

Centro Universitário 7 de Setembro
Programação para Plataformas Proprietárias I
Prof. Fernando Vasconcelos Mendes
Exercício Teórico III

Aluno: **Raul Figueira Miranda**

1. O que são Dependency Properties e Attached Properties?

Dependency Properties (DP) são vastamente usadas internamente pelo Windows Presentation Foundation (WPF) e são acessadas por propriedades normais. WPF fornece um conjunto de serviços que podem ser usados como uma extensão das funcionalidades de uma propriedade CLR. Por exemplo, a propriedade Background de um Button, na verdade, encapsula uma dependency property, chamada BackgroundProperty. DPs são a base para determinadas funcionalidades do WPF, como animation, data binding e styles. Dependency properties devem ser static e readonly para serem disponíveis para todos os controles e para não mudarem de valor após a sua inicialização. O uso vasto de DPs é uma característica primordial que diferencia o WPF do Windows Forms. Attached properties (AP) são como dependency properties que não têm uma propriedade convencional para encapsulá-la. Dessa maneira, funcionam como propriedades globais que podem ser setadas em qualquer objeto. Por exemplo, é possível usar a propriedade Grid.Row como uma propriedade de um Button. Assim, é como se o Grid passasse a responsabilidade aos seus elementos no momento em que anexa uma attached property a eles.

2. Uma construção como a mostrada abaixo poderia ser válida? Justifique.

```
<UserControl x:Class="XamlExample.MainPage"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    Width="400" Height="300">
  <Grid x:Name="LayoutRoot">
    <People Code="135" Image="people-135.png" Url="/135" />
  </Grid>
</UserControl>
```

Não pode ser válida, pois "People" não é um objeto válido. Para usar "People", teria sido necessário criar um novo namespace para importar uma biblioteca que contivesse a classe "People" modelada. Dessa maneira, o uso dessa classe no XAML deveria ser feita por meio de um prefixo (exemplo, myns:People).