="50"
               Click="btnEntrar_Click">Entrar</Button>
   </StackPanel>
/Border>
```

5. WRAPPANEL

Similar al anterior, colocará cada uno de sus controles hijos uno junto al otro, horizontalmente (predeterminado) o verticalmente, hasta que no haya más espacio. En este último caso, se ajustará a la siguiente línea y continuará.



```
<Rectangle Fill= "Gray" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "Black" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "GreenYellow" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "RosyBrown" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "LightGoldenrodYellow" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "Aquamarine" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "HotPink" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />

<Rectangle Fill= "Indigo" Canvas.Left="105" Canvas.Top="125" Width="70" Height="50" />
```