

Conoce lo nuevo en RAD Studio, C++ Builder y Delphi 10.2.2

Alejandro Ruiz
Fernando Rizzato

Latín América Team

Lisa Flores

lisa.flores@embarcadero.com

Alejandro Ruiz

alejandro.ruiz@embarcadero.com

Fernando Rizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

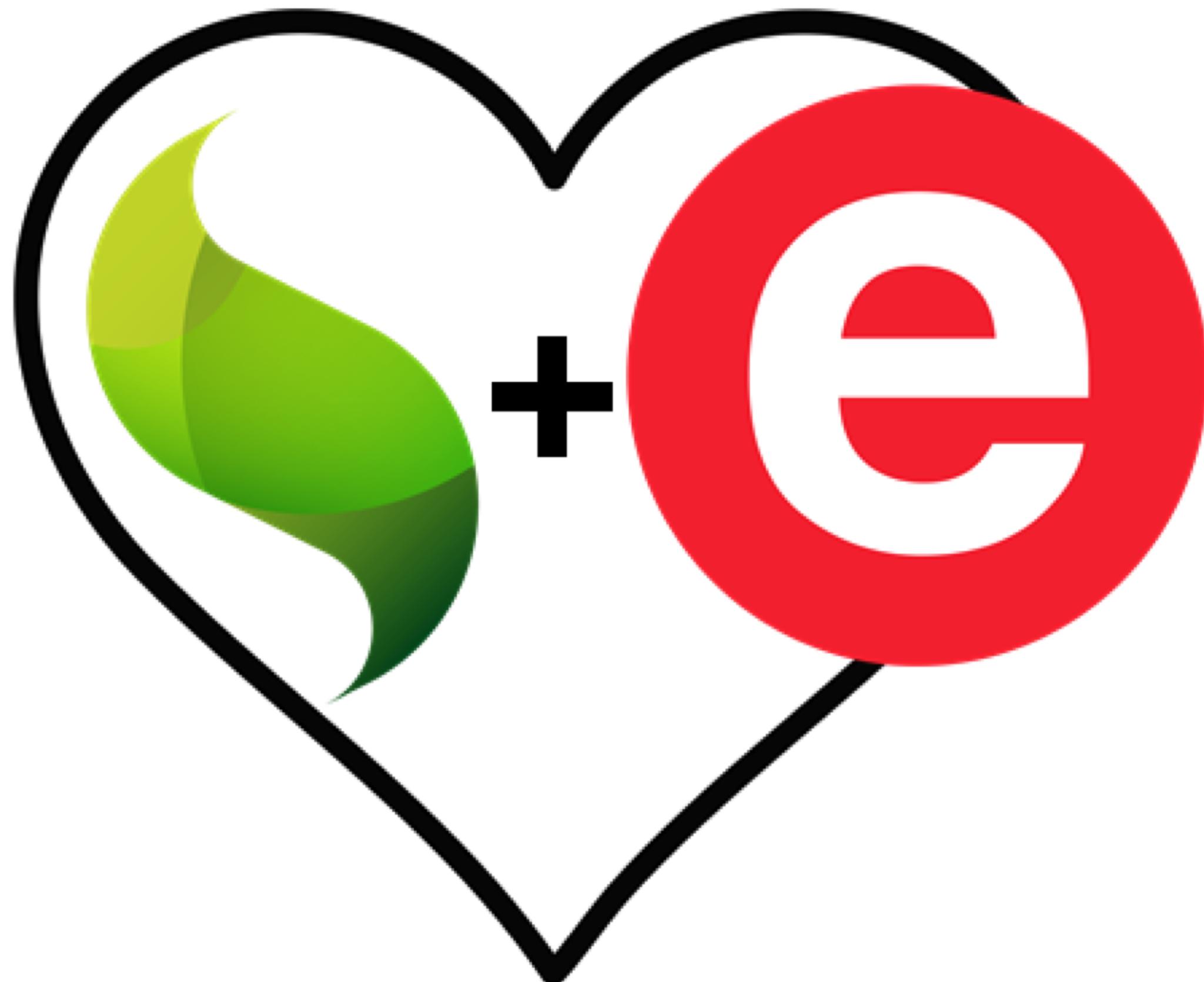
Embarcadero para Desarrolladores

