

60. Flyout con .NET MAUI Shell

Control flotante

Se pueden agregar uno o varios elementos de control flotante al control flotante, y cada uno de ellos se representa con un objeto FlyoutItem. Cada objeto FlyoutItem debe ser un elemento secundario del objeto Shell con subclases.

```
<Shell xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
  xmlns:controls="clr-namespace:Xaminals.Controls"
  xmlns:views="clr-namespace:Xaminals.Views"
  x:Class="Xaminals.AppShell">
  <FlyoutItem Title="Cats"
    Icon="cat.png">
    <ShellContent ContentTemplate="{DataTemplate views:CatsPage}" />
  </FlyoutItem>
  <FlyoutItem Title="Dogs"
    Icon="dog.png">
    <ShellContent ContentTemplate="{DataTemplate views:DogsPage}" />
  </FlyoutItem>
</Shell>
```



Definición de la apariencia de FlyoutItem

Se puede personalizar la apariencia de cada FlyoutItem mediante el establecimiento de la propiedad adjunta Shell.ItemTemplate en un objeto DataTemplate.

```
<Shell ...>
  ...
  <Shell.ItemTemplate>
    <DataTemplate>
      <Grid ColumnDefinitions="0.2*,0.8*">
        <Image Source="{Binding FlyoutIcon}"
          Margin="5"
          HeightRequest="45" />
        <Label Grid.Column="1"
          Text="{Binding Title}"
          FontAttributes="Italic"
          VerticalTextAlignment="Center" />
      </Grid>
    </DataTemplate>
  </Shell.ItemTemplate>
</Shell>
```



Definición de la apariencia de FlyoutItem

Los elementos de un control flotante, que representan su contenido, pueden reemplazarse opcionalmente por contenido propio estableciendo la propiedad enlazable `Shell.FlyoutContent`.

```
<Shell ...  
  x:Name="shell">  
  ...  
  <Shell.FlyoutContent>  
    <CollectionView BindingContext="{x:Reference shell}"  
      IsGrouped="True"  
      ItemsSource="{Binding FlyoutItems}">  
      <CollectionView.ItemTemplate>  
        <DataTemplate>  
          <Label Text="{Binding Title}"  
            TextColor="White"  
            FontSize="Large" />  
        </DataTemplate>  
      </CollectionView.ItemTemplate>  
    </CollectionView>  
  </Shell.FlyoutContent>  
</Shell>
```

Encabezado de control flotante

El encabezado de control flotante es el contenido que aparece opcionalmente en la parte superior del control flotante y su apariencia se define mediante un elemento object que se puede establecer con la propiedad enlazable `Shell.FlyoutHeader`.

```
<Shell ...>
  <Shell.FlyoutHeader>
    <controls:FlyoutHeader />
  </Shell.FlyoutHeader>
</Shell>
```

```
<ContentView xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
  x:Class="Xanimals.Controls.FlyoutHeader"
  HeightRequest="200">
  <Grid BackgroundColor="Black">
    <Image Aspect="AspectFill"
      Source="xamarinstore.jpg"
      Opacity="0.6" />
    <Label Text="Animals"
      TextColor="White"
      FontAttributes="Bold"
      HorizontalTextAlignment="Center"
      VerticalTextAlignment="Center" />
  </Grid>
</ContentView>
```



Encabezado de control flotante

De forma predeterminada, el encabezado de control flotante se desplazará en el control flotante mientras el contenido que va a continuación se desplazará si hay suficientes elementos. Sin embargo, este comportamiento se puede cambiar si se establece la propiedad enlazable

Shell.**FlyoutHeaderBehavior** en uno de los miembros de la enumeración FlyoutHeaderBehavior:

- **Default:** indica que se usará el comportamiento predeterminado para la plataforma. Este es el valor predeterminado de la propiedad FlyoutHeaderBehavior.
- **Fixed:** indica que el encabezado de control flotante permanece sin cambios y visible en todo momento.
- **Scroll:** indica que el encabezado de control flotante se desplaza fuera de la vista cuando el usuario desplaza los elementos.
- **CollapseOnScroll:** indica que el encabezado de control flotante se contrae solo en un título, a medida que el usuario desplaza los elementos.

```
<Shell ...  
    FlyoutHeaderBehavior="CollapseOnScroll">  
    ...  
</Shell>
```

Pie de página de control flotante

El pie de página de control flotante es el contenido que aparece opcionalmente en la parte inferior del control flotante y su apariencia se define mediante un elemento object que se puede establecer con la propiedad enlazable Shell.**FlyoutFooter**.

```
<Shell ...>
  <Shell.FlyoutFooter>
    <controls:FlyoutFooter />
  </Shell.FlyoutFooter>
</Shell>
```

```
<ContentView xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
  xmlns:sys="clr-namespace:System;assembly=netstandard"
  x:Class="Xaminals.Controls.FlyoutFooter">
  <StackLayout>
    <Label Text="Xaminals"
      TextColor="GhostWhite"
      FontAttributes="Bold"
      HorizontalOptions="Center" />
    <Label Text="{Binding Source={x:Static sys:DateTime.Now},
StringFormat='{0:MMMM dd, yyyy}}'"
      TextColor="GhostWhite"
      HorizontalOptions="Center" />
  </StackLayout>
</ContentView>
```

Xaminals

October 15, 2020

Icono de control flotante

De forma predeterminada, las aplicaciones de Shell tienen un icono de tres barras que, cuando se presiona, abre el control flotante. Este icono se puede cambiar si se establece la propiedad enlazable Shell.**FlyoutIcon**, de tipo `ImageSource`, en un icono adecuado.

```
<Shell ...  
    FlyoutIcon="flyouticon.png">  
    ...  
</Shell>
```


Color de fondo del control flotante

El color de fondo del control flotante se puede establecer con la propiedad enlazable `Shell.FlyoutBackgroundColor`.

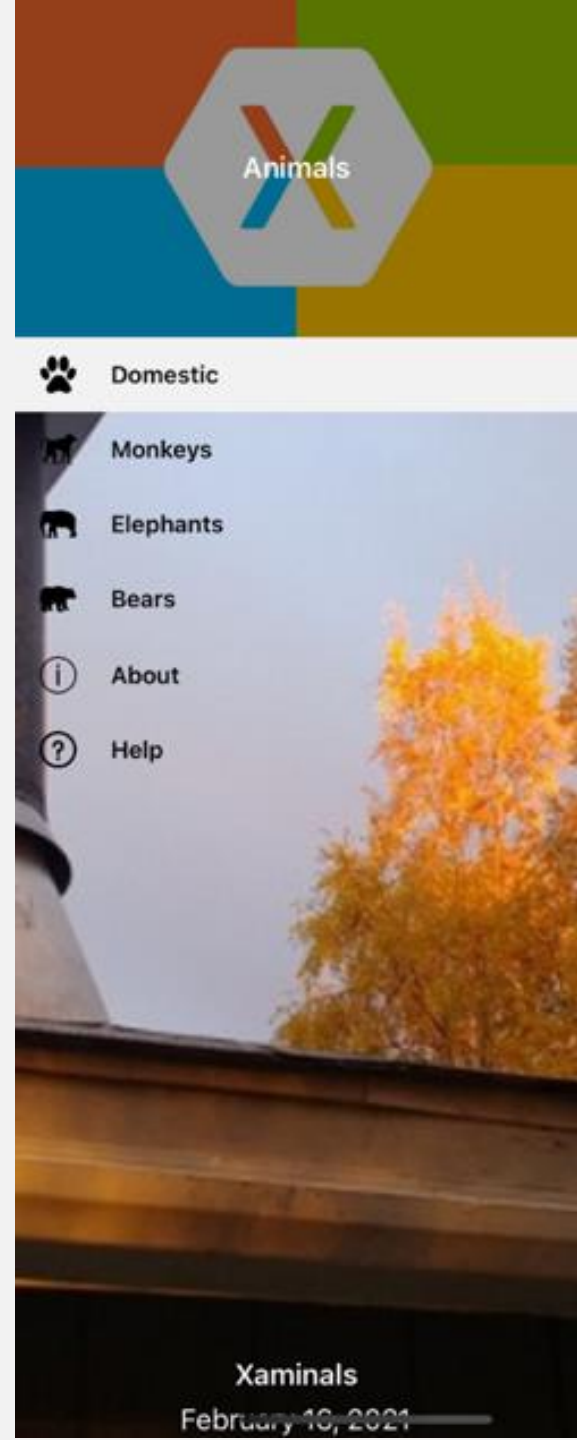
```
<Shell ...  
    FlyoutBackgroundColor="AliceBlue">  
    ...  
</Shell>
```

```
<Shell ...>  
    <Shell.FlyoutBackground>  
        <LinearGradientBrush StartPoint="0,0"  
                               EndPoint="1,1">  
            <GradientStop Color="#8A2387"  
                           Offset="0.1" />  
            <GradientStop Color="#E94057"  
                           Offset="0.6" />  
            <GradientStop Color="#F27121"  
                           Offset="1.0" />  
        </LinearGradientBrush>  
    </Shell.FlyoutBackground>  
    ...  
</Shell>
```

