DESENVOLVIMENTO MOBILE COM XAMARIN

COPYRIGHT © RAFAEL PADILLA

DESAFIO #1 (CALCULADORA)



DESAFIO #1 (CALCULADORA)

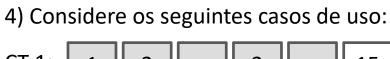


Crie um projeto Xamarin. Forms e desenvolva um aplicativo seguindo as instruções abaixo:

- 1) Crie a UI de uma calculadora utilizando uma **Grid** para posicionar os componentes.
- 2) Crie os seguintes eventos:
 - a. Eventos para clique dos botões numéricos
 - b. Eventos para clique dos botões de operações
 - c. Evento para clique do botão de limpar o visor ("C")
 - d. Evento para clique do botão "+/-"
- 3) As calculadoras possuem uma interação com o usuário de maneira particular. Por exemplo, a calculadora do emulador Android-23 x 86 trabalha com sequências de cálculos diferentemente da calculadora do Windows.

Neste desafio o comportamento da sua calculadora deve ser o mesmo da calculadora nativa do Windows e do iPhone 6.

DESAFIO #1 (CALCULADORA)





CT 5:

- CT 1: 1 2 + 3 = 15 1 = 4 = 7 = 10
- CT 2: 1 2 + 3 = 15 = 18 = 21
- CT 3: 1 2 5 +/- = 17
- CT 4: 1 2 + = 24 = 36 = 48
- CT 6: 1 2 = 12 3 3 = 33
- CT 7: . 2 5 x . 2 5 = 0.0625 +/- = -0.015625
- CT 8: . 2 5 x . 2 5 = 0.0625 +/- 1 = 0.25
 - Teclas pressionadas Resultado no visor

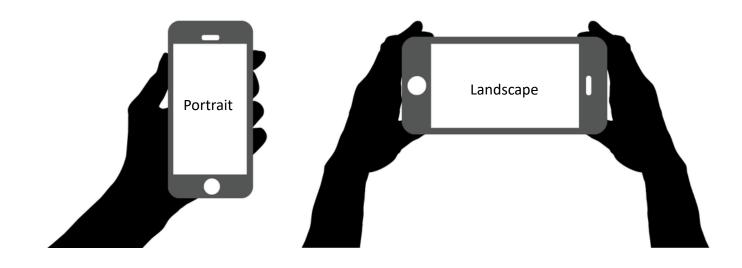
26

HANDS-ON (PARTE 2)

- AbsoluteLayout
- Exemplo com Absolute Layout (Ex: Tela de usuário)
- Layout Options



ORIENTATIONS





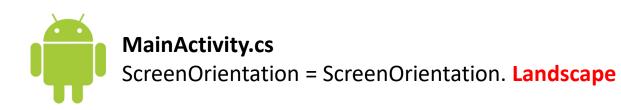




Info.plist

Package.appxmanifest

ORIENTATIONS



Landscape – força a aplicação ser landscape, independente do sensor.

Portrait – força a aplicação ser portrait, independente do sensor.

User – Faz a aplicação ser apresentada usando a orientação preferencial do usuário.

Behind – Faz a aplicação ter a mesma orientação do activity anterior.

Sensor – Faz a aplicação ter a orientação determinada pelo sensor, mesmo se o usuário desabilitou a rotação automática.

SensorLandscape – Faz a aplicação ser landscape e usa o sensor para não deixar a tela ficar de ponta-cabeça.

SensorPortrait – Faz a aplicação ser landscape e usa o sensor para não deixar a tela ficar de pontacabeça.

ReverseLandscape – Faz a aplicação ser landscape e sempre a mantém de ponta-cabeça.

ReversePortrait — Faz a aplicação ser portrait e sempre a mantém de ponta-cabeça.

FullSensor – Faz aplicação ser dependente do sensor para selecionar a melhor orientação.

FullUser – Faz a aplicação usar a orientação da preferência do usuário. Se a rotação automática estiver habilitada, as 4 orientações poderão ser usadas.

ORIENTATIONS



Info.plist





Package.appxmanifest



MainPage.xaml.cs

Windows Phone 8 (Silverlight),

```
SupportedOrientations = SupportedPageOrientation.PortraitOrLandscape;
```

SupportedOrientations = SupportedPageOrientation.Portrait;

SupportedOrientations = SupportedPageOrientation.Landscape;

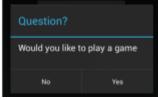
POP-UPS















- Alertas
- Confirmações
- Escolhas



TABBED PAGES







