

Fernando Rizzato Lead Software Consultant, *Latin America*



AGENDA

- Âncoras
- Alinhamentos
- Espaçamento (Margins e Padding)
- TFlowLayout
- TGridLayout

- TGridPanelLayout
- TScaledLayout
- TScrollBox
- TTabControl
- Frames
- TMultiView

ÂNCORAS

- Posição relativa a uma ou mais bordas do controle pai
 - Top
 - Bottom
 - Left
 - Right
- O padrão é *Top, Left*
- Move-se de acordo com o redimensionamento do pai
- Cada controle possui de 0 a 4 âncoras

ALINHAMENTOS

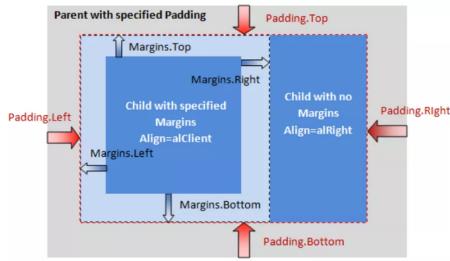
- Alinha os controles dentro do pai, estabelecendo âncoras, tamanho e posição
- O padrão é None
- Ancorar e preencher ao longo das bordas
 - Top, Bottom, Left, Right
- Preenche o pai mas preservando o aspecto
 - Fit, FitLeft, FitRight
- Encha ao longo de um lado do pai (prioridade sobre os outros alinhamentos de borda)
 - MostBottom, MostTop, MostLeft, MostRight

ALINHAMENTOS

- Redimensionar em apenas um eixo (width ou height)
 - Vertical, VertCenter, Horizontal, HorzCenter
- Variados
 - Client Preenche a área do cliente, menos outros filhos
 - Center Sem redimensionamento, apenas centro
 - Contents Preenche a área cliente, ignorando outros filhos
 - Scale Redimensiona e move-se para manter a posição e tamanho relativo

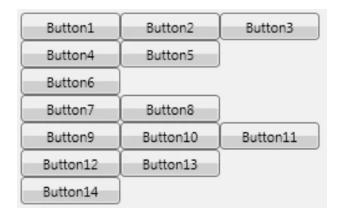
ESPAÇAMENTO - MARGENS E PREENCHIMENTOS

- Margins
 - Espaçamento para os controles irmãos (e arestas pais)
- Padding
 - Espaçamento para os filhos



TFLOWLAYOUT

- Organizar controles filho como palavras em um parágrafo
- Controles organizados na ordem em que são adicionados ao layout
 - Use "Move to Front" ou "Send to Back" para reordenar
- Use TFlowLayoutBreak para forçar quebras de linha



TGRIDLAYOUT

- Organiza controles filhos em um grid com tamanhos iguais
- Controla o fluxo através da rede conforme o pai redimensiona
- Use as propriedades *ItemWidth* e *ItemHeight*
- Personalize margens de controles individuais

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

TGRIDPANELLAYOUT

- Cria uma grade de linhas e colunas específicas
- Button1

 Button2

 Button3
- Não altera a âncora ou o tamanho do filho
- Cada célula pode conter um controle filho
- Você define a altura, largura, alinhar e âncoras dos filhos
- Os controles podem abranger várias células

TSCALEDLAYOUT



- Estica controles filho conforme ele é redimensionado em tempo de execução
- Não respeita o aspect ratio dos controles
- Configure o Align do TScaledLayout para Fit para manter o aspect ratio
- Alguns estilos tem melhor zoom que outros
- Tem propriedades para OriginalWidth e
 OriginalHeight Compare ao Width e Height para
 determinar a escala

TSCROLLBOX

- Permite que os filhos ocupem mais espaço do que o pai
- Normalmente ancorada ao Client
- Somente ancora o filho no Top & Left (padrão)
- Rolar para ver os filhos adicionais
 - Veja também:
 - TVertScrollBox
 - THorzScrollBox
 - TFramedScrollBox
 - TFramedVertScrollBox

TTABCONTROL

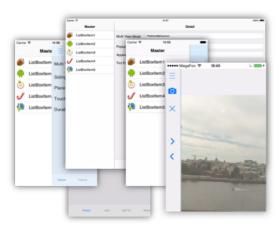
- Controle para agrupar os controles filhos em guias
- Guias estão em uma pilha com uma visível cada vez
- TabPosition := PlatformDefault para usar o comportamento padrão da plataforma
- TabPosition := None para ocultar o navegador
- Use TTabChangeAction para animar as transições

FRAMES

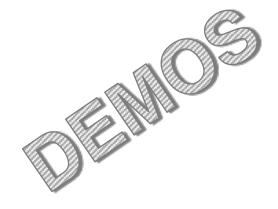
- Partes reutilizáveis de interface de usuário
- Inclui
 - O layout
 - Todos os eventos
 - Todo o código da Unit
- Crie 1 ou mais frames, e então reposicione baseado no layout atual
 - Exemplos:
 - TTabControl para Smartphone
 - Lado-a-Lado para Tablets

TMULTIVIEW

- Um "super panel" com múltiplos modos
- Modos suportados
 - PlatformDefault
 - Drawer
 - NavigationPane
 - Panel
 - Popover
 - Custom
- MasterPane, DetailPane e MasterButton configurável
- PlatformDefault adapta a plataforma e orientação
- Custom suporta layout e comportamento definido pelo usuário



Mãos a Obra!



Recursos Adicionais - 1/2

- Estratégias de Layout 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 Adicionais - 2/2

- Tecnologias Relacionadas
 - http://embt.co/fmxanchors
 - http://embt.co/fmxalignlayout
 - http://embt.co/fmxmargins
 - http://embt.co/fmxmargins
- Outras Opções de Layouts
 - http://embt.co/usingttabcontrol
 - http://embt.co/workingwithframes
 - http://embt.co/usingmultiview

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em: @FernandoRizzato fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em fb.com/DelphiBrasil fb.com/EmbarcaderoBR