Enfocado en herramientas para desarrolladores

RAD Studio, Delphi, C++Builder

ExtJS, ExtReact, Sencha Architect

InterBase Database

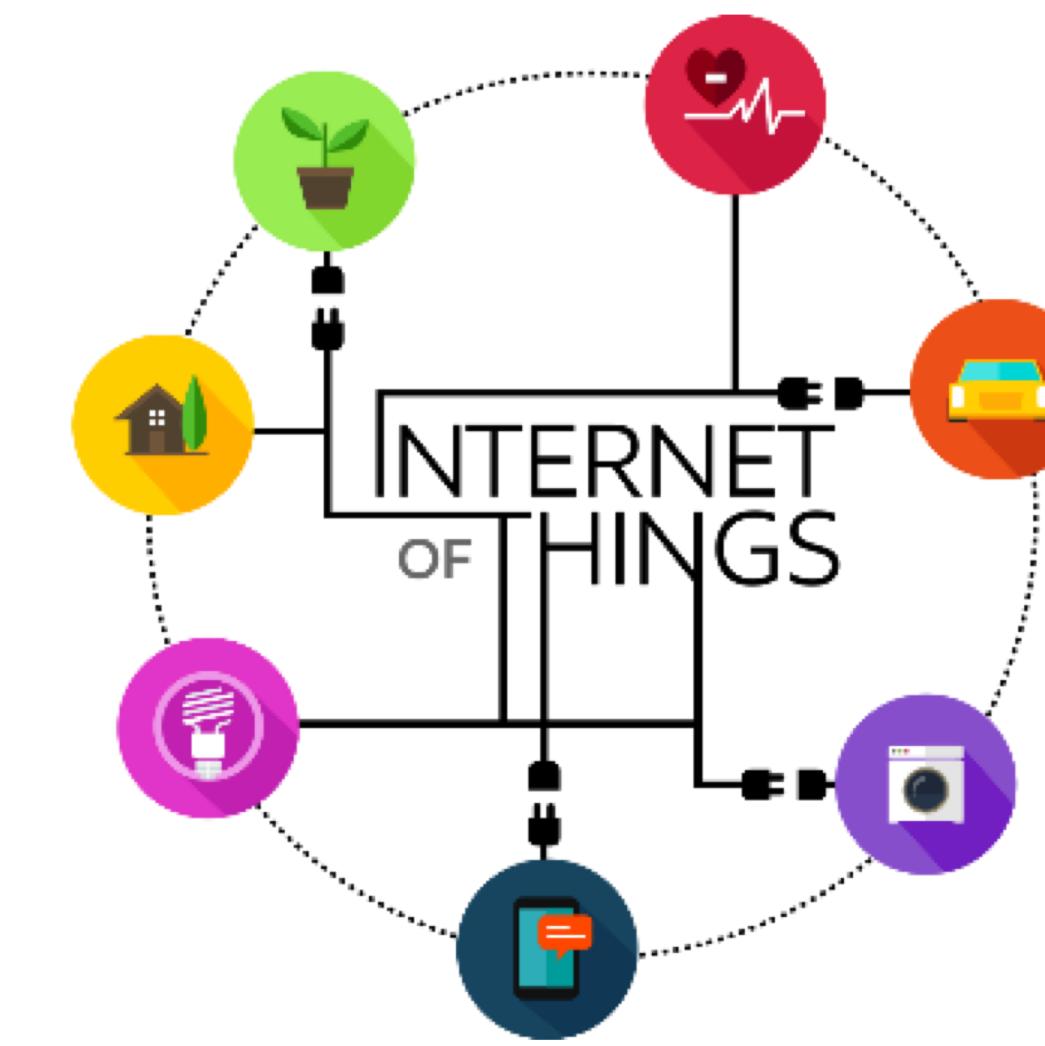
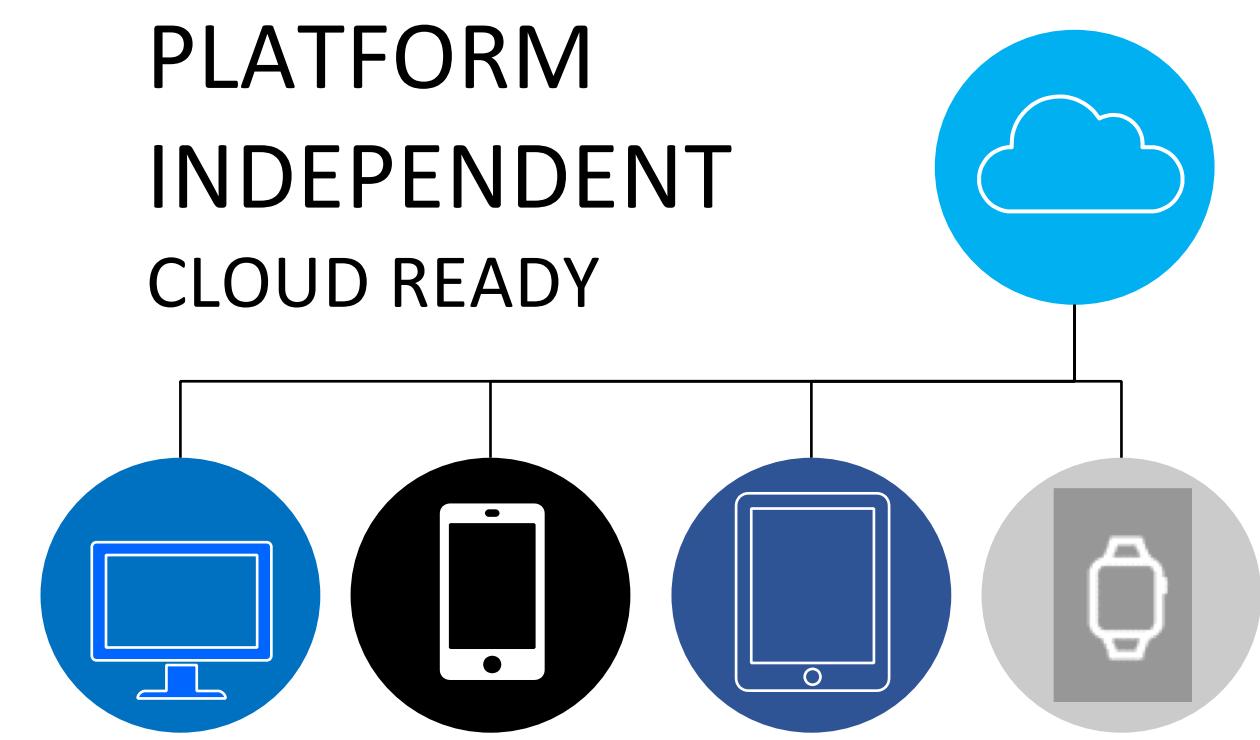
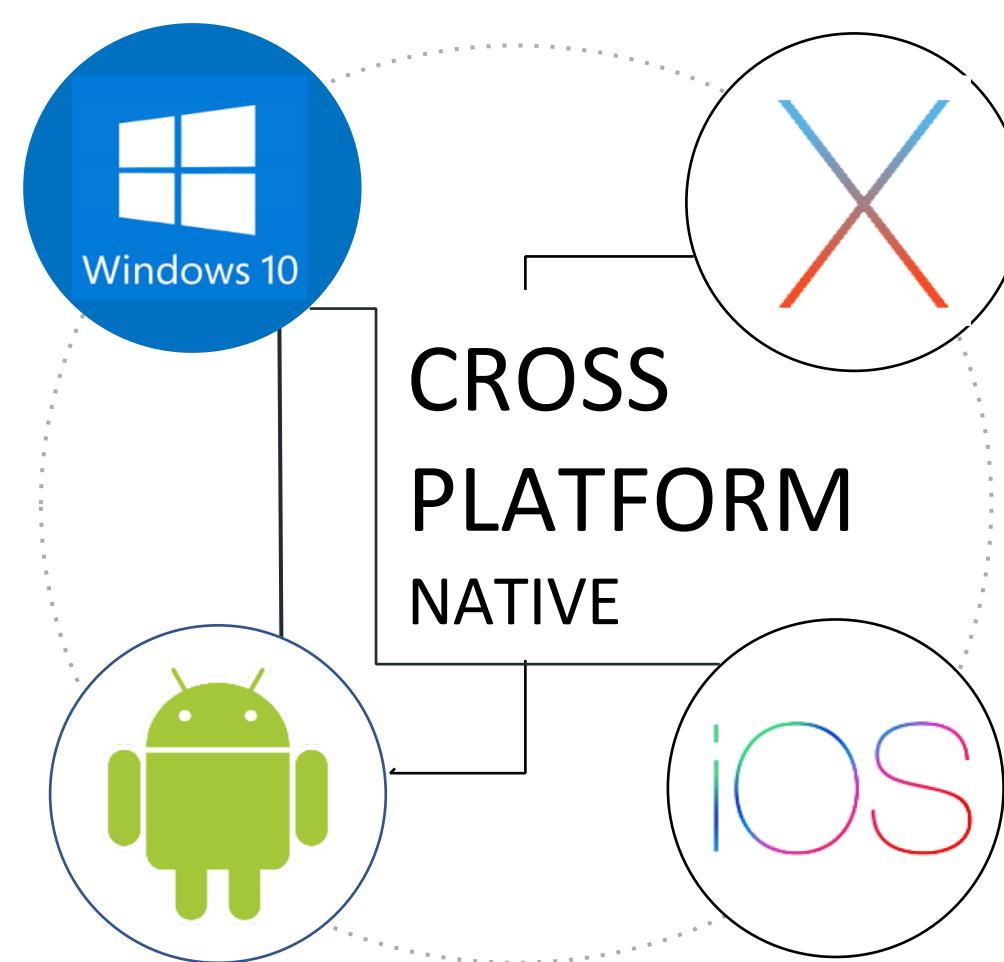


¿QUÉ ES RAD STUDIO?



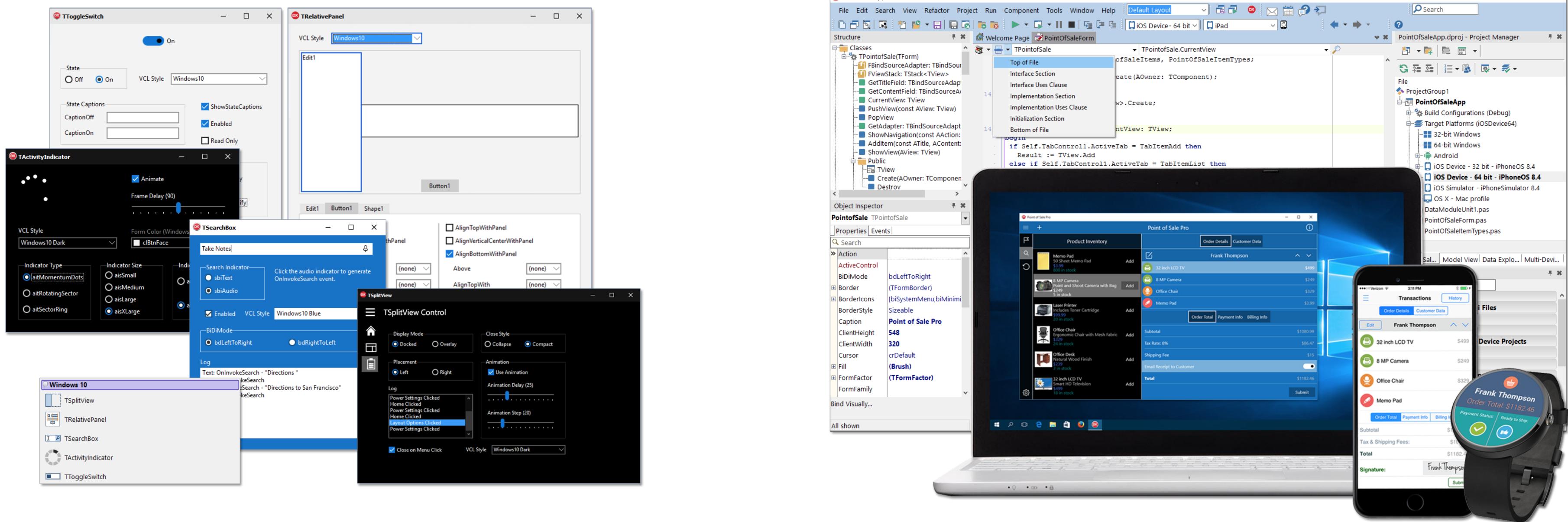
¿Qué es RAD Studio?

La forma más rápida de desarrollar aplicaciones nativas multiplataforma con servicios flexibles en la nube y amplia conectividad IoT



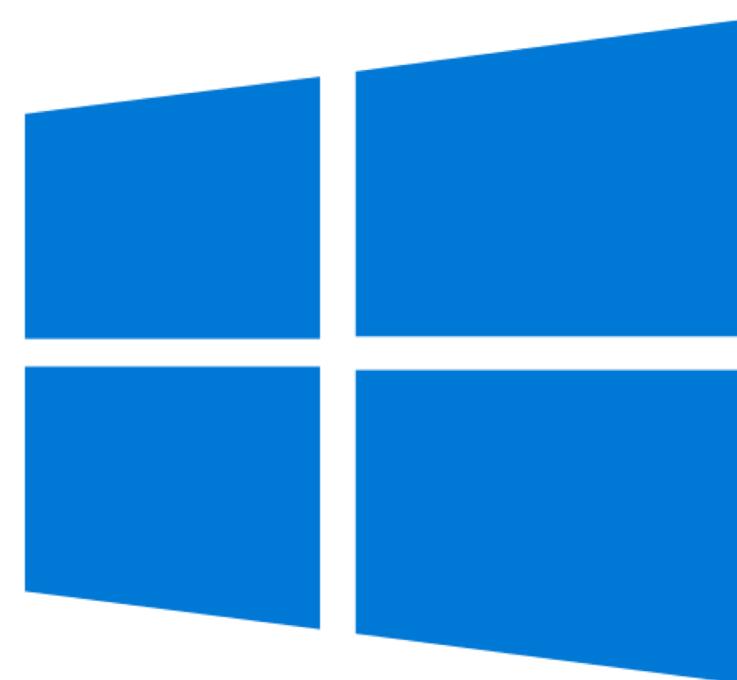
Desarrollo Rápido y 100% Visual

RAD Studio proporciona potentes controles VCL para Windows 10 y habilita el desarrollo multiplataforma FMX para Windows, Mac, iOS y Android



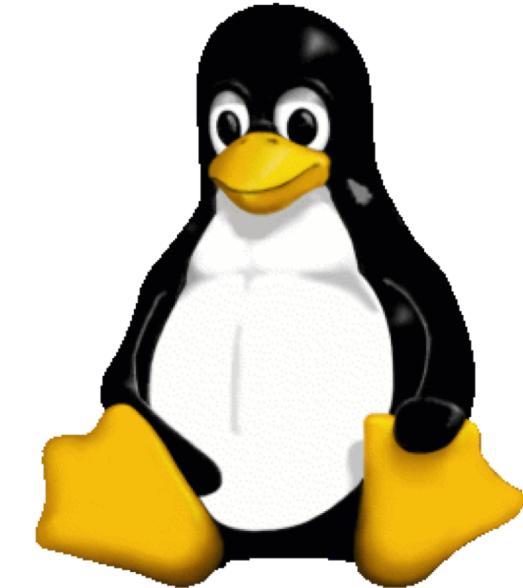
RAD Studio - Plataformas Soportadas

¡Crea aplicaciones para las últimas versiones de los principales sistemas operativos con código fuente único!

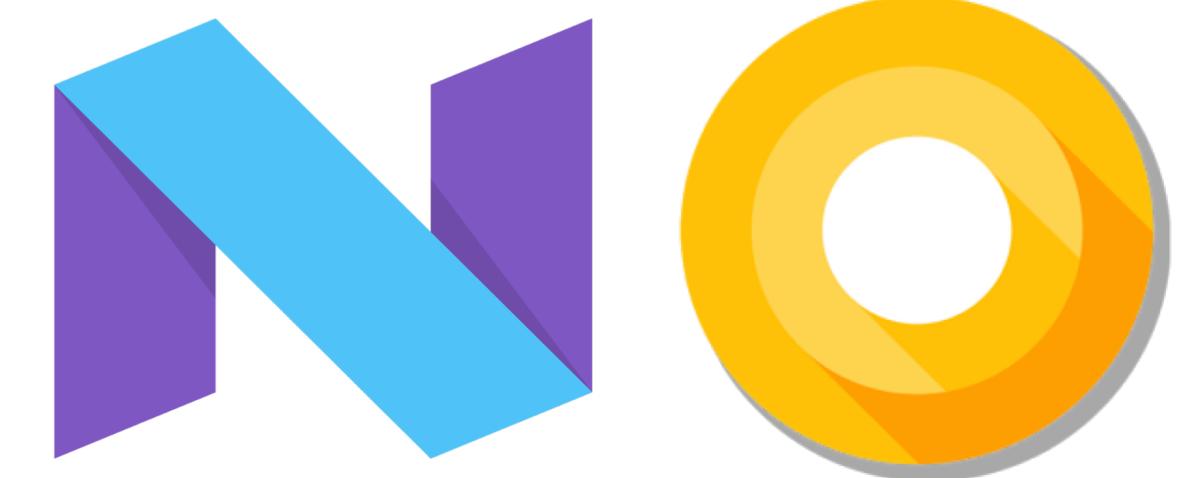


Windows 10
Fall Creator's Update

macOS Sierra
macOS High Sierra



Linux 64-bit (Ubuntu and Red Hat Enterprise)
Delphi Only



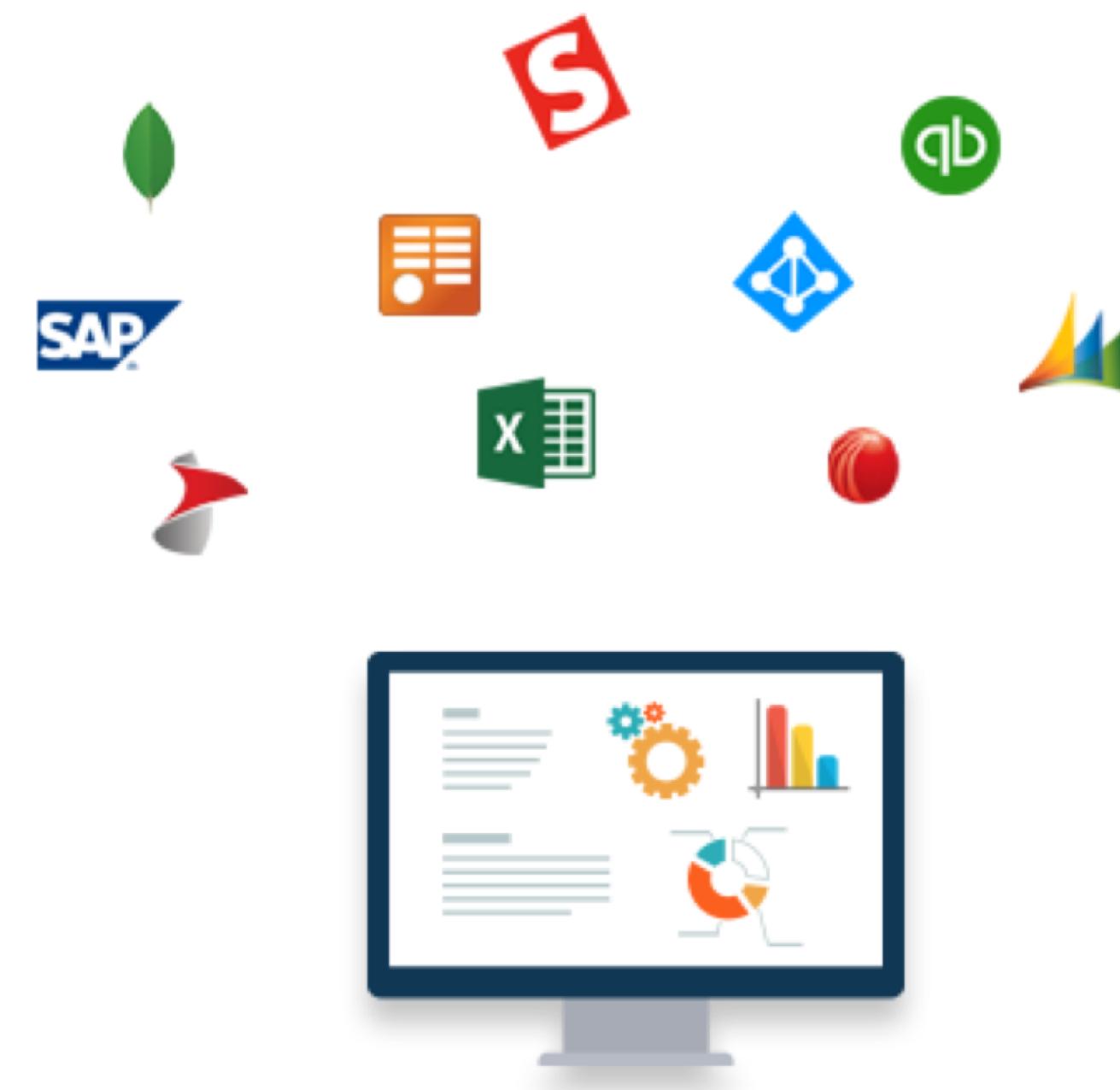
Android N and O



Enterprise Connectors

Conectarse a cualquier aplicación es tan fácil como conectarse a una base de datos

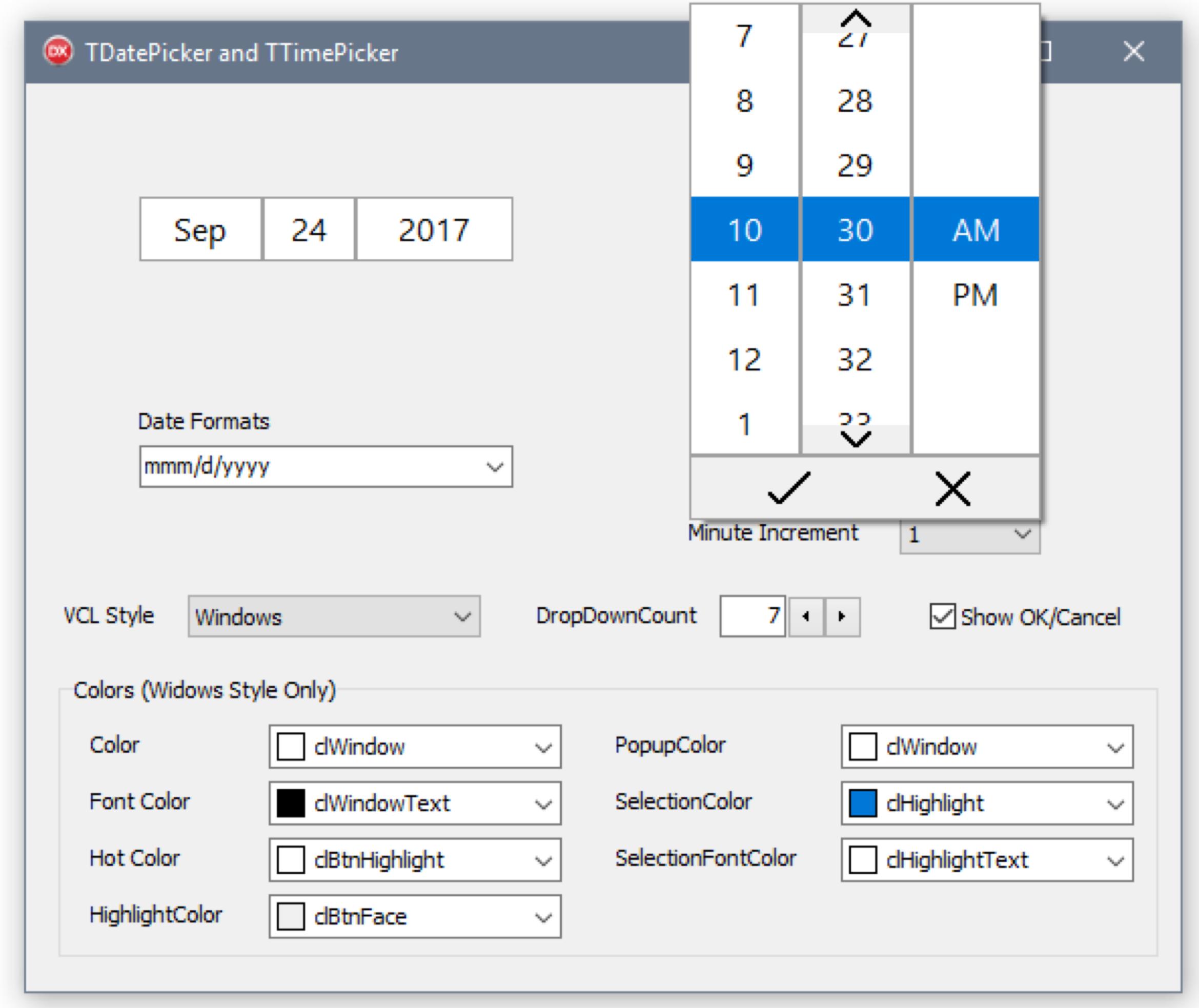
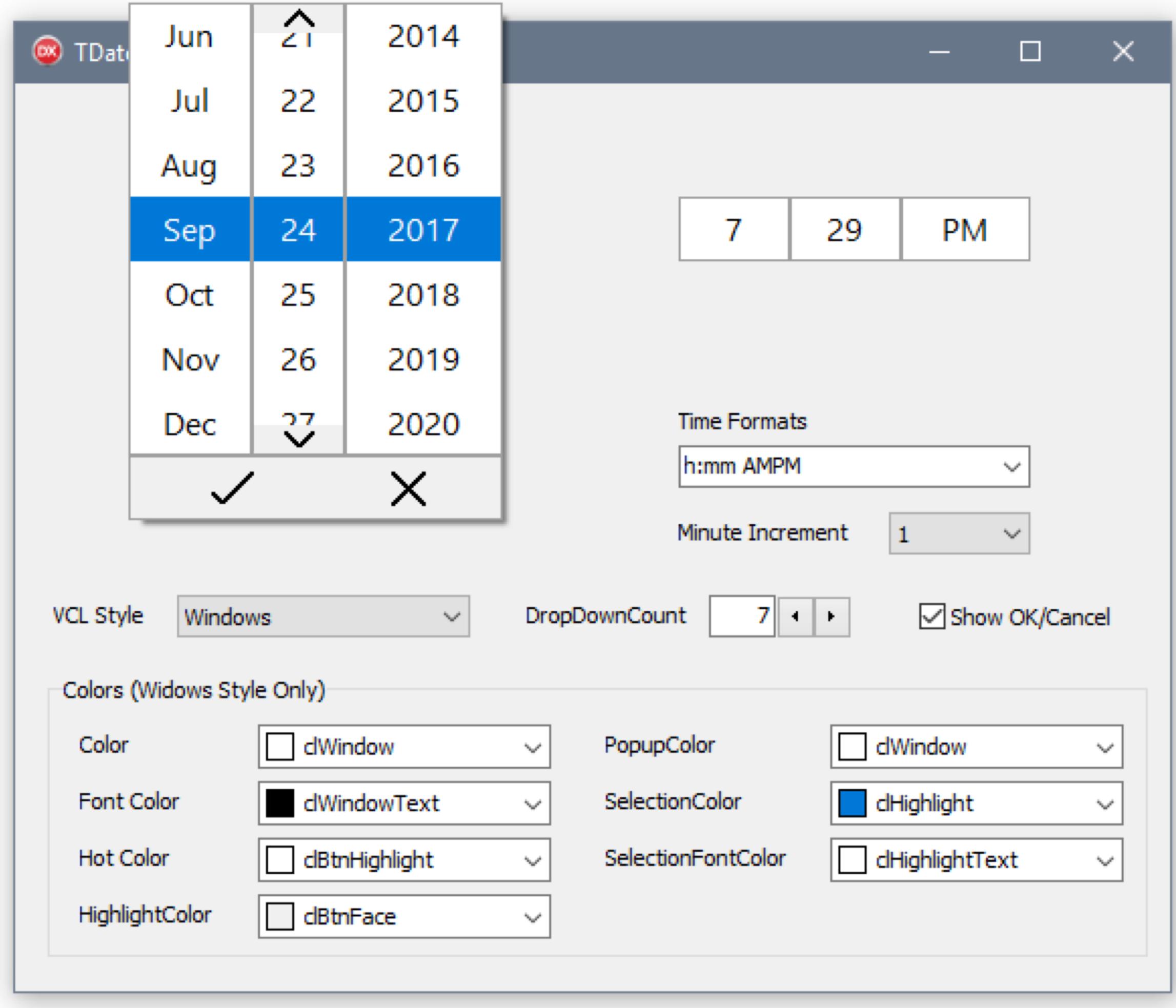
- RAD Studio Add-On
 - Extiende las aplicaciones Delphi y C++ Builder con conectividad a SaaS, NoSQL y Big Data.
- 80+ Fuentes de datos y creciendo
 - 45 Conectores en *Enterprise*
 - 80 Conectores en *EnterprisePlus*
- Acceso directo en tiempo real
- Distribución sin regalías
 - Derechos de distribución sin regalías por desarrollador
 - Derechos de compilación con suscripción actual válida



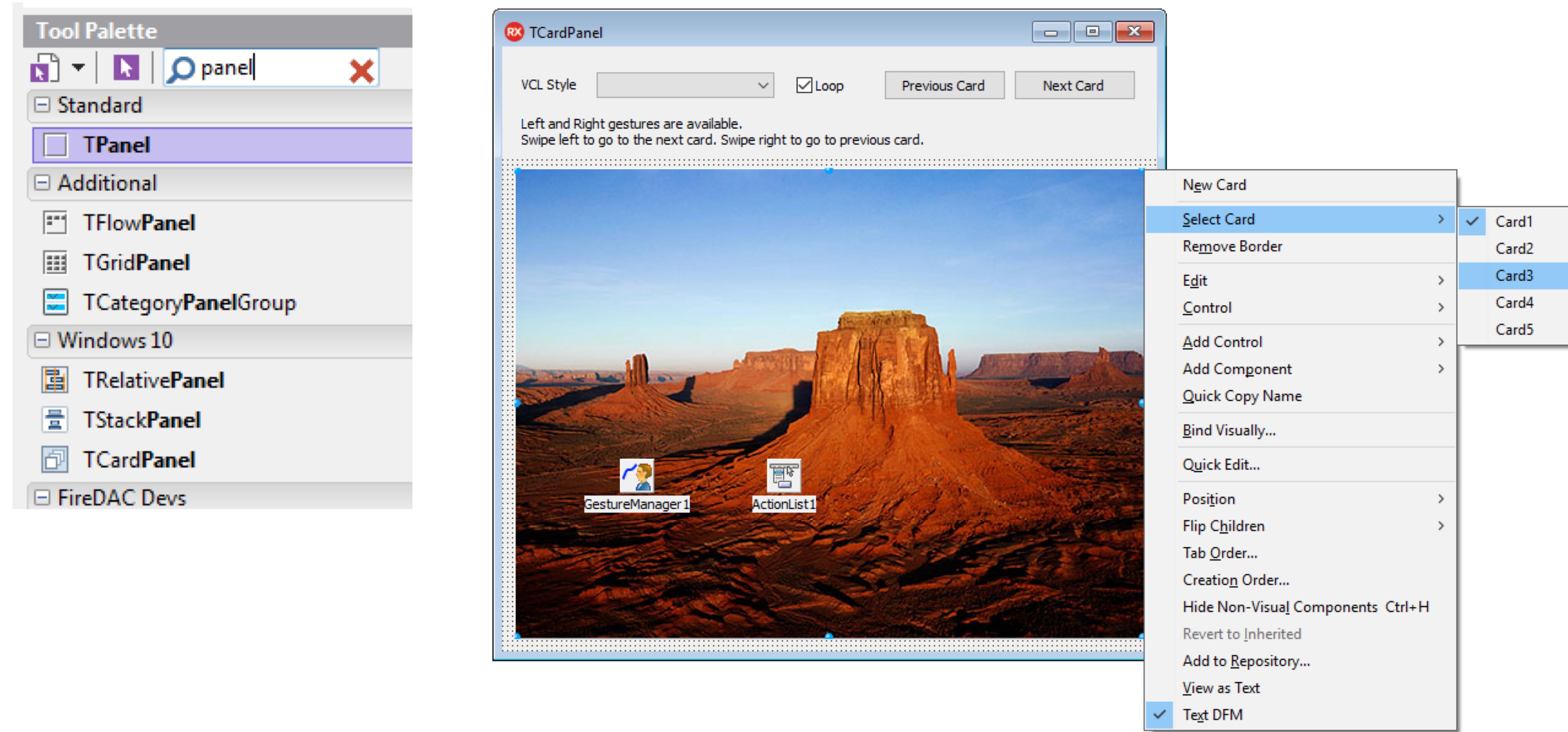
Suscripción anual de desarrollador: actualizaciones continuas, nuevos drivers y versiones

Principales características nuevas en 10.2.2

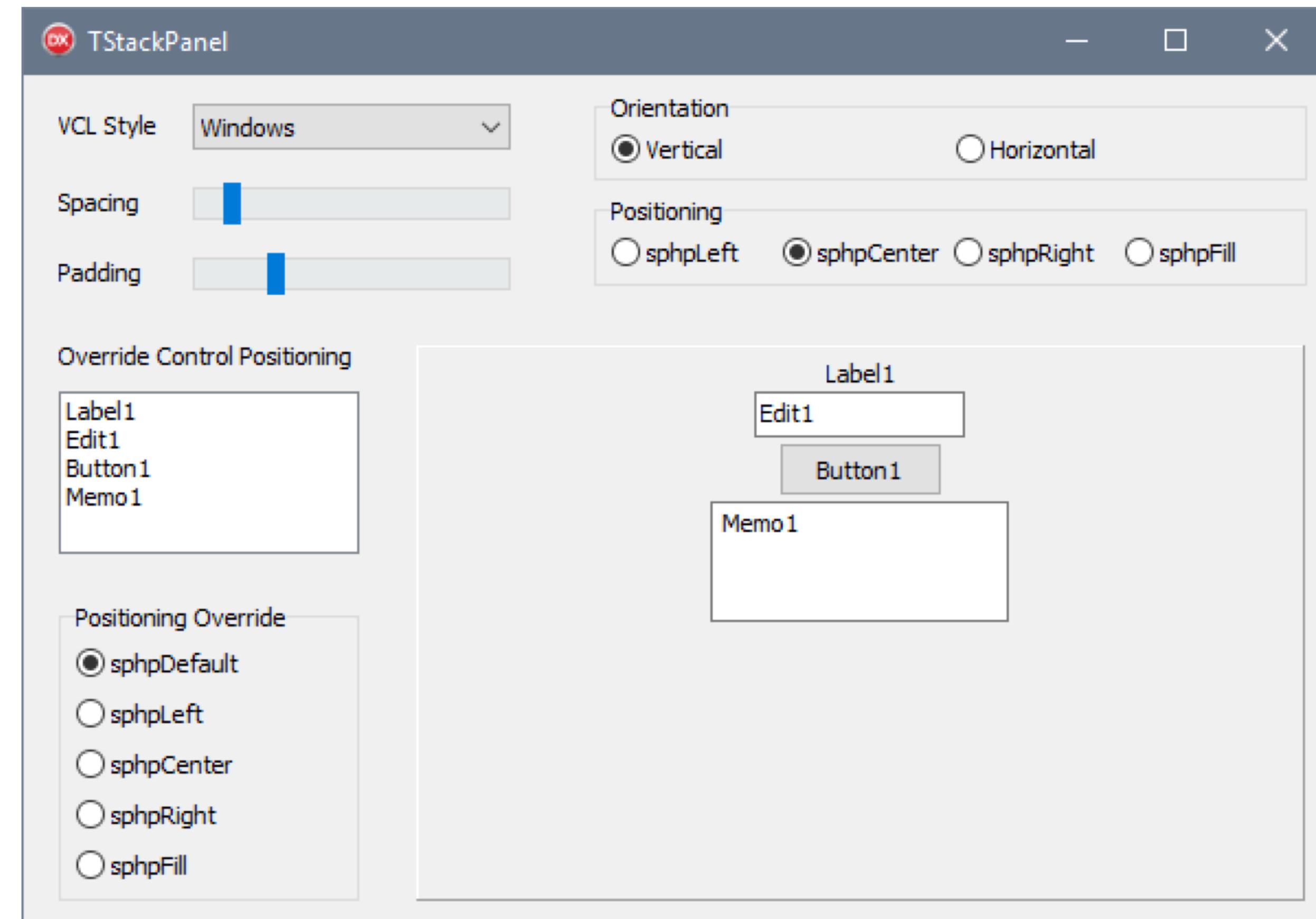
Nuevos Controles VCL: Selectores de Fecha y Hora



Nuevos Controles VCL: CardPanel



Nuevos Controles VCL: StackPanel



DEMO

Novedades en RAD Server

- **Un Enfoque Adicional para el Producto**

Utilice RAD Server para crear servicios web JSON REST, con conectividad con bases de datos y acceso a servicios corporativos, y la solución Sencha ExtJS para crear aplicaciones web conectadas a servicios web

- **¡Nuevo! Licencia de Distribución RAD Server**

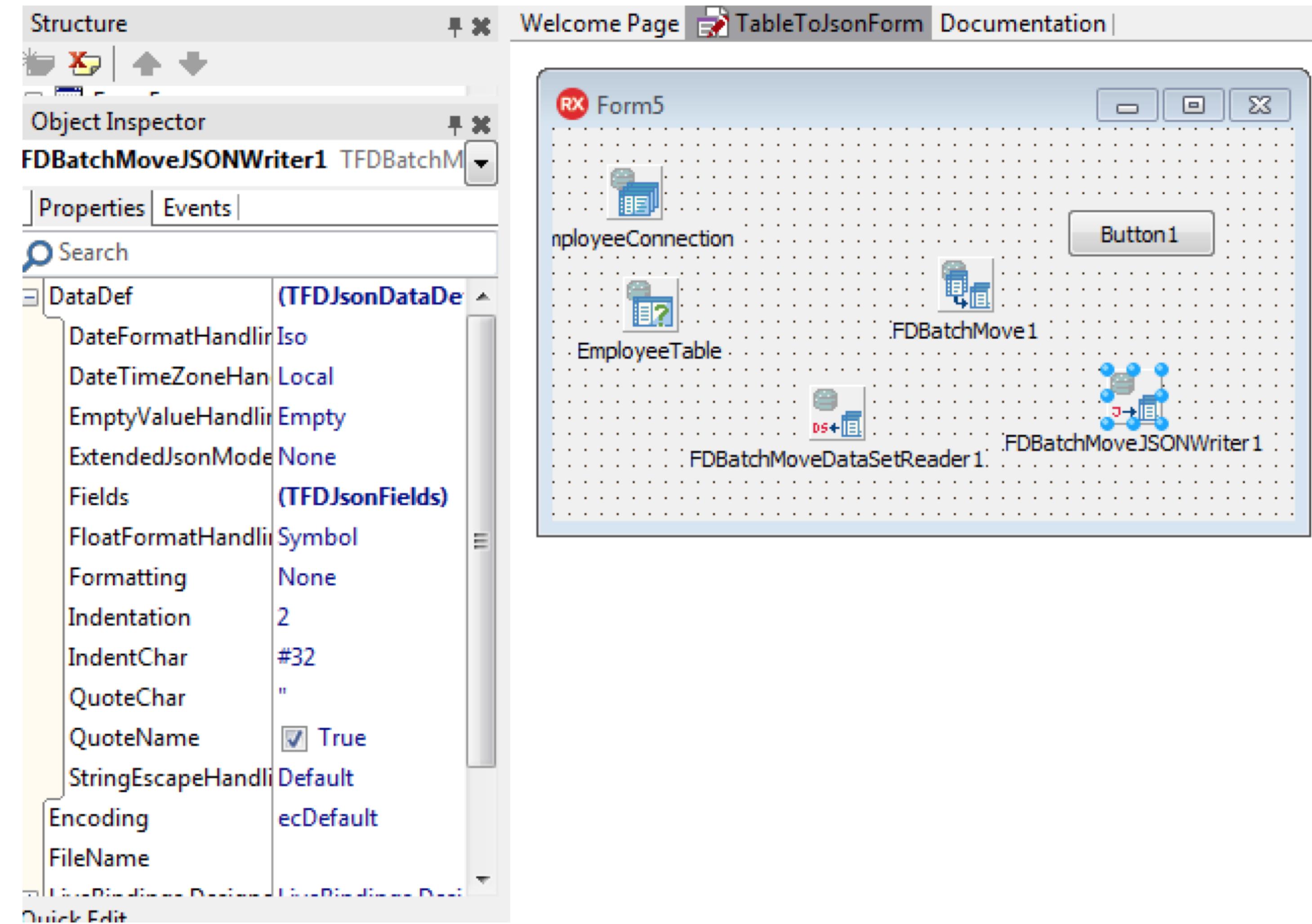
RAD Server Single Site License ahora incluido en Enterprise y Architect. Sólo nuevas licencias, actualizaciones y clientes de suscripción de actualización

Un valor adicional de \$5k incluido en las ediciones Enterprise y Architect

Auxiliar para Producir JSON para ExtJS

Mapeo de Dataset a formato JSON personalizado a través de la arquitectura FDBatchMove

Nuevo componente:
TFDBatchMoveJSONWriter



Producindo JSON en el RAD Server

Los mismos componentes que en un módulo de datos de RAD Server:

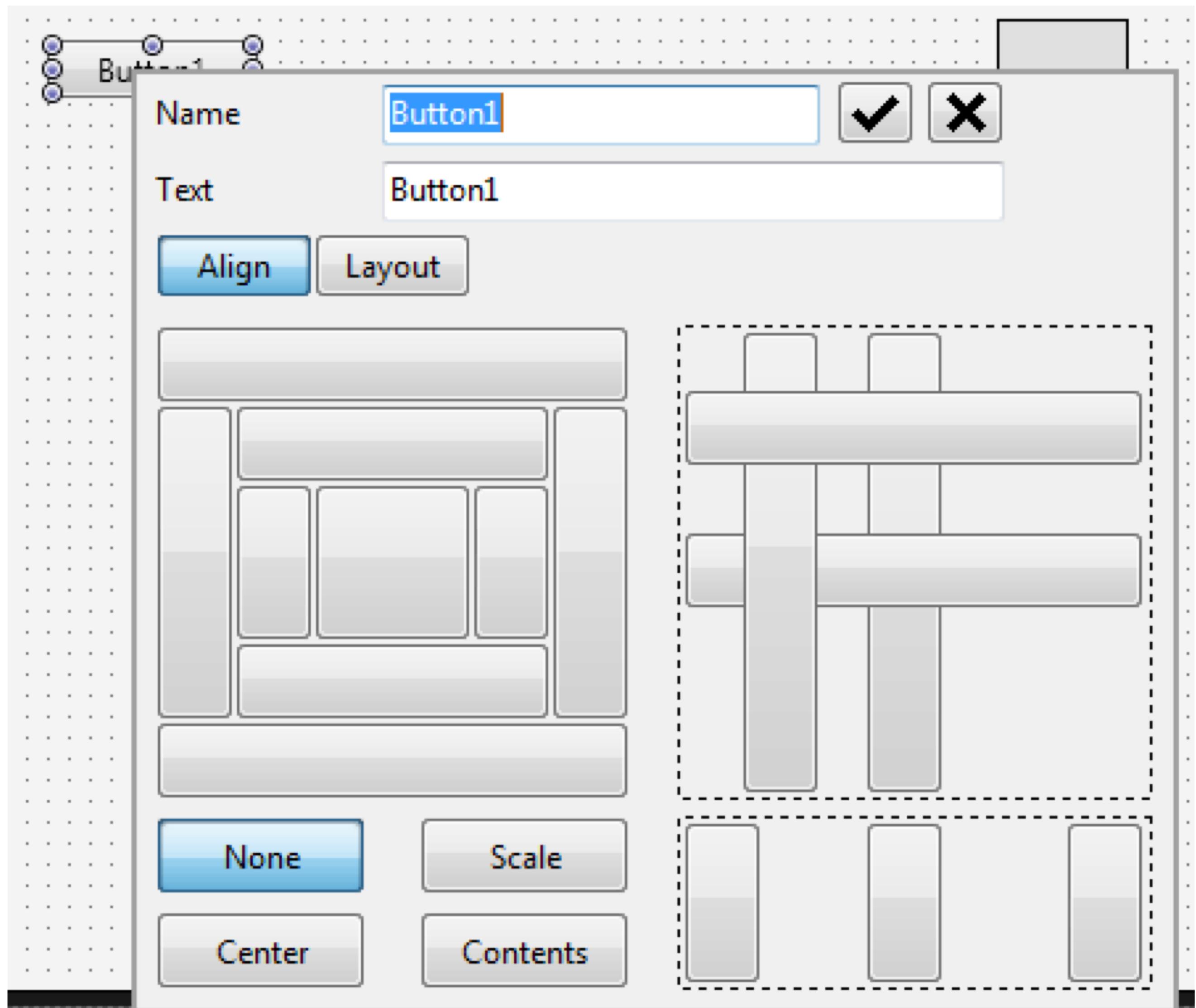
```
procedure TEmployeeResource1.Get(const AContext: TEndpointContext;
  const ARequest: TEndpointRequest; const AResponse: TEndpointResponse);
begin
  {FDBatchMoveDataSetReader.DataSet := EmployeeTable;}
  FDBatchMoveJSONWriter1.JSONWriter := AResponse.Body.JSONWriter;
  FDBatchMove1.Execute;
end;
```

BMJSONWriter se puede asignar a un JSONArray, response stream o JSONWriter

DEMO

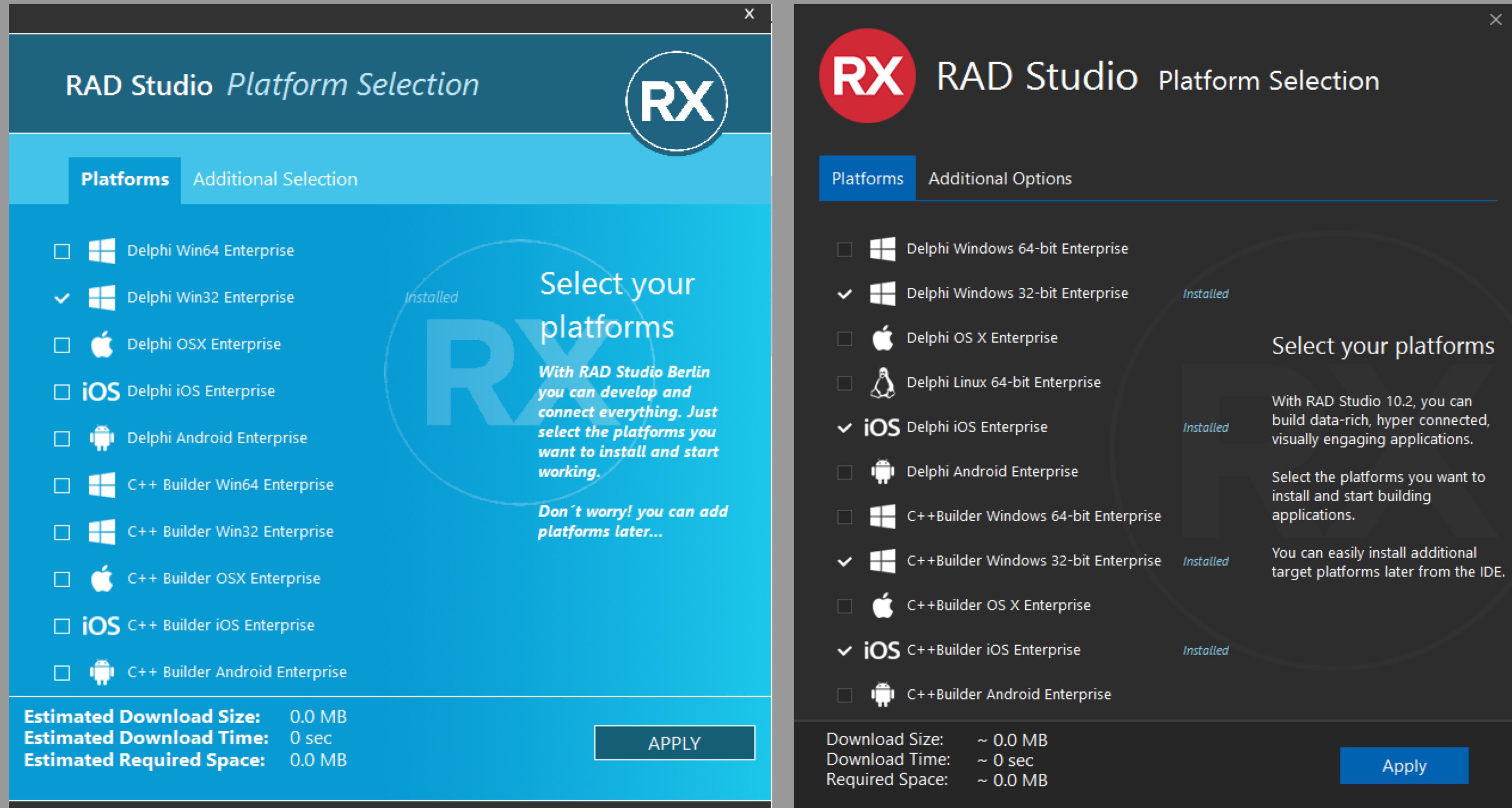
Quick Edits

- Introducido en 10.1.2
(Berlin Actualización 2)
para VCL
- Nuevo en 10.2.2 para
FireMonkey



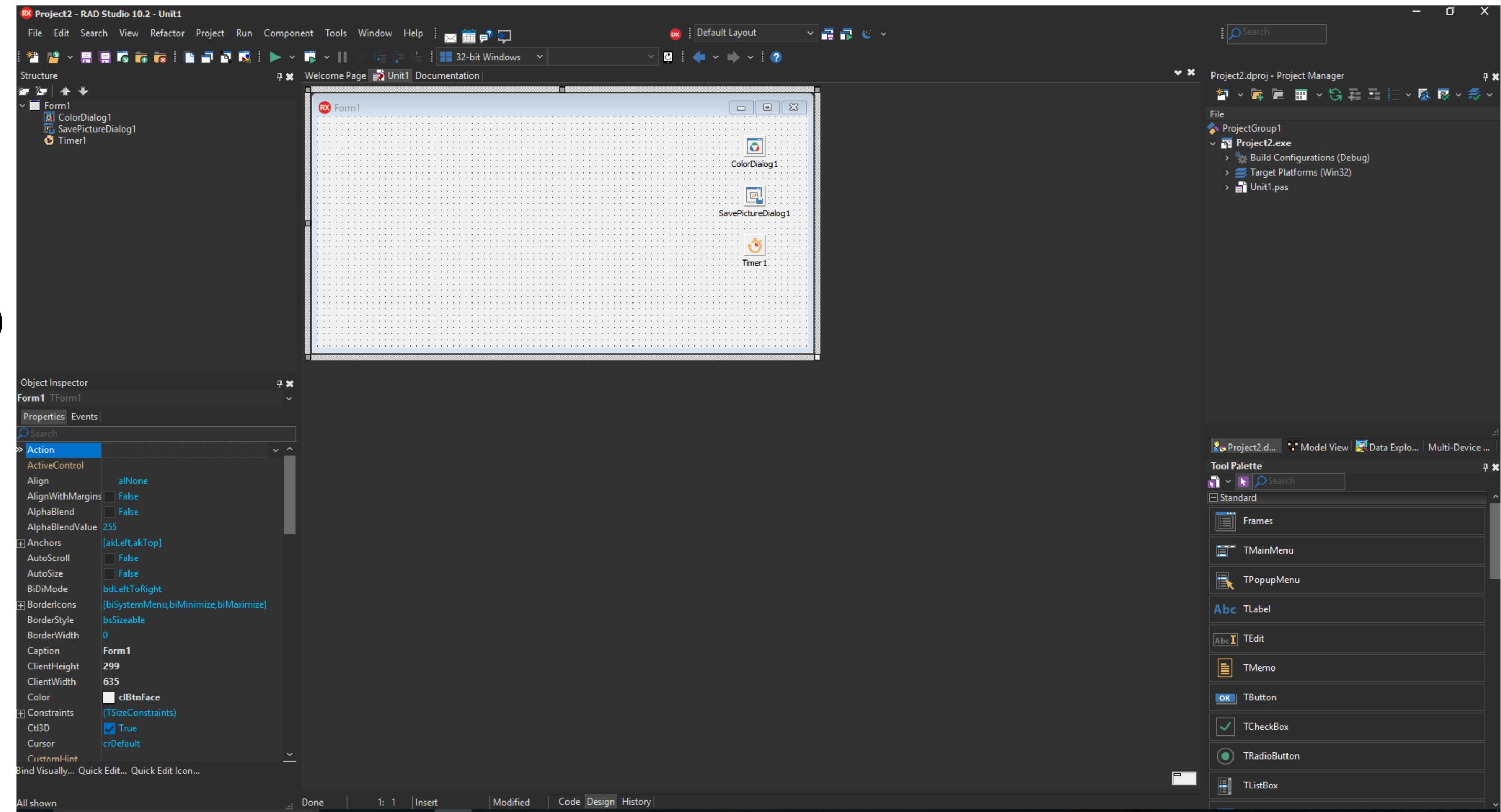
DEMO

Interfaz del Instalador GetIt Actualizada



Dark Theme

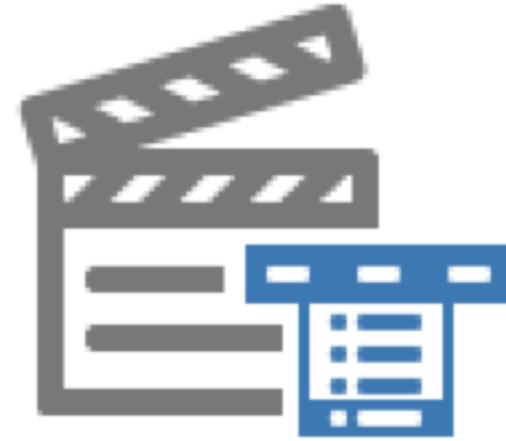
- *Charcoal (Carbón)*: inspirado en otras aplicaciones de productividad
 - Altamente solicitado
 - Agradable a la vista (sin alto contraste)
 - Diseñadores VCL & FMX reales (sin tema)
 - Disponible para el IDE y el Editor juntos o por separado



Designed by DelphiStyles.com

Nuevos Iconos de Componentes

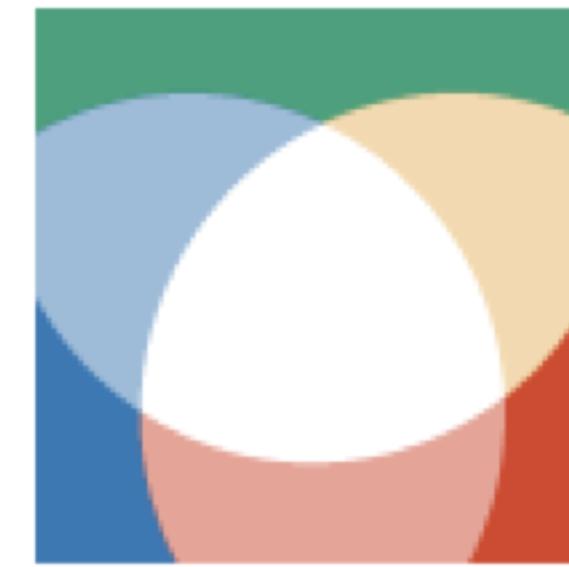
TActionList



TButton



TColorBox



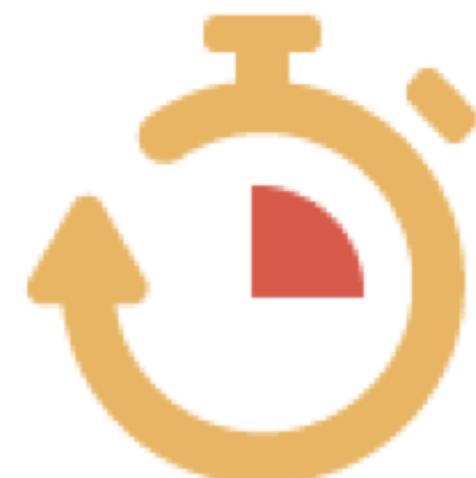
TFDGUILxErrorDialog



TMemo



TTimer



TEdit



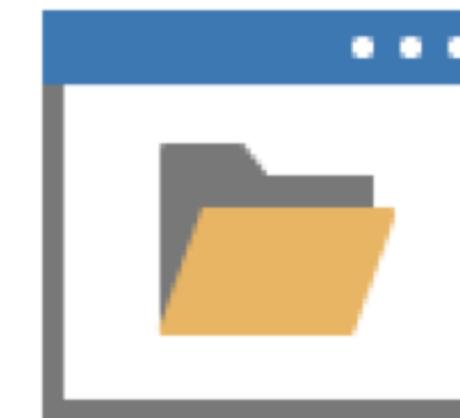
TLabel



TMainMenu



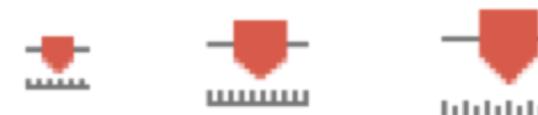
TOpenDialog



TRadioButton



TTrackBar

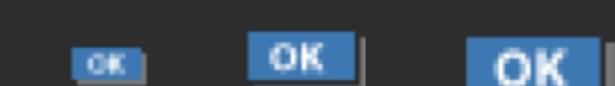


Nuevos Iconos de Componentes

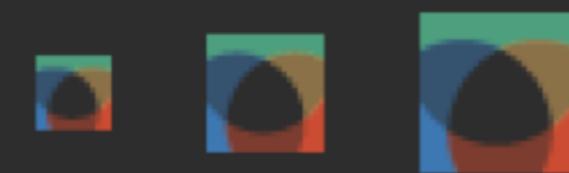
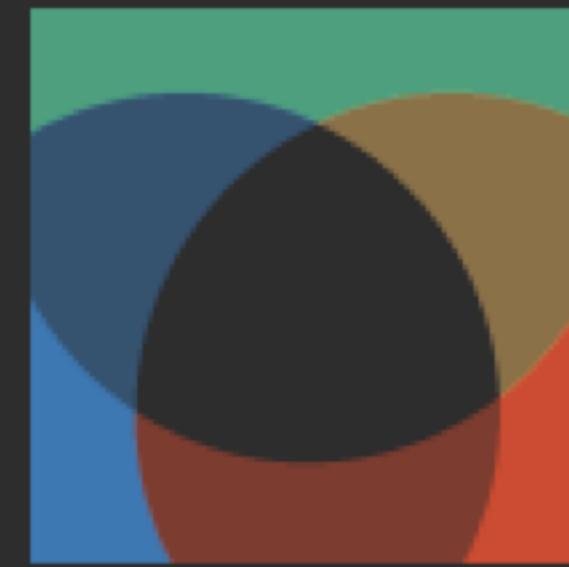
TActionList



TButton



TColorBox



TFDGUILxErrorDialog



TMemo



TTimer



TEdit



TLabel



TMainMenu



TOpenDialog



TRadioButton



TTrackBar



Nuevos Iconos de Componentes

The screenshot shows the Delphi IDE interface with the following components visible:

- Tool Palette:** On the left, it displays the "Standard" tab selected, showing various component icons like TSpeedButton, TCornerButton, TArcDial, etc.
- Structure Window:** On the right, it shows the project structure for "Unit1" under "Form1". Components listed include FDManager1, FDMemTable1, FDQuery1, FDSchemaAdapter1, FDTransaction1, ImageList1, Lang1, FDManagerFDMemTable1, FDTransaction1, FDSchemaAdapter1, FDQuery1, WebDispatcher1, PageProducer1, XMLDocument1.
- Component List:** A vertical list of new component icons on the right side, grouped by category:
 - Standard:** Frames, TMainMenu, TPopupMenu, TActionList, TLang, TStyleBook.
 - OK:** TButton, TCheckBox, TRadioButton, TGroupBox, TPopupBox, TPanel, TCalloutPanel.
 - Abc:** TLabel, TImageControl, TPathLabel.
 - III:** TProgressBar.

DEMO

LO QUE ESTÁ POR VENIR



C++ Builder en 10.2.2 y el futuro...



Bibliotecas

- C++ Builder a veces es un silo
- Queremos cambiar eso
 - Muestrando lo fácil que es usar código común de terceros
 - Mostrado lo fácil que es migrar a C++ Builder
 - Agrégando bibliotecas a GetIt (nuestro administrador de paquetes). Fácil de usar.

Tenemos...

- Eigen (álgebra lineal)
- TinyXML2
- EasyBMP

Más por venir:

- Google Test
- MurmurHash3 (SMHasher)
- ... y más.

C++ Builder en 10.2.2 y el futuro...



10.2.2

- Compilador de gran calidad:
 - Muchos pequeños problemas corregidos
(exceptions, RTL, library import/export, debug info, ...)
 - El efecto compuesto es **enorme**
 - Hace que usar código de C++ de terceros o migrar a C++ Builder sea más fácil
 - Correcciones de depuración

Futuro

- C++17!
- Hemos estado hablando de esto por un tiempo, pero viene
- Compilador actualizado, lenguaje, y más... presta atención.

*** Los nuevos recursos no se confirman hasta que se completen y se publiquen.

Lenguaje Delphi: Funcionalidades próximas



Nullable Types

Cualquier tipo nativo puede ser "**no asignado**" o nulo

```
var I: Integer?  
I := 10;  
I := nil;
```

Managed Records

Definición del comportamiento de construcción y destrucción

Syntax Sugar

Simplifica codificación, reduce confusión

Ejemplo: inicialización de variables constantes locales

*** Los nuevos recursos no se confirman hasta que se completen y se publiquen.

Otras características clave de nuestro plan



- *Soporte para macOS 64-bit*
- *Soporte para Android Z-Order*
- *Controles Nativos para Android*
- *Mejoras en soporte para el API de WinRT*
- *Plantillas de diferentes industrias para RAD Server*
- *Mejoras en soporte para clientes Javascript clients, incluyendo Sencha EXT JS*
- *Mejoras en soporte para HiDPI*

... y más.

*** Los nuevos recursos no se confirman hasta que se completen y se publiquen.

Más información

www.embarcadero.com

- Detalles del producto

<https://community.embarcadero.com>

- Blogs
- Eventos
- Foros

<http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/>

- La última versión de nuestra documentación

GRACIAS!

Preguntas?

lisa.flores@embarcadero.com

alejandro.ruiz@embarcadero.com

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en
[fb.com/EMBLatAm](https://www.facebook.com/EMBLatAm)