

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



Delphi 10.3

Permisos y Controles Nativos Android

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

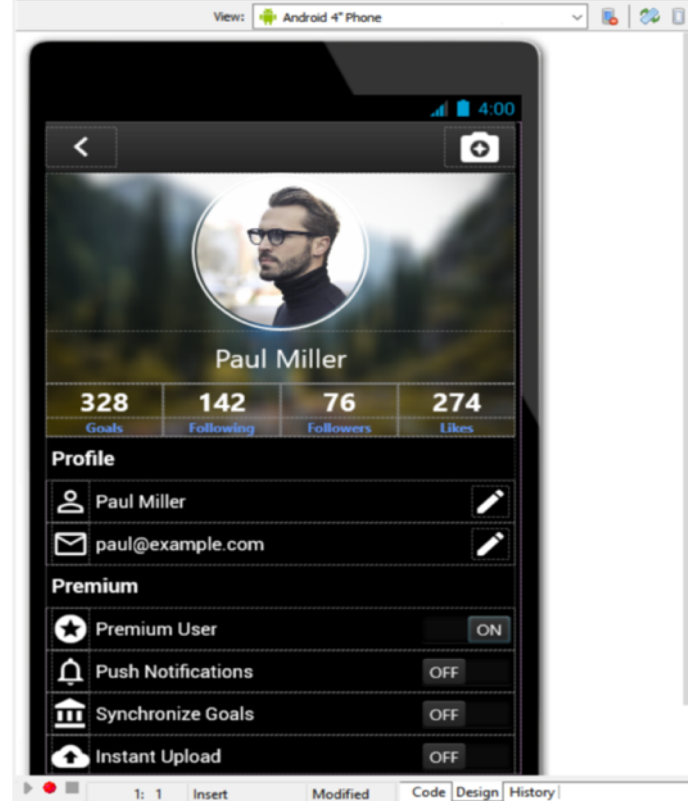
- Android API Upgrade (API Level 26+)
- Controles Nativos Android
- Soporte para Z-order Android
- Nuevo Modelo de Permisos para Android

ANDROID API UPGRADE (API LEVEL 26+)

- RAD Studio 10.3 incluye soporte para Android API versión 26
- Exigido por Google para nuevas aplicaciones de Play Store desde agosto de 2018 (y para las actualizaciones a partir de noviembre de 2018)
- Nuevas informaciones en el manifiesto (con el nivel de API adecuado)
- La configuración estándar utiliza la versión reciente del SDK/NDK
 - Requiere la instalación del nuevo SDK
- Arquitectura de permisos de Android rediseñada
 - Puede requerir cambios en su código

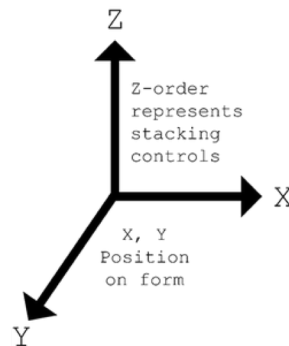
CONTROLES NATIVOS ANDROID

- *TSwitch*
- *TEdit*
- *TCalendar*
- *TMultiView*
- Establecer **ControlType** como **Styled** para la presentación estándar de control FireMonkey
- Establecer **ControlType** como **Platform** para tener el estilo nativo de ese control



SOPORTE PARA Z-ORDER ANDROID

- Mezcle fácilmente controles nativos y estilizados en el mismo formulario utilizando el nuevo soporte Z-order
 - Similar a lo que ofrecemos para Windows y iOS
- Algunos controles no nativos soportan Z-order (ajustar la propiedad **ControlType** a **Platform**)
 - *TButton, TSpeedButton, TColorButton, TCornerButton, TPopupBox, TMagnifierGlass, TPanel, TLabel, TCheckBox, TRadioButton, TGroupBox, TStatusBar, TToolBar, TProgressBar, TTrackBar*



NUEVO MODELO DE PERMISOS PARA ANDROID

- Las versiones recientes de la API de Android han cambiado el mecanismo para solicitar determinados permisos, que ahora necesitan ser solicitados en tiempo de ejecución, así como especificados en el archivo de manifiesto
- Puedes llamar a `PermissionsService.RequestPermissions` (unit `System.Permissions.pas`) para solicitar permisos de los usuarios pasando la rutina que se llamará de acuerdo con la respuesta del usuario
- Opcionalmente, la rutina de solicitud de permiso también puede utilizar otra rutina para explicar la necesidad del permiso para los usuarios

DEMOS

RECURSOS ADICIONALES

Documentación

- 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/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>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en
fb.com/EMBTLatAm