



# Uso Efetivo do ListView e ListBox em Apps Mobile

Victory Fernandes - MVP



Embarcadero Conference

# Victory Fernandes

- Engenheiro, Diretor Técnico da *TKS Software*
- Professor de Engenharia Faculdade *Area1-Devry*
- Mestrando em Medicina - Neurociências
- Delphi desde 1998
- Embarcadero MVP e Consultor de Treinamentos

...or da *ActiveDelphi*, *TheClub* e *ClubeDelphi*



Implementou apps iOS ou Android com Delphi?



# Listas no Ambiente Mobile

Listas estão em todos os lugares!

- Mensagens
- Contatos
- Favoritos
- Albuns de fotos
- Playlists de músicas



# Atenção desenvolvedores Desktop!

