



Delphi Academy

Comprender y Utilizar Layouts FireMonkey

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*



AGENDA

- Anclas
- Alineamiento
- Espaciamiento (*Margins y Padding*)
- *TFlowLayout*
- *TGridLayout*
- *TGridPanelLayout*
- *TScaledLayout*
- *TScrollBar*
- *TTabControl*
- *Frames*
- *TMultiView*

ANCLAS

- Posición con respecto a uno o más bordes de los padres
 - *Top*
 - *Bottom*
 - *Left*
 - *Right*
- El valor por defecto es *Top, Left*
- Se mueve con el cambio de tamaño de los padres
- Cada control tiene de 0 a 4 anclas

ALINEAMIENTOS

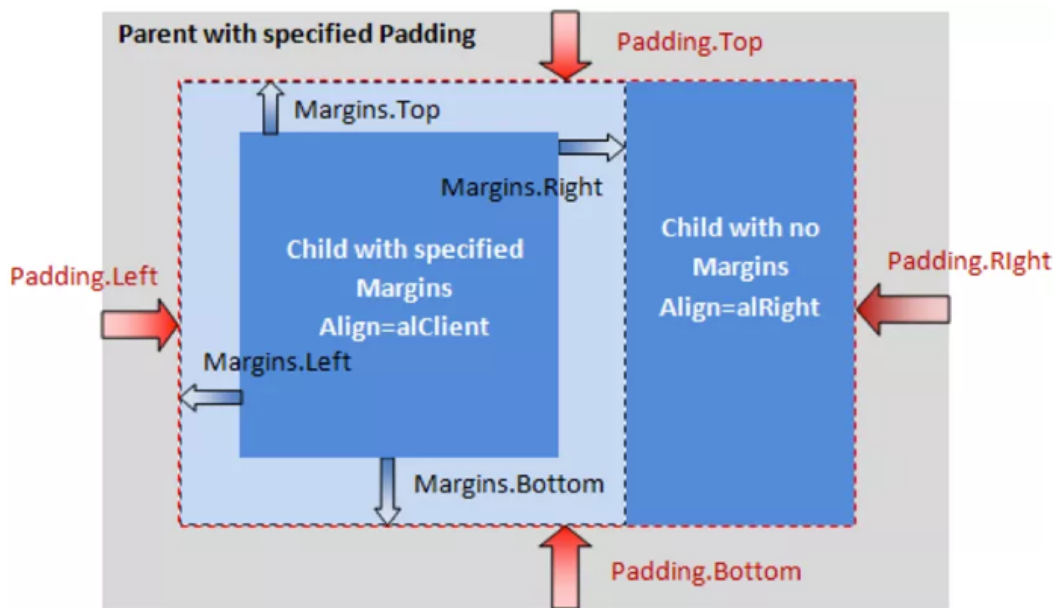
- Alinea el control dentro de los padres, utilizando los anclajes, tamaño y posición.
 - El valor por defecto es *None*
- Anclar y llenar por el borde
 - *Top, Bottom, Left, Right*
- Llenar los padres, pero preservar la relación de aspecto
 - *Fit, FitLeft, FitRight*
- Llenar a lo largo de un lado del padre
 - *MostBottom, MostTop, MostLeft, MostRight*

ALINEAMIENTOS

- Cambiar el tamaño de un sólo eje (width o height)
 - *Vertical, VertCenter, Horizontal, HorzCenter*
- Otros
 - *Client* – Rellena área de cliente, menos otros hijos
 - *Center* – No hay cambio de tamaño, solo centrado
 - *Contents* – Rellena área de cliente, ignorando otros hijos
 - *Scale* – Redimensiona y se mueve para mantener la posición y el tamaño relativo

ESPACIAMIENTO - MARGINS Y PADDING

- *Margins*
 - Espaciamiento de los controles hermanos
- *Padding*
 - Espaciamiento de los controles hijos



TFlowLayout

- Organizar controles hijos como palabras en un párrafo
- Controles organizados en la orden en que se añaden
- Utilice “Move to Front” o “Send to Back” para reordenar
- Utilice TFlowLayoutBreak para forzar saltos de línea



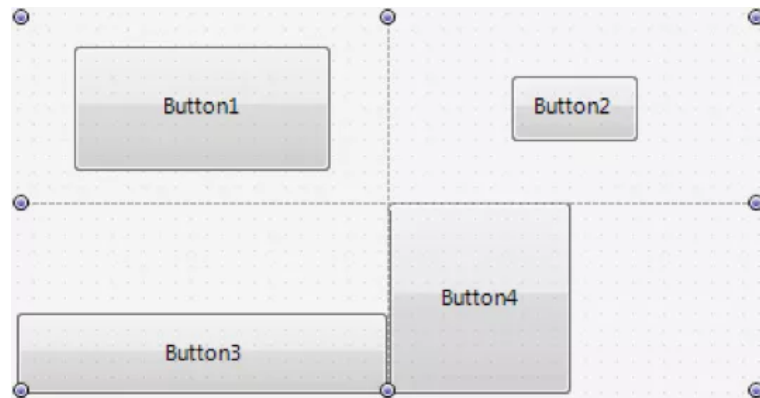
TGRIDLAYOUT

- Organiza controles hijos en una cuadrícula de igual tamaño
- Controla el flujo a través de la cuadrícula cuando el padre cambia de tamaño
- Utilice las propiedades ItemWidth y ItemHeight
- Personalizar las márgenes de controles individuales

Button1	Button2	Button3	Button4	Button5
Button6	Button7	Button8	Button9	Button10
Button11	Button12	Button13	Button14	Button15
Button16	Button17	Button18	Button19	Button20

TGRIDPANELLAYOUT

- Crea una cuadrícula de líneas y columnas específicas
- No cambia el anclaje o el tamaño del hijo
- Cada célula puede contener 1 control
- Es necesario ajustar la altura, anchura, alineaciones y anclajes de los hijos
- Los controles pueden abarcar varias células



TSCALEDLAYOUT



- Estira los controles hijos mientras se cambia el tamaño en tiempo de ejecución
- No respeta las relaciones de aspecto de los controles
- Configurar el Align del TScaledLayout para **Fit** para mantener la relación de aspecto
- Algunos estilos se ven mejor cuando se hace zoom que a otros
- Tiene propiedades para OriginalWidth y OriginalHeight - comparación de anchura y altura para determinar la escala.

TSCROLLBOX

- Los componentes hijos pueden ocupar más espacio que su padre
- Por lo general, anclado al **Client**
- Sólo ancla los hijos a **Top & Left** (por defecto)
- Recorrer para ver más hijos. Consulte también:
 - TVertScrollBox
 - THorzScrollBox
 - TFramedScrollBox
 - TFramedVertScrollBox

TTABCONTROL

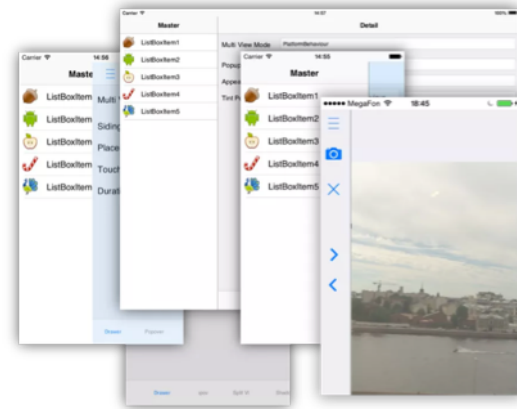
- Control que permite agrupar los controles hijo en pestañas
- Las pestañas están en una pila con una visible a la vez
- *TabPosition := PlatformDefault* para utilizar el comportamiento por defecto de la plataforma
- *TabPosition := None* para ocultar el navegador
- Use *TTabChangeAction* para animar las transiciones

FRAMES

- Piezas reutilizables de la interfaz de usuario
- Incluye
 - La disposición visual
 - Todos los manejadores de eventos
 - Todo el código en la unidad
- Crear 1 o más cuadros, y se puede establecer la posición basado en la la interfaz actual
 - Ejemplos:
 - TTabControl para el teléfono
 - De lado a lado para el tablet

TMULTIVIEW

- Um "super panel" con múltiples modos
- Los modos soportados
 - *PlatformDefault*
 - *Drawer*
 - *NavigationPane*
 - *Panel*
 - *Popover*
 - *Custom*
- MasterPane, DetailPane y MasterButton configurable
- *PlatformDefault* adapta la plataforma y la orientación
- *Custom* es compatible con el diseño y el comportamiento definido por el usuario



FMX Layouts en Acción!

DEMOS

Recursos Adicionales - 1/2

- Estrategias de layouts FireMonkey
 - <http://embt.co/fmxlayouts>
- Layouts
 - <http://embt.co/tflowlayout>
 - <http://embt.co/tgridlayout>
 - <http://embt.co/tgridpanellayout>
 - <http://embt.co/tscaledlayout>
 - <http://embt.co/tscrollbox>

Recursos Adicionales - 2/2

- Tecnología relacionada
 - <http://embt.co/fmxanchors>
 - <http://embt.co/fmxalignlayout>
 - <http://embt.co/fmxmargins>
 - <http://embt.co/fmxmargins>
- Otras opciones de layouts
 - <http://embt.co/usingttabcontrol>
 - <http://embt.co/workingwithframes>
 - <http://embt.co/usingmultiview>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm