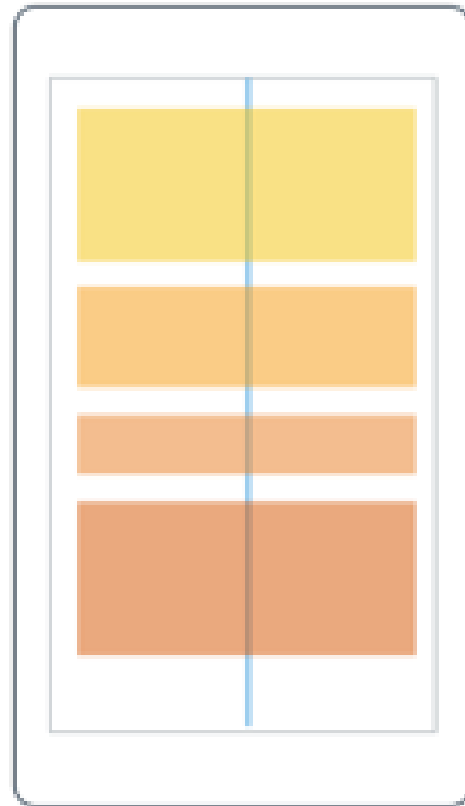


30. Organizar eventos usando StackLayout

¿Qué es el StackLayout?

StackLayout organiza a sus hijos en una sola columna o en una sola fila



StackLayout Children

StackLayout contiene una colección de Views hijas

Vistas hijas del
Layout

```
public abstract class Layout<T> : ...  
{  
    public IList<T> Children { get { ... } }  
}
```

```
public class StackLayout : Layout<View>  
{  
}
```

Views

Añadiendo hijos [Code]

Puede agregar/eliminar niños de un StackLayout usando código C#

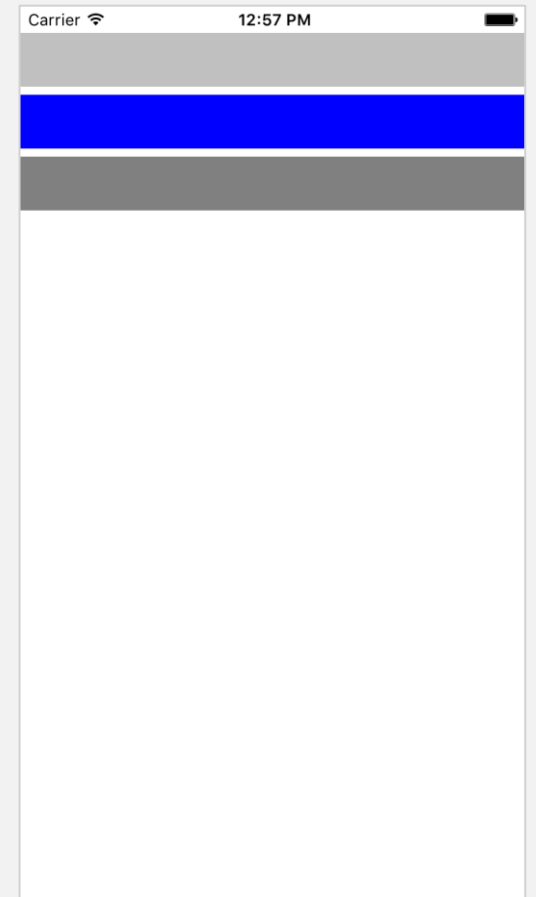
```
<StackLayout x:Name="stack" />
```

```
var a = new BoxView() { BackgroundColor = Color.Silver };  
var b = new BoxView() { BackgroundColor = Color.Blue   };  
var c = new BoxView() { BackgroundColor = Color.Gray   };
```

```
stack.Children.Add(a);  
stack.Children.Add(b);  
stack.Children.Add(c);
```



Agregar dinámicamente vistas al panel

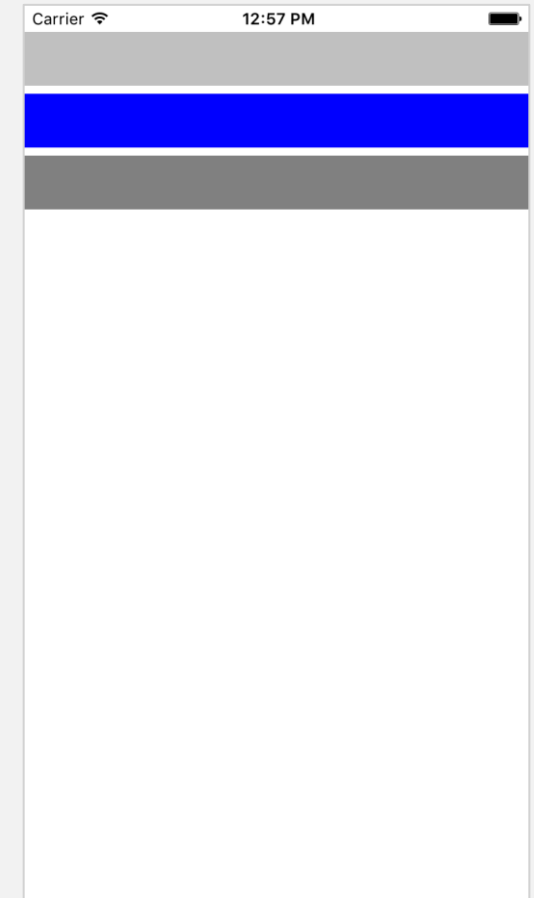


Añadiendo hijos [XAML]

Puede agregar niños a un StackLayout en XAML

Views son añadidas a la colección **Children**

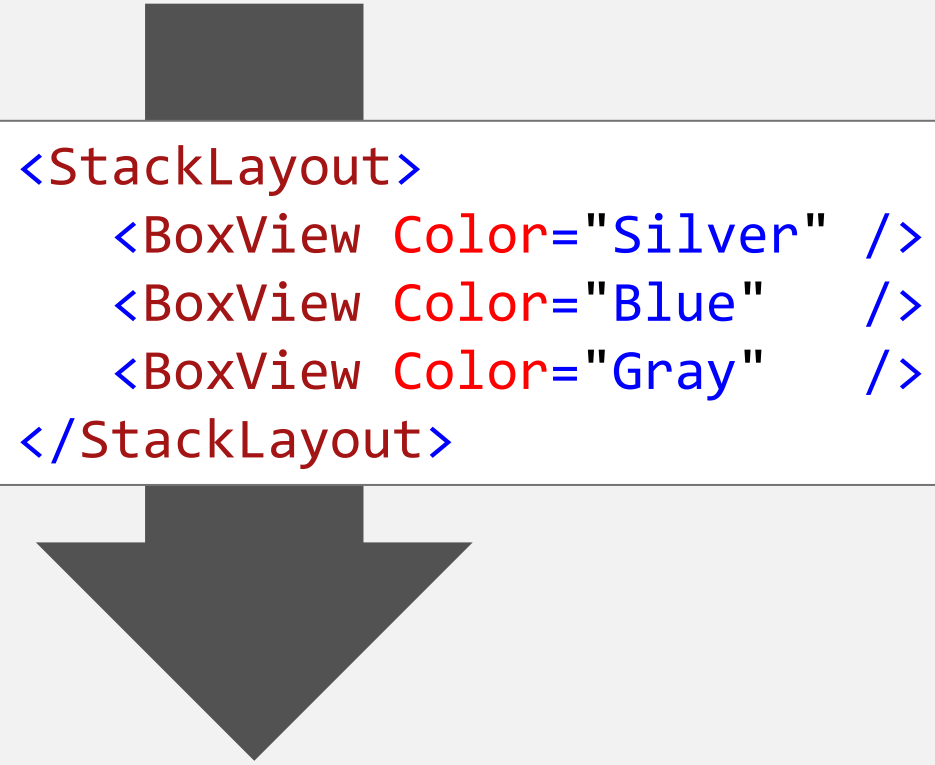
```
<StackLayout>  
  <BoxView Color="Silver" />  
  <BoxView Color="Blue" />  
  <BoxView Color="Gray" />  
</StackLayout>
```



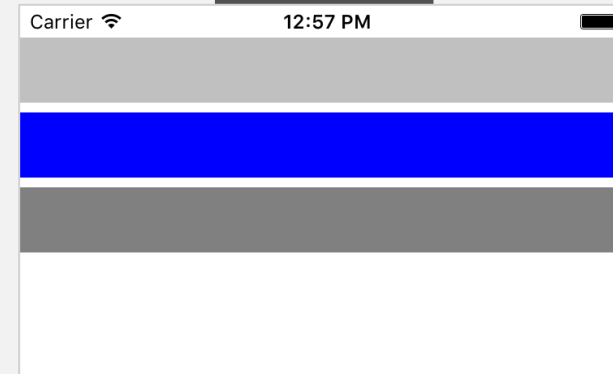
En este curso usaremos más XAML ya que es habitual encontrar ejemplos usándolo.

Orden de los hijos

El orden de los hijos está determinado por el orden en que se agregaron a la colección Children (se aplica tanto al código como a XAML)



```
<StackLayout>  
  <BoxView Color="Silver" />  
  <BoxView Color="Blue" />  
  <BoxView Color="Gray" />  
</StackLayout>
```

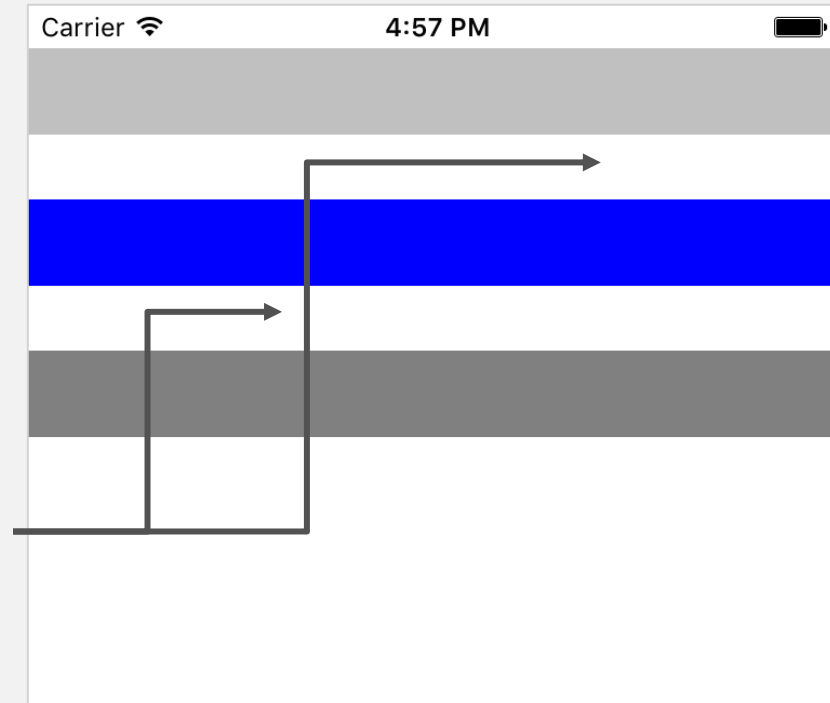


StackLayout Child Spacing

El espaciado de StackLayout separa a los hijos (el valor predeterminado es 6)

```
<StackLayout Spacing="30">  
  <BoxView Color="Silver" />  
  <BoxView Color="Blue" />  
  <BoxView Color="Gray" />  
</StackLayout>
```

Espacio añadido
entrecada
hijo



StackLayout Orientation

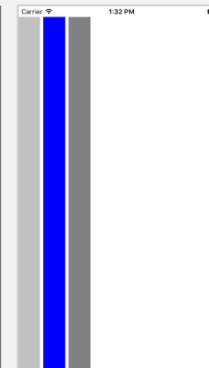
StackLayout's Orientation permite elegir una columna vertical o una fila horizontal

Vertical es el
valor por
defecto →

```
<StackLayout Orientation="Vertical">  
  <BoxView Color="Silver" />  
  <BoxView Color="Blue" />  
  <BoxView Color="Gray" />  
</StackLayout>
```



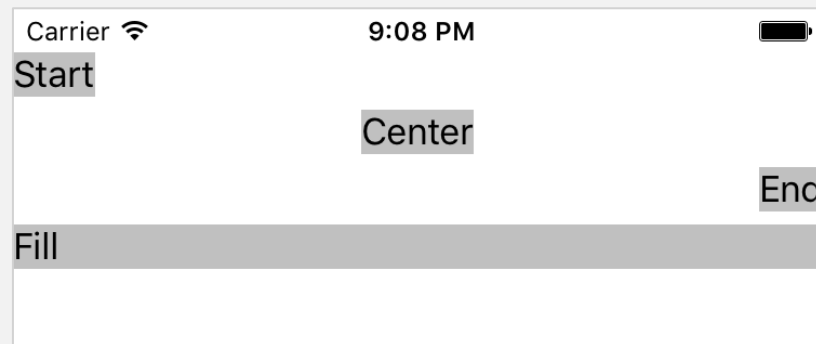
```
<StackLayout Orientation="Horizontal">  
  <BoxView Color="Silver" />  
  <BoxView Color="Blue" />  
  <BoxView Color="Gray" />  
</StackLayout>
```



LayoutOptions VS Orientation

StackLayout usa las opciones Start, Center, End, y Fill

```
<StackLayout Orientation="Vertical">  
  <Label ... HorizontalOptions="Start" />  
  <Label ... HorizontalOptions="Center" />  
  <Label ... HorizontalOptions="End" />  
  <Label ... HorizontalOptions="Fill" />  
</StackLayout>
```



Estas *horizontal* options
Son usadas por un *vertical*
StackLayout