

Aplicaciones móviles en Android y iOS



Características para móvil recientes

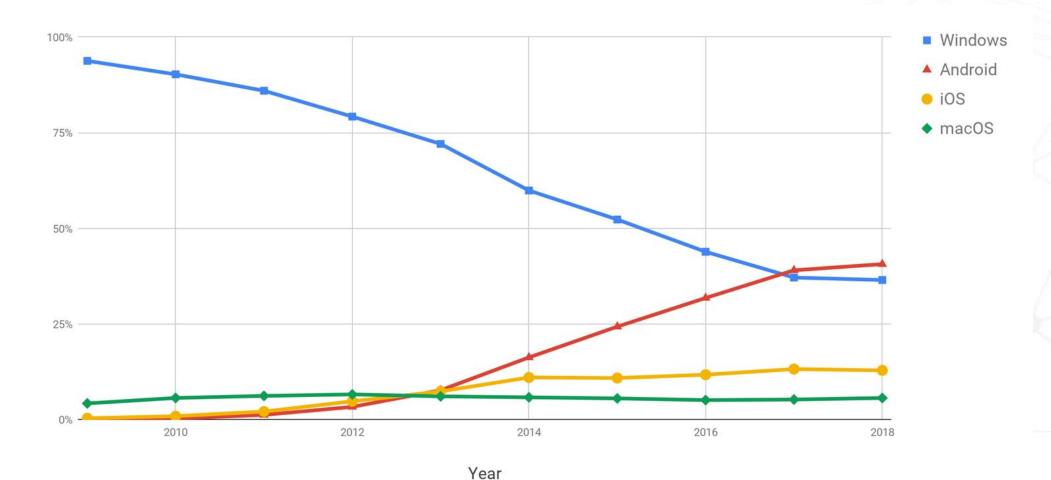


- Mobile (iOS y Android) agregado a la versión Profesional; ahora Windows, Mac, iOS y Android (Tokio)
- Nuevos controles VCL, layouts (paneles) y QuickEdits para FMX &
 VCL (Tokio)
- zOrder para FireMonkey en Android y Nivel 26 de API
- Notificaciones push con Firebase
- Mejoras en calidad y desempeño



El futuro es Multi-dispositivo

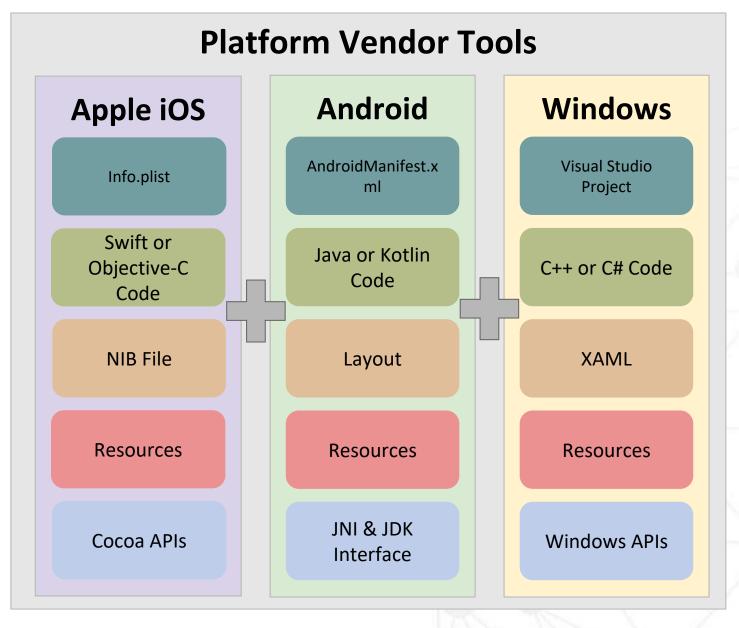


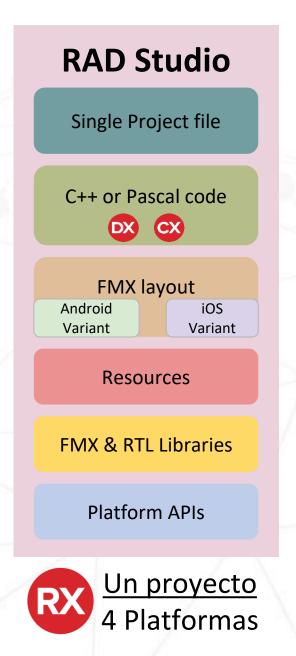














RAD Studio Single Project file

C++ or Pascal code





FMX layout

Android Variant iOS Variant

Resources

FMX & RTL Libraries

Platform APIs





<u>Un proyecto</u> TODAS las platformas



10.3 Multi-plataforma es el futuro



- Multi-plataforma = enfoque principal de RAD Studio
 - FireUI diseñador multi-dispositivo
 - O FireUI previsualización en dispositivo
- Controles Styled y nativos
 - Controles nativos en Windows, iOS, y ahora en Android
- Soporte para
 - Android P con el nivel 26 del API
 - iOS 12





Actualización del API de Android



RAD Studio 10.3 Rio incluye soporte para el API Android versión 26:

- Requerido por Google para nuevas aplicaciones en el Play Store a partir de agosto del 2018, y para actualizaciones a partir de Noviembre. Los cambios incluyen:
 - O Nueva información en el manifest (con el nivel del API correcto)
 - O La configuración por defecto utiliza una versión reciente del SDK/NDK
 - Requiere la instalación de un nuevo SDK
 - Rediseño de la arquitectura de permisos
 - Puede requerir cambios en código para soportar esta nueva arquitectura





Nuevo modelo de permisos Android



Las versiones recientes del API de Android cambian el mecanismo para solicitar permisos:

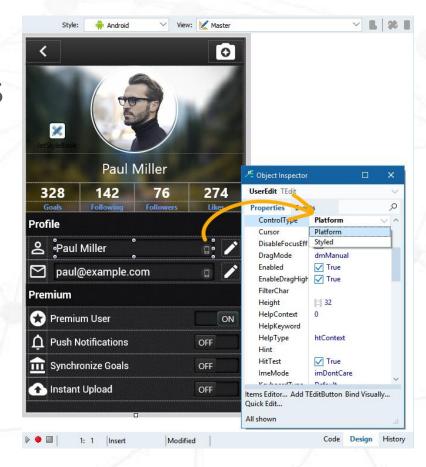
- El usuario puede llamar la función requestPermissions en la actividad y la llamada de regreso dispara un mensaje de suscripción en el RTL
- Los nuevos tipos relacionados con permisos se importan a las siguientes unidades de RTL de Android: Manifest.permission y Build.VERSION en Androidapi.JNI.Os.pas, ContextCompat, ActivityCompat, y PermissionChecker en Androidapi.JNI.Support.pas.



Android Z-order y controles nativos



- Combine fácilmente componentes nativos y styled en la misma forma usando el nuevo soporte para Z-Order
 - Muy similar al modelo utilizado en Windows y iOS
- Componentes desplegados de manera nativa:
 - TSwitch
 - TEdit
 - TCalendar
 - TMultiView
- Los componentes TWebBrowser, TMapView etc. utilizarán material design en Android 5.0 y versiones superiores

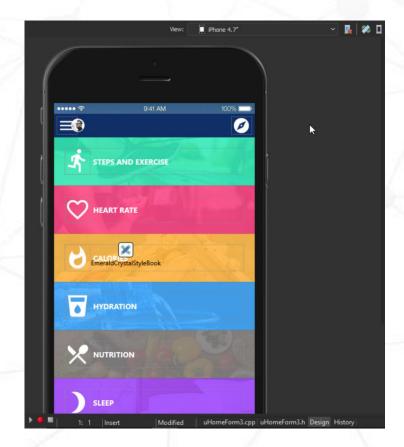




Soporte mejorado para iOS



- Soporte para iOS 10, 11, 12 (en dispositivo y en el App Store)
- Soporte para el simulador de iOS 10
- Soporte para distribución de aplicaciones en nuevos dispositivos iPhone





Multiplataforma - Nativo



- Compiladores nativos
 - 5 sistemas operativos
 - CPUs de 32 y 64 bits
 - CPUs con arquitectura Intel y ARM
- Librería de runtime multiplataforma
 - Memoria, sistema de archivos, hilos, excepciones, tablas, XML, JSON, HTTP, REST
- Librería de componentes visuales FireMonkey
 - Diseñador flexible, estilos, componentes nativos
 - Crea tu aplicación una sola vez, personaliza en tiempo de diseño y distribuye a cualquier plataforma

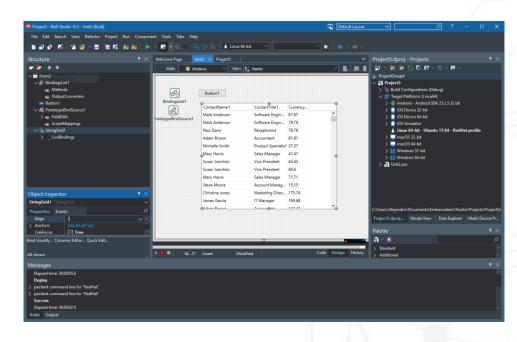


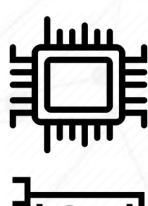


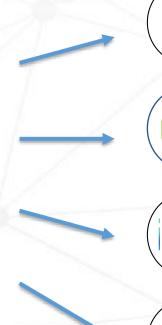


Multiplataforma - Desempeño















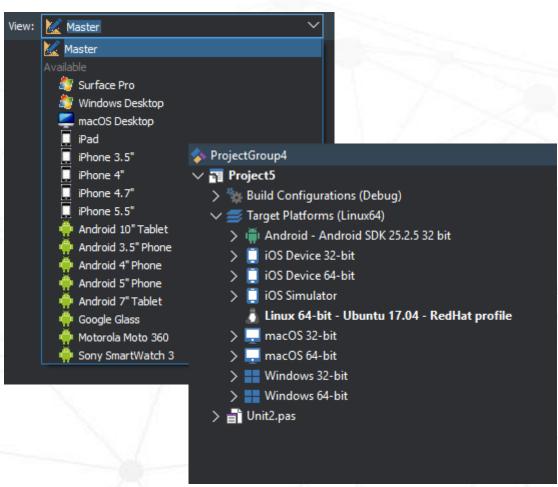




Multiplataforma - Diseño



- Diseño base (Master)
- Personalización opcional por plataforma
 - El diseño base utiliza herencia para administrar los cambios por plataforma
- Un proyecto y un formulario para todas las plataformas
 - Código de interfaz compartido
 - Eventos compartidos





Desarrollo Rápido y 100% Visual



- RAD reducción de tiempos de desarrollo
- Prototipado rápido demuestra a los clientes lo que buscan
- Pasa de prototipo producción sin perder el tiempo









Android

RX

- Actualización de SDK SDK Manager
- Driver
- Depuración USB
- Detección de dispositivo
- Creación de aplicaciones en Play Store





iOS



- Instalación de Xcode
- Instalación de XCode command line tools
- Instalación de PAServer
- Creación de aplicaciones en AppStore