Color de fondo del control flotante

El control flotante puede tener una imagen de fondo opcional, que aparece debajo del encabezado del control flotante y detrás de los elementos del control flotante, los elementos del menú y el pie de página del control flotante. La imagen de fondo se puede especificar si se establece la propiedad enlazable **FlyoutBackgroundImage**, de tipo ImageSource, en un archivo, un recurso insertado, un URI o un flujo.

```
<Shell ...  
    FlyoutBackgroundImage="photo.jpg"  
    FlyoutBackgroundImageAspect="AspectFill">  
    ...  
</Shell>
```



Comportamiento del control flotante

Al control flotante se tiene acceso mediante el icono de tres barras o al deslizar el dedo desde el lado de la pantalla. Sin embargo, este comportamiento se puede cambiar si se establece la propiedad adjunta `Shell.FlyoutBehavior` en uno de los miembros de la enumeración `FlyoutBehavior`:

- **Disabled**: indica que el usuario no puede abrir el control flotante.
- **Flyout**: indica que el usuario puede abrir y cerrar el control flotante. Este es el valor predeterminado de la propiedad `FlyoutBehavior`.
- **Locked**: indica que el usuario no puede cerrar el control flotante, y que este no solapa el contenido.

```
<Shell ...  
    FlyoutBehavior="Disabled">  
    ...  
</Shell>
```

Selección de FlyoutItem

Cuando se ejecuta por primera vez una aplicación de Shell que usa un control flotante, la propiedad `Shell.CurrentItem` se establecerá en el primer objeto `FlyoutItem` del objeto `Shell` con subclases. Sin embargo, la propiedad se puede establecer en otro objeto `FlyoutItem`.

```
<Shell ...  
    CurrentItem="{x:Reference aboutItem}">  
    <FlyoutItem FlyoutDisplayOptions="AsMultipleItems">  
        ...  
    </FlyoutItem>  
    <ShellContent x:Name="aboutItem"  
        Title="About"  
        Icon="info.png"  
        ContentTemplate="{DataTemplate views:AboutPage}" />  
</Shell>
```

Apertura y cierre del control flotante

Además, el control flotante se puede abrir y cerrar mediante programación si se establece la propiedad enlazable `Shell.FlyoutIsPresented` en un valor boolean que indica si el control flotante está abierto actualmente.

```
<Shell ...  
    FlyoutIsPresented="{Binding IsFlyoutOpen}">  
</Shell>
```