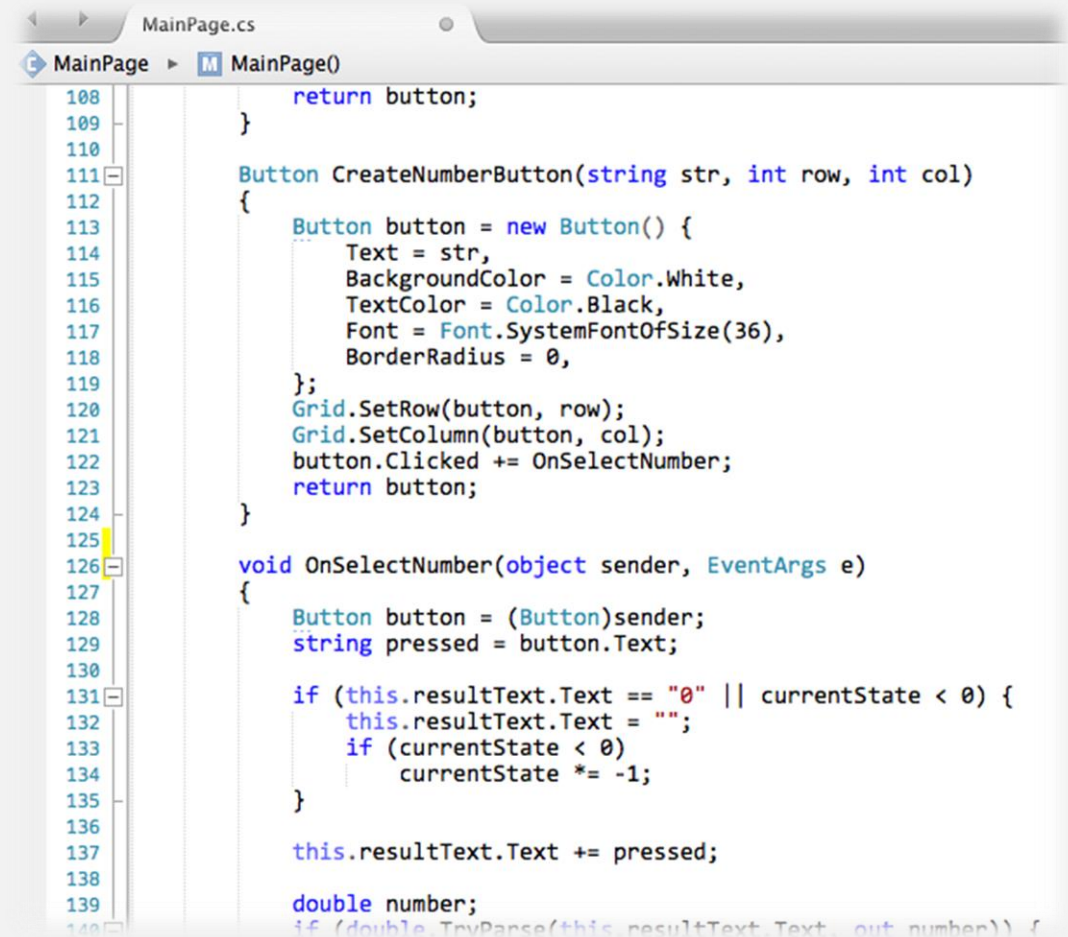


## 26. Beneficios de usar XAML

# Creando páginas usando C#

- ❖ Una parte significativa del código subyacente tiende a estar en la creación de la interfaz de usuario: configuración y diseño.
- ❖ La combinación de la interfaz de usuario y el comportamiento en un archivo puede hacer que tanto el diseño como el comportamiento sean más difíciles de comprender o mantener.
- ❖ Prohíbe la participación del rol de diseñador: el desarrollador está obligado a hacer todo.

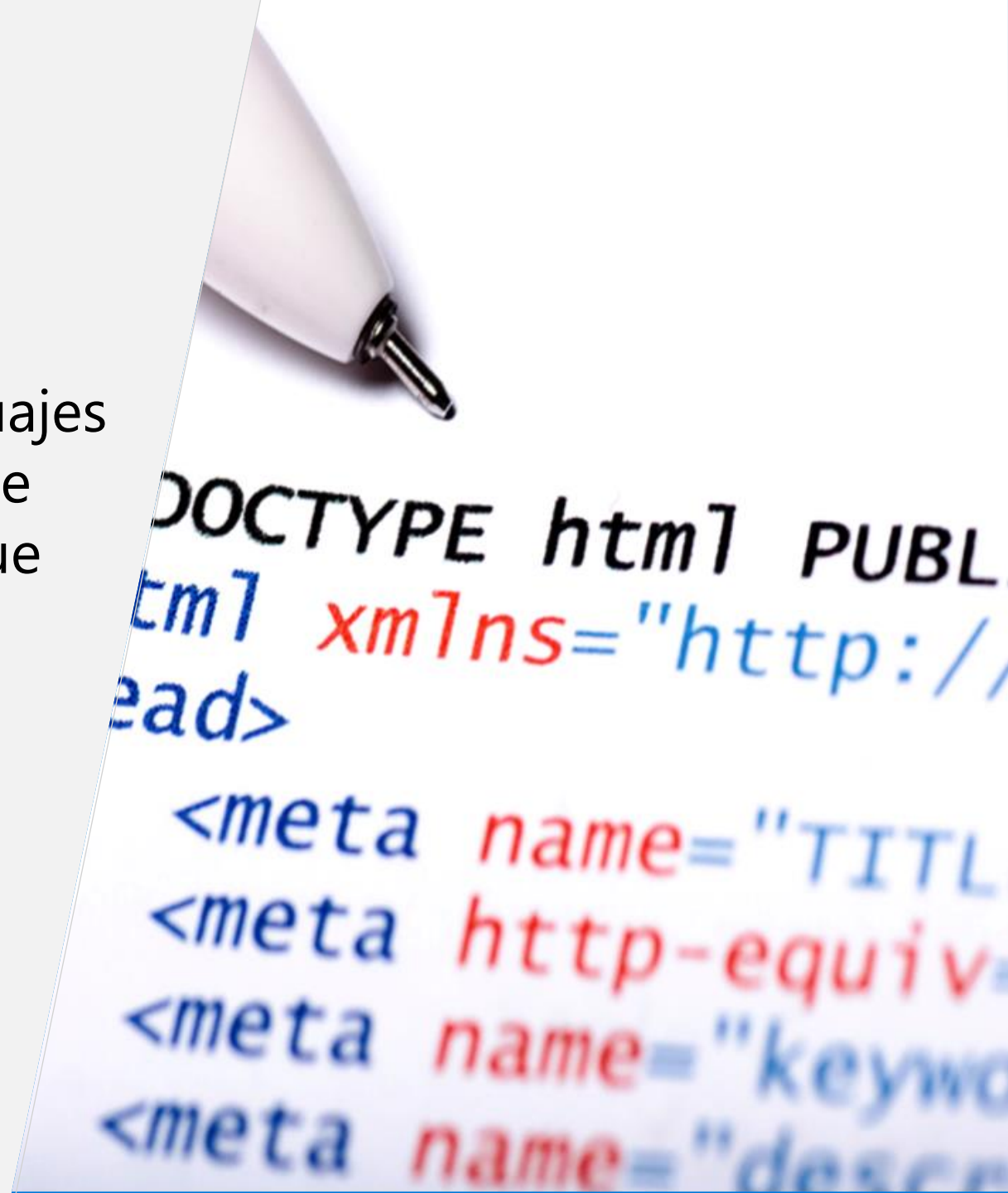


```
108         return button;
109     }
110
111     Button CreateNumberButton(string str, int row, int col)
112     {
113         Button button = new Button() {
114             Text = str,
115             BackgroundColor = Color.White,
116             TextColor = Color.Black,
117             Font = Font.SystemFontOfSize(36),
118             BorderRadius = 0,
119         };
120         Grid.SetRow(button, row);
121         Grid.SetColumn(button, col);
122         button.Clicked += OnSelectNumber;
123         return button;
124     }
125
126     void OnSelectNumber(object sender, EventArgs e)
127     {
128         Button button = (Button)sender;
129         string pressed = button.Text;
130
131         if (this.resultText.Text == "0" || currentState < 0) {
132             this.resultText.Text = "";
133             if (currentState < 0)
134                 currentState *= -1;
135         }
136
137         this.resultText.Text += pressed;
138
139         double number;
140         if (double.TryParse(this.resultText.Text, out number)) {
```

# Trabajando con Markup

HTML nos ha enseñado que los lenguajes de marcado son una buena manera de definir las interfaces de usuario porque son:

- ❖ Legible por humanos
- ❖ Extensible



# Extensible Application Markup Language

XAML fue creado por Microsoft específicamente para describir la UI.

A blue rectangular box containing the word "XAML" written vertically in white capital letters.

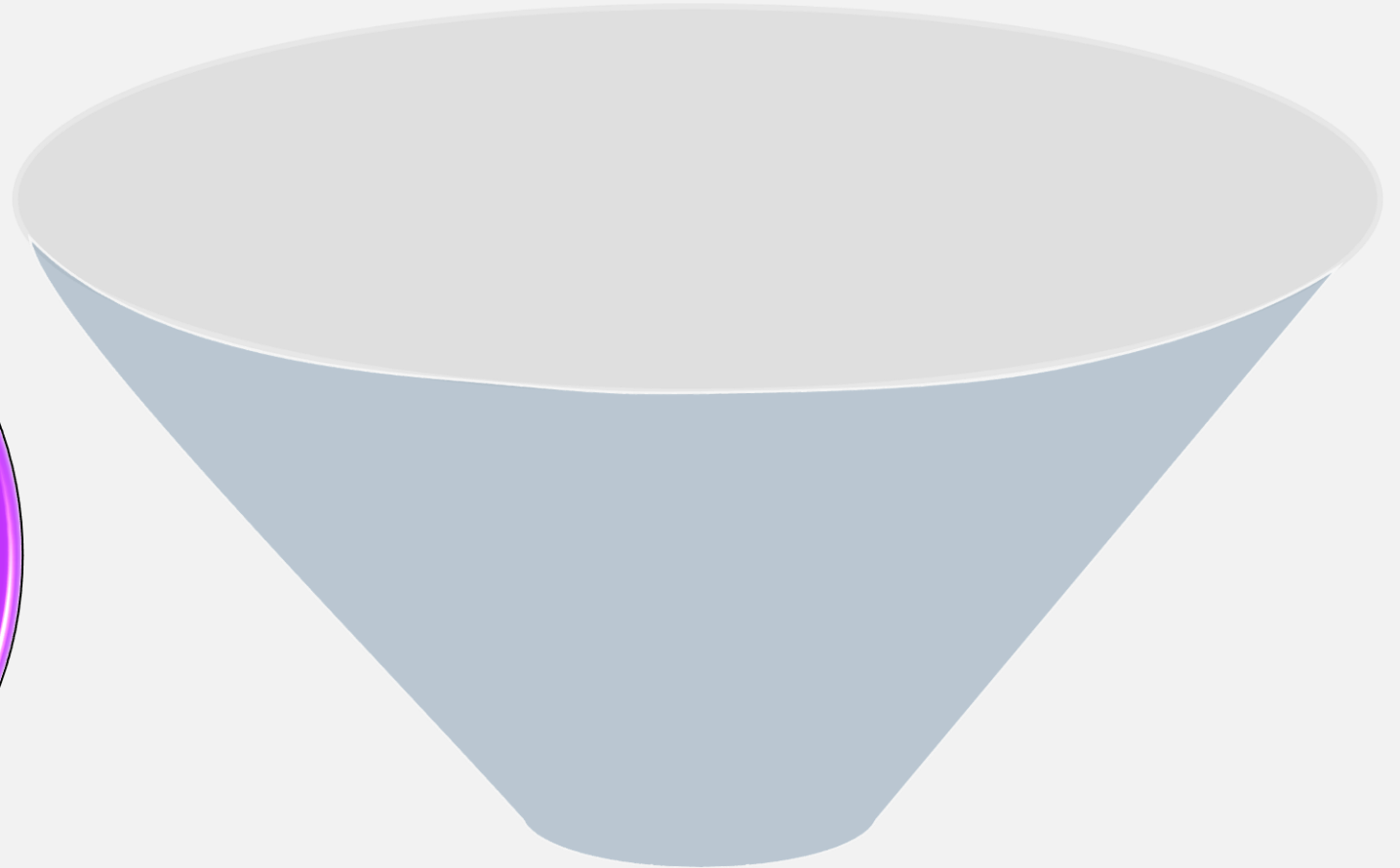
XAML

A large orange parallelogram shape with a black border, containing white text.

.NET MAUI + XAML =  
Genial!

# Beneficios

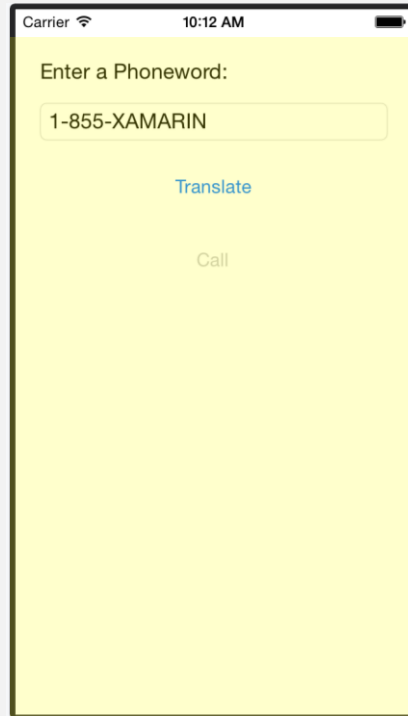
Separación de la  
UI  
de la lógica



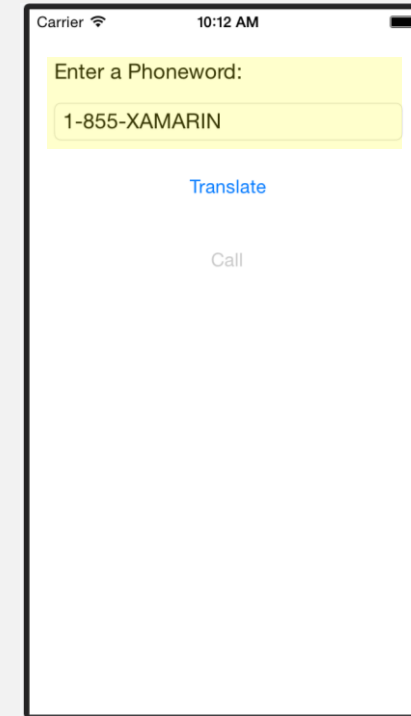
**XAML**

# Añadiendo páginas XAML

Hay dos plantillas de elementos disponibles para agregar contenido XAML.



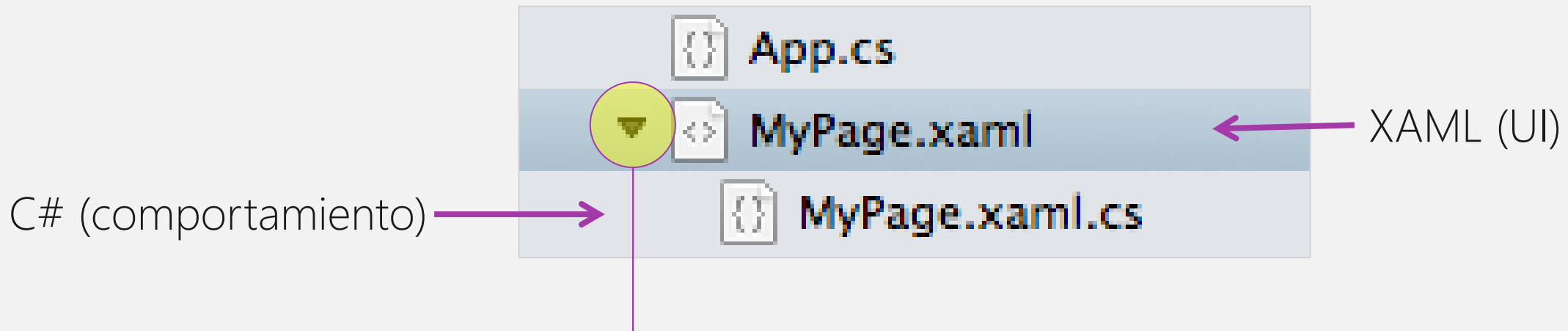
**ContentPage XAML**  
Pantalla de contenido



**ContentView XAML**  
Composite control

# ¿Qué se crea?

Las páginas XAML tienen dos archivos relacionados que trabajan juntos para definir la clase.



La flecha contrae el archivo C# e indica que estos archivos van juntos