

embarcadero®

# Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



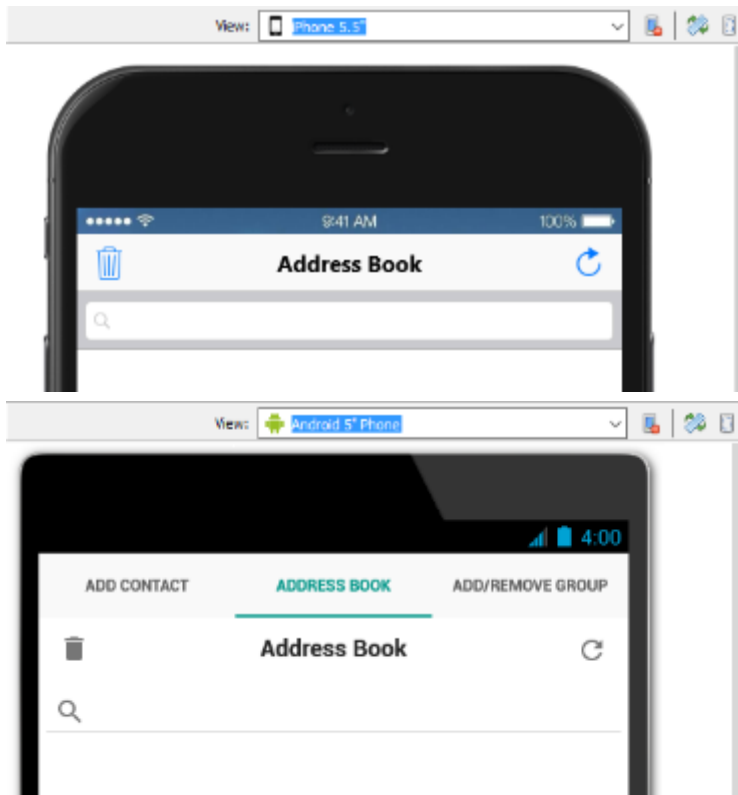
## Apps Mobile: Acertos/Erros na UI

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*

# AGENDA

- Acertos e Erros na Interface do Usuário
  - Toolbar/Botões/Títulos
  - Navegação
  - Tab Control
  - Switch / Radio Group
  - TListBox / TListView
- Demos

# Toolbar Buttons



Use TSpeedButton para Toolbar Buttons

## Button Alignment

Align: Right / Left

Margin Right / Left: 5

## Title Alignment

Align: Contents

TextSettings->HorzAlign: Center

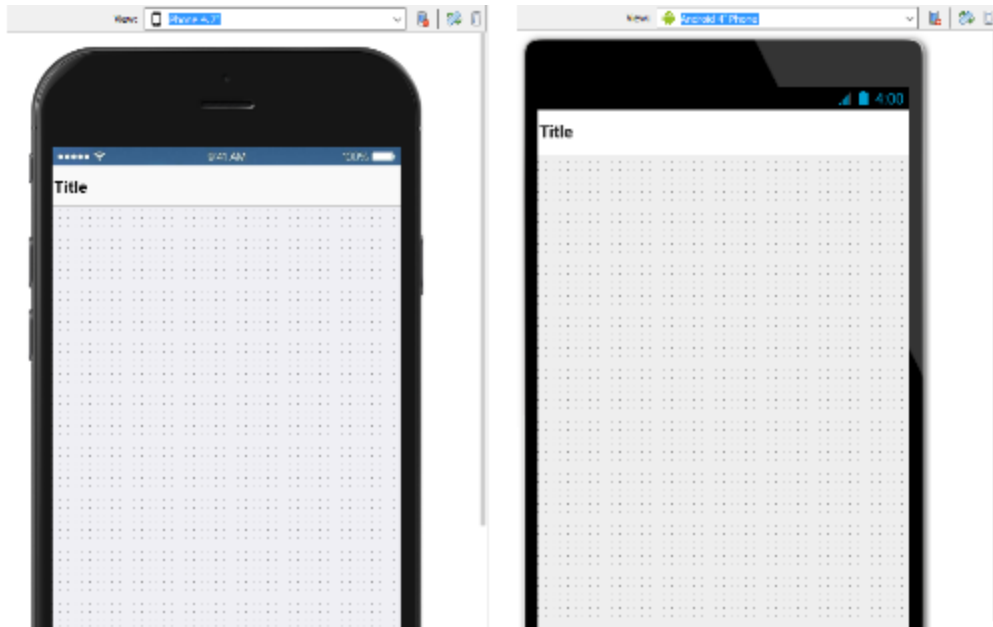
TextSettings->VertAlign: Center

Todos os controles ancorados ao TToolbar devem ter um valor de alinhamento configurado

# Título da Aplicação



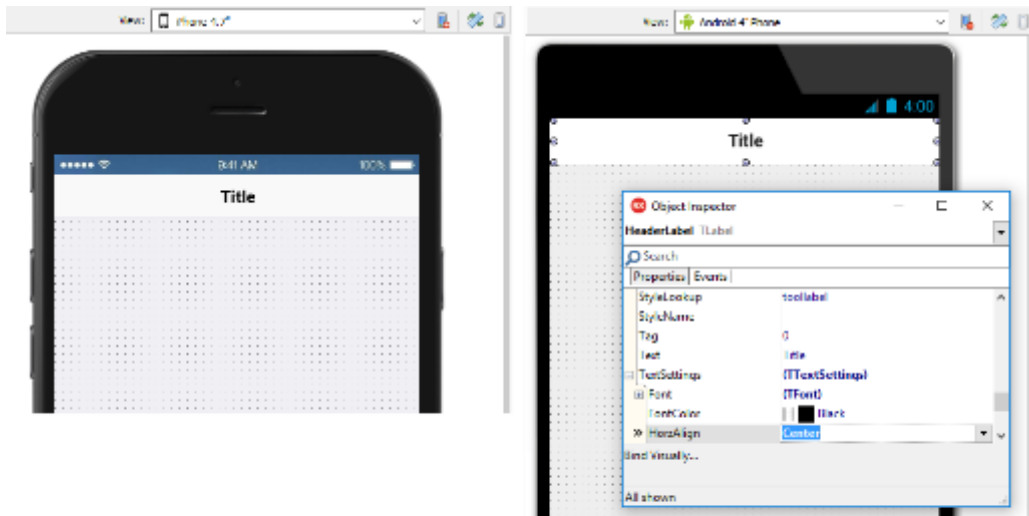
- Não alinhe os títulos de aplicativos à esquerda



# Título da Aplicação



- Sempre centralizar o título principal da aplicação na barra de ferramentas
- Use StyleLookup = 'toollabel'

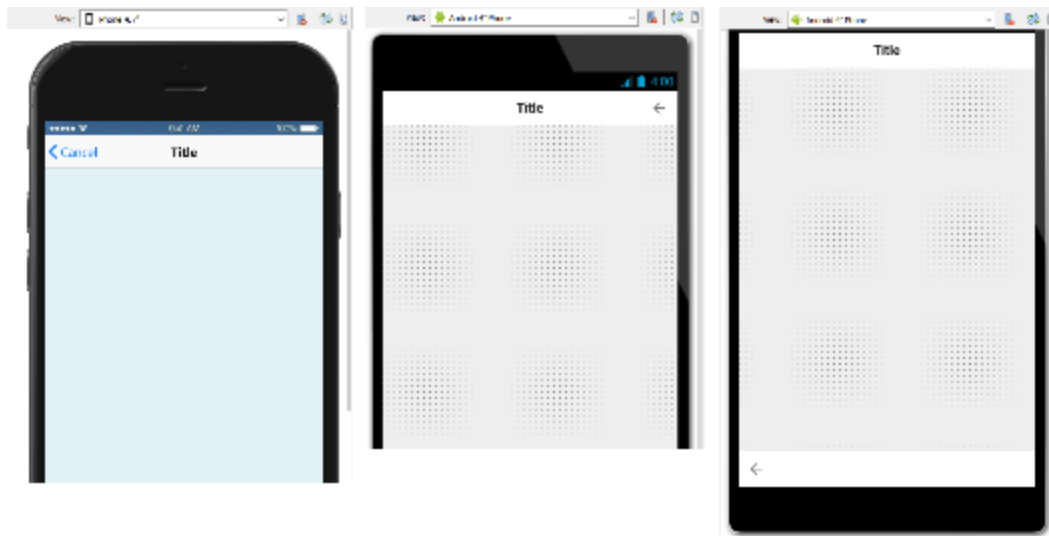


Component: TLabel  
StyleLookup: toollabel  
Align: Contents  
TextSettings->HorzAlign: Center  
TextSettings->VertAlign: Center

# Navegação via Back Button

- Não use isso para cancelar uma ação
- Não coloque-o na barra de ferramentas inferior
- Não escolha um alinhamento diferente da esquerda

## iOS & Android

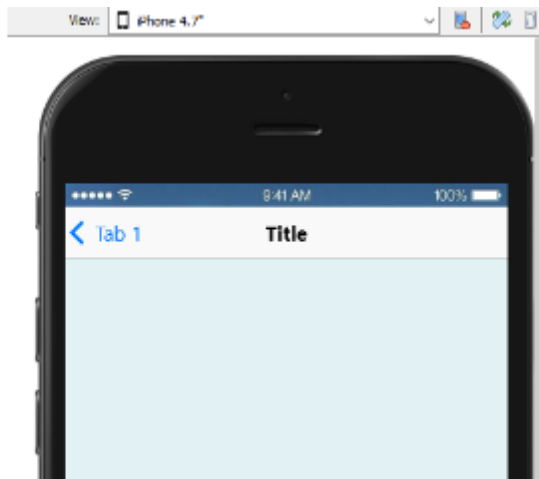
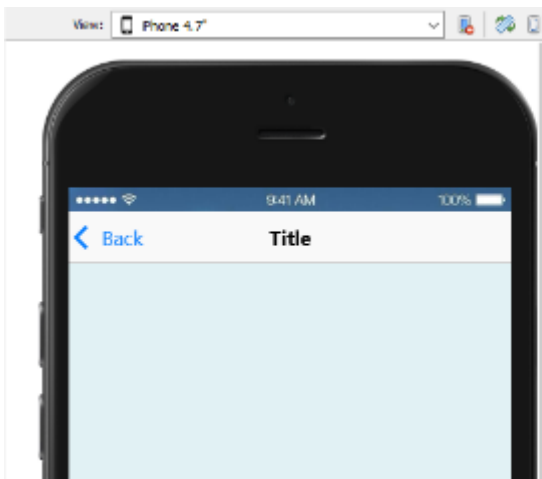


# Navegação via Back Button

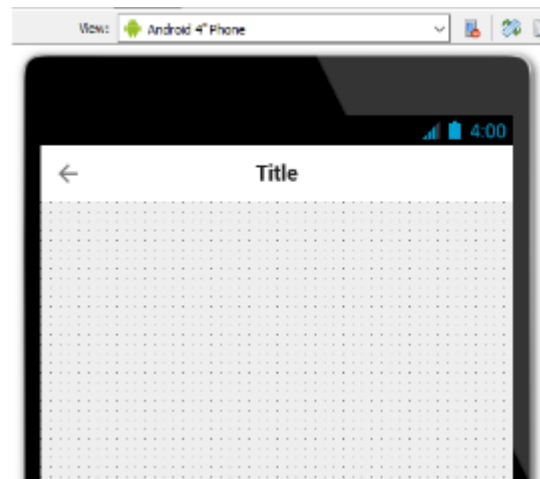


- Apenas deve ser utilizado para navegar para a tela anterior - sempre mostrado no canto superior esquerdo
- Use um TSpeedButton com a propriedade StyleLookUp = 'backtoolbutton'

iOS

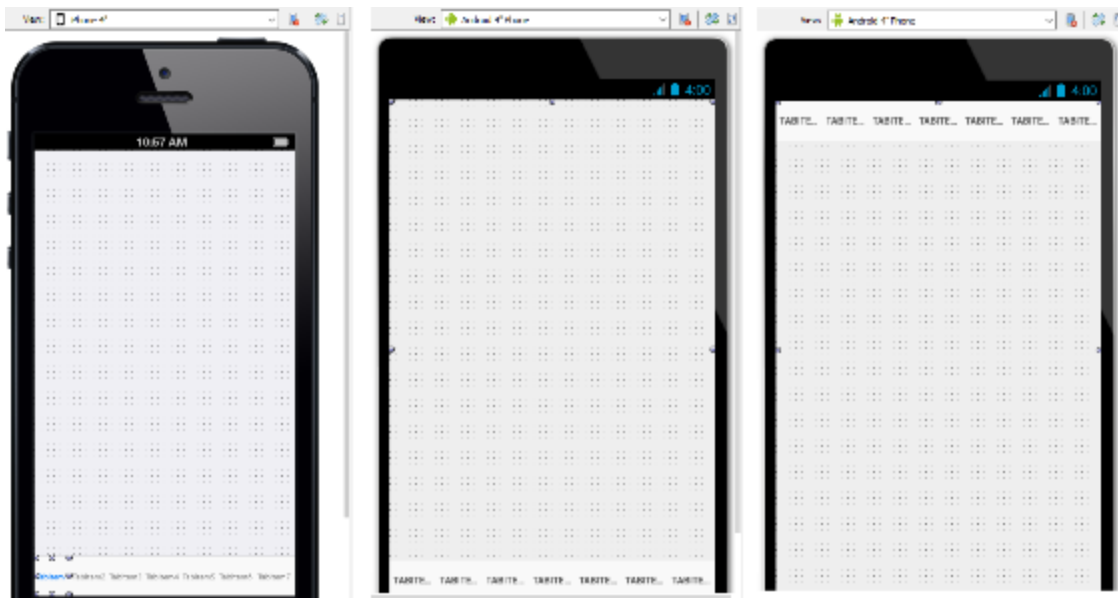


Android



# Tab Control

- Nenhum ícone selecionado para abas no iOS
- Tabs alinhadas abaixo no Android
- Mais de 5 tabs – especialmente em smartphones





# Tabs no iOS e Android

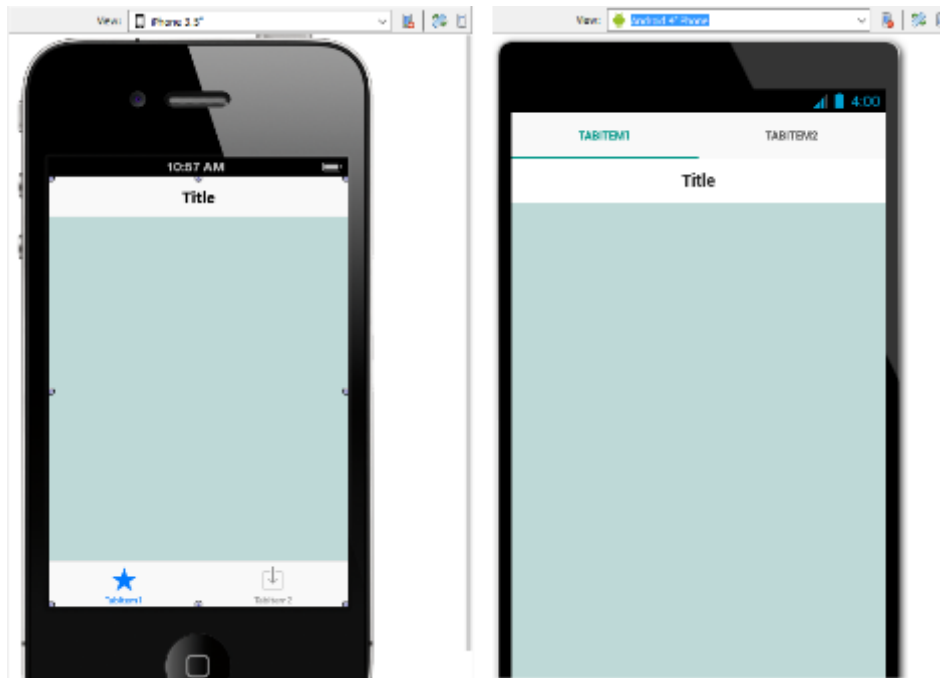


## Android

- As abas são geralmente exibidas na parte superior da tela
- Tabs tradicionalmente exibem apenas texto

## iOS

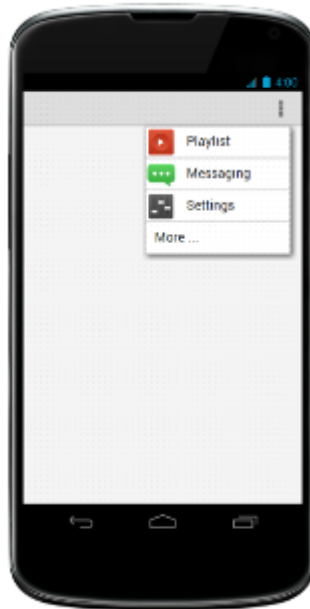
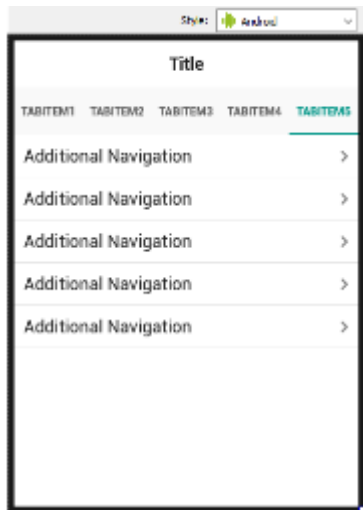
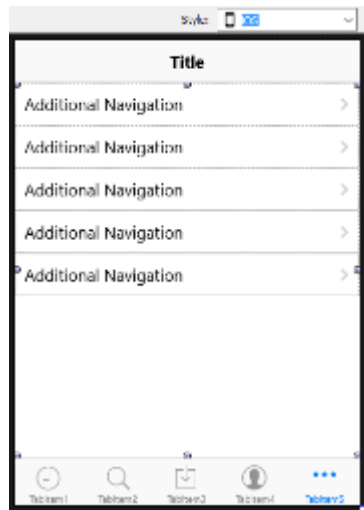
- As guias são geralmente exibidas na parte inferior da tela
- Os itens de guia sempre exibem texto e ícones, que podem ser configurados através da propriedade StyleLookup
- Ícones personalizados também podem ser selecionados



# Tab Control: Navegação Adicional



## iOS & Android

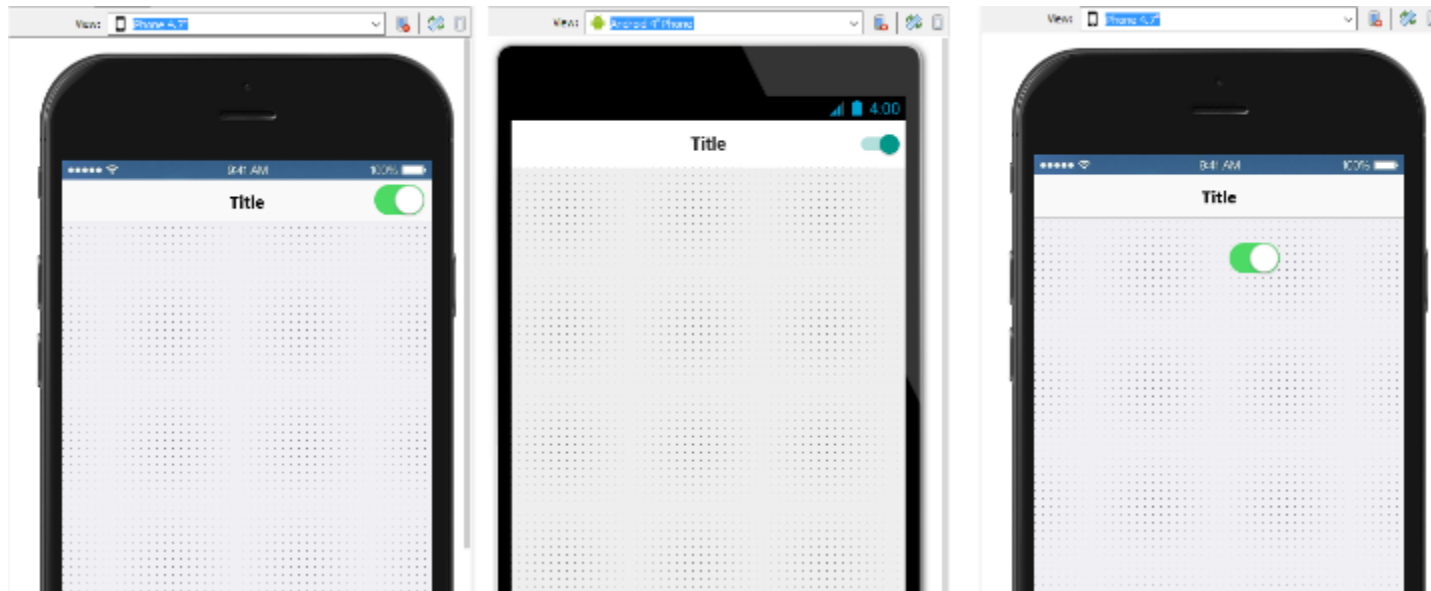


- Use 5 ou menos Tabs para Smartphones
- No Android, ao invés da tab 'Mais', o menu drop-down é comumente utilizado
- Alternativamente, considere o TMultiView para a navegação

# Controle Switch

## iOS & Android

- Não utilize um TSwitch em um toolbar
- Não coloque TSwitch em um formulário sem usar um controle de lista



# Controle Switch

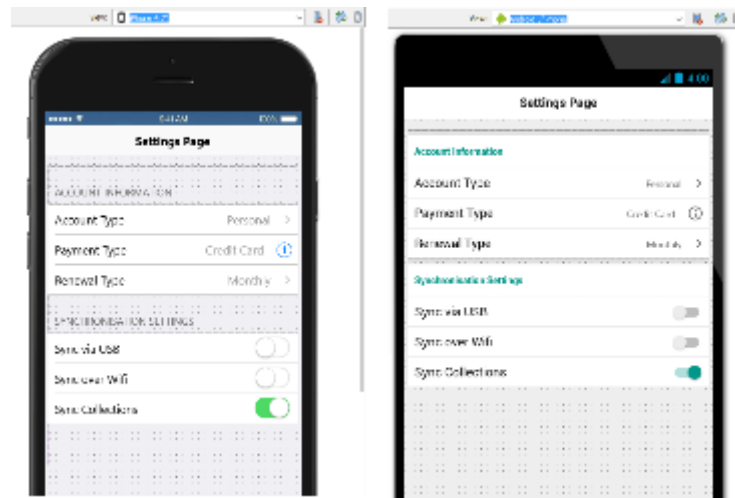


## iOS & Android

Sempre use um TSwitch em um item da lista, ancorado no canto superior direito  
Use Margem Direita (em torno de 5)

## Android

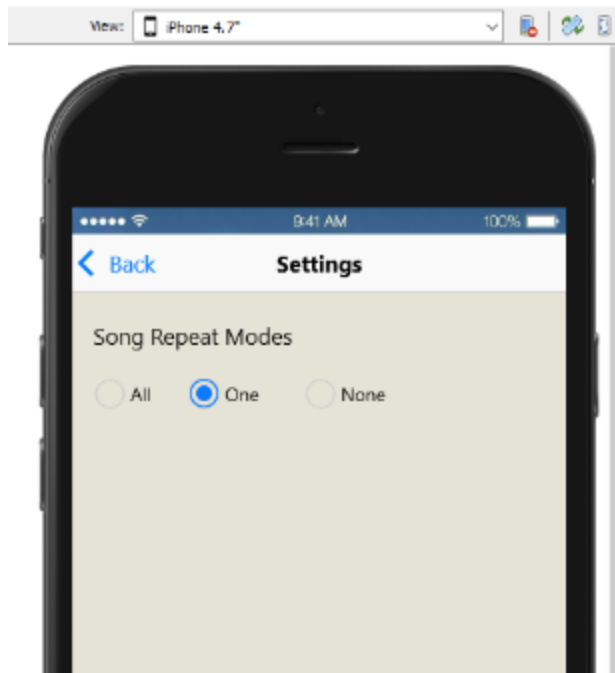
Enquanto um checkbox pode ser usada para ativar / desativar uma opção no Android, um TSwitch é recomendado



# Radio Group

iOS

Não utilize TRadioButtons

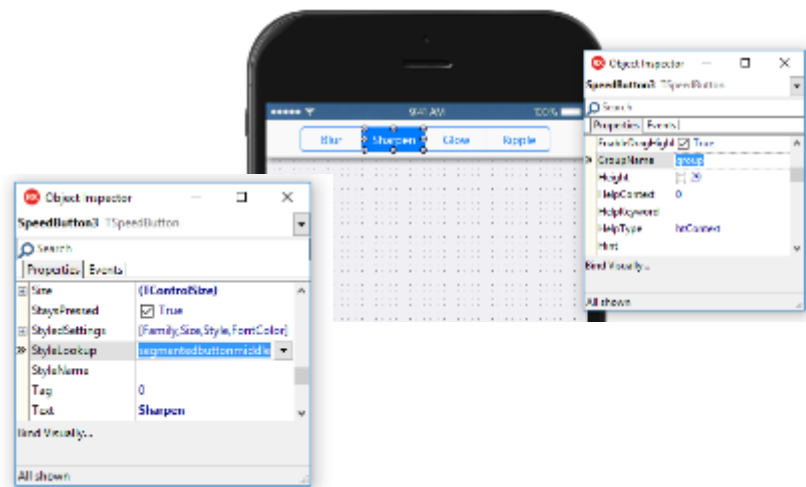


# Radio Group

## iOS & Android

Use TListBox

Use TSpeedButton com um grupo nomeado



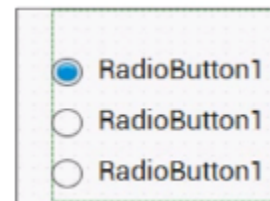
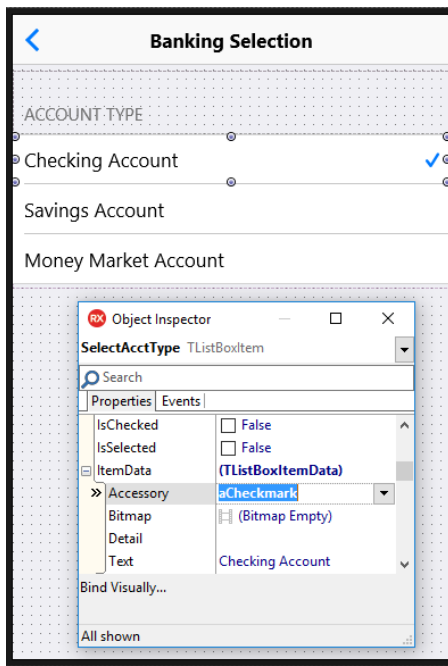
Use TListBox com o acessório checkmark

Crie um controle segmentado através de um grupo SpeedButton e estilos

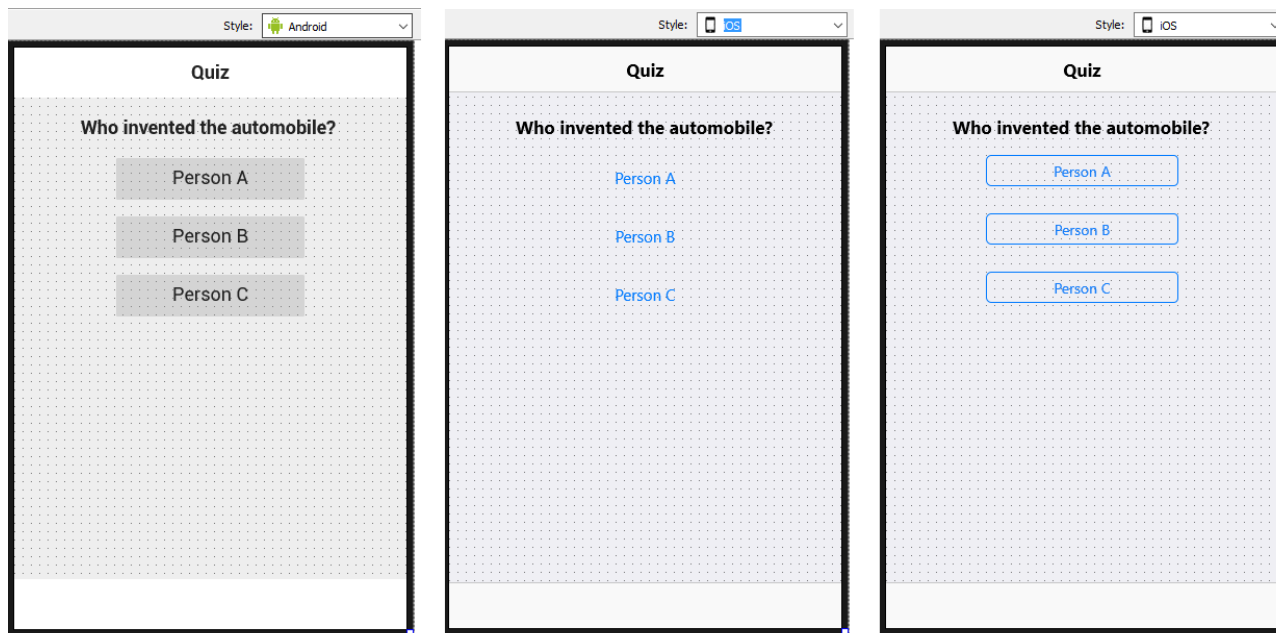


## Somente Android

TRadioButton(s) pode ser utilizado



# Regras Gerais para Botões



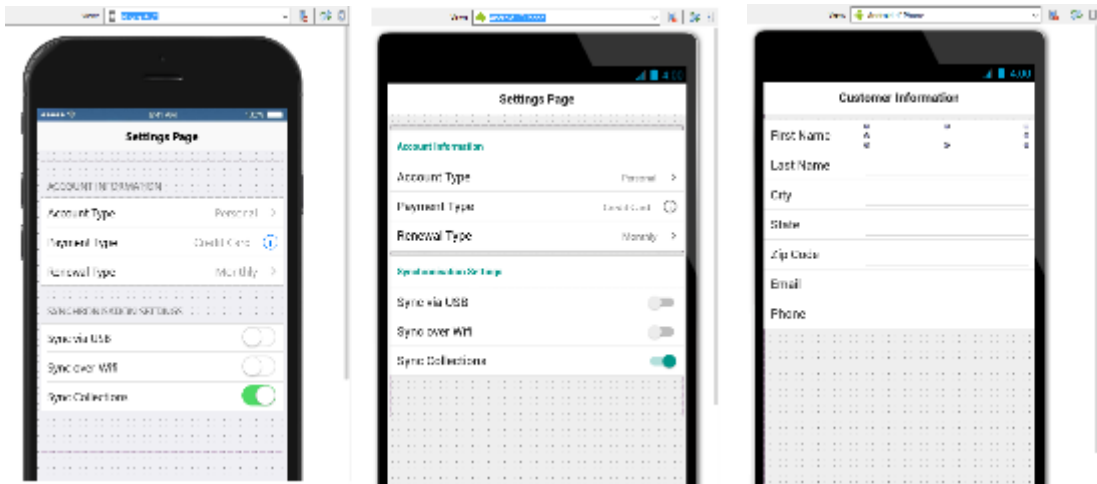
Todos os botões devem ter a mesma altura  
Use espaçamentos e âncoras iguais

# TListBox



Projetado para listas curtas com rolagem mínima:

- Lista de Configurações
- Formulários de Entrada



## Dicas

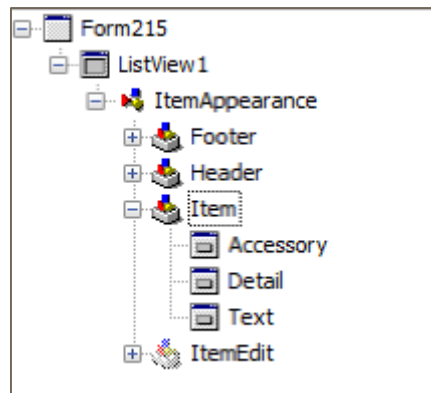
- Use o item 'GroupHeader' para cabeçalhos
- Escolha TListBox GroupingKind 'gsGrouped'
- Definir StyleLookUp para 'transparentlistboxstyle'
- Para texto descritivo adicional acima ou abaixo de uma lista de configurações, use um TLabel com a propriedade de estilo 'listboxitemlabel'
- Para formulários de entrada, use um TEdit com ou sem a propriedade de estilo 'transparentedit'



# TListView



- Projetado para listas longas, listas de dados, listas roláveis
- O ItemAppearance fornece modos de aparência incorporados
- Pode ser personalizado via estilo ou uma package completa



DEMOS

# RECURSOS ADICIONAIS

## ■ Documentação

- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Mobile Tutorials: Mobile Application Development \(iOS and Android\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Mobile_Tutorials:_Mobile_Application_Development_(iOS_and_Android))
- [https://developer.android.com/guide/practices/ui\\_guidelines/index.html](https://developer.android.com/guide/practices/ui_guidelines/index.html)
- <https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/overview/design-principles/>

## ■ Blogs

- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/ui-best-practices-for-building-mobile-applications-webinar-replay>
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/mobile-user-interface-design-navigation-drawer-1213>
- <http://firemonkeytutorial.com/designing-common-user-interfaces-ios-android-using-delphi-firemonkey/>
- <http://vivaitaocara.com.br/landersongomes/embarcadero/delphi/material-design-em-delphi-android>

# OBRIGADO!

## Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

*fb.com/DelphiBrasil*

*fb.com/EmbarcaderoBR*