

**e**mbarcadero®

# Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



## Delphi 10.3

### Permissões e Controles Nativos Android

Fernando Rizzato  
*Lead Software Consultant, Latin America*

# AGENDA

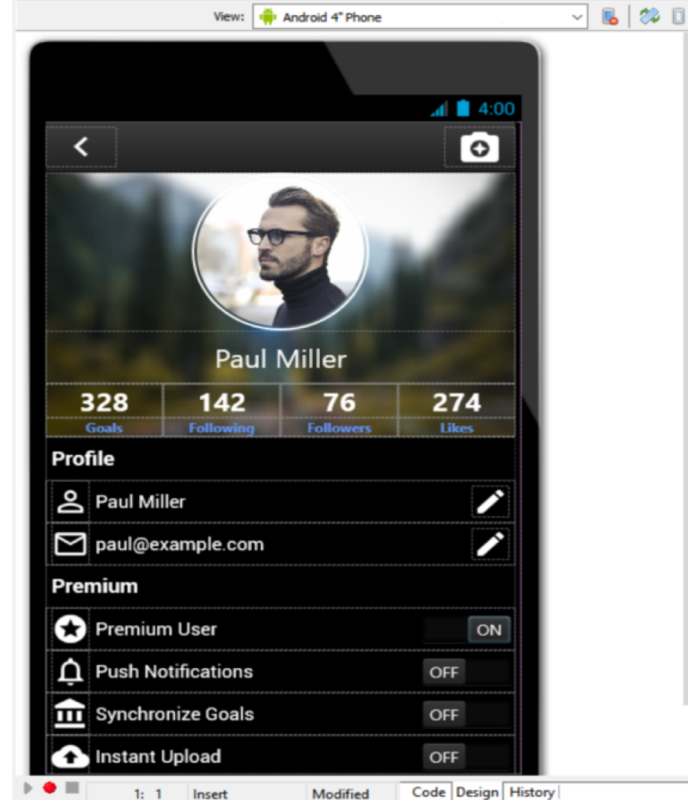
- Android API Upgrade (API Level 26+)
- Controles Nativos Android
- Suporte a Z-order Android
- Novo Modelo de Permissões para Android

# ANDROID API UPGRADE (API LEVEL 26+)

- RAD Studio 10.3 inclui suporte para Android API versão 26
- Exigido pelo Google para novos aplicativos da *Play Store* a partir de Agosto de 2018 (e para atualizações a partir de novembro de 2018)
- Novas informações no manifesto (com o nível de API adequado)
- A configuração padrão usa versão recente do SDK/NDK
  - Requer a instalação do novo SDK
- Arquitetura de permissões do Android redesenhada
  - Pode exigir alterações no seu código

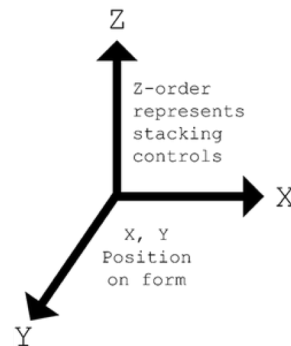
# CONTROLES NATIVOS ANDROID

- *TSwitch*
- *TEdit*
- *TCalendar*
- *TMultiView*
- Defina **ControlType** como Styled para obter a apresentação padrão do FireMonkey do controle
- Defina **ControlType** para Platform para ter o estilo nativo desse controle.



# SUORTE A Z-ORDER ANDROID

- Misture facilmente controles nativos e estilizados no mesmo formulário usando o novo suporte Z-order
  - Similar ao que provemos para Windows e iOS
- Alguns controles não-nativos suportam Z-order (ajustar a propriedade **ControlType** para **Platform**)
  - *TButton, TSpeedButton, TColorButton, TCornerButton, TPopupBox, TMagnifierGlass, TPanel, TLabel, TCheckBox, TRadioButton, TGroupBox, TStatusBar, TToolBar, TProgressBar, TTrackBar*



# NOVO MODELO DE PERMISSÕES PARA ANDROID

- Versões recentes da API do Android alteraram o mecanismo para solicitar determinadas permissões, as quais agora precisam ser solicitadas em tempo de execução, bem como especificadas no arquivo de manifesto
- Você pode chamar `PermissionsService.RequestPermissions` (unit `System.Permissions.pas`) para solicitar permissões dos usuários, passando a rotina que será chamada de acordo com a resposta do usuário
- Opcionalmente, a rotina de solicitação de permissão também pode usar outra rotina para explicar a necessidade da permissão para os usuários

DEMOS

# RECURSOS ADICIONAIS

## Documentação

- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Uses\\_Permissions](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Uses_Permissions)
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Android\\_Permission\\_Model](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Android_Permission_Model)
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/FireMonkey\\_Native\\_Android\\_Controls](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/FireMonkey_Native_Android_Controls)

## Blogs

- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/android-z-order-native-controls-and-10-3-rio>
- <http://blong.com/Articles/AndroidPermissions/DelphiAppPermissions.htm>
- <https://www.delphiworlds.com/2018/06/targeting-android-8-and-higher-continued/>
- <https://github.com/CarlosHe/AndroidPermission>



# OBRIGADO!

## Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

*fb.com/DelphiBrasil*

*fb.com/EmbarcaderoBR*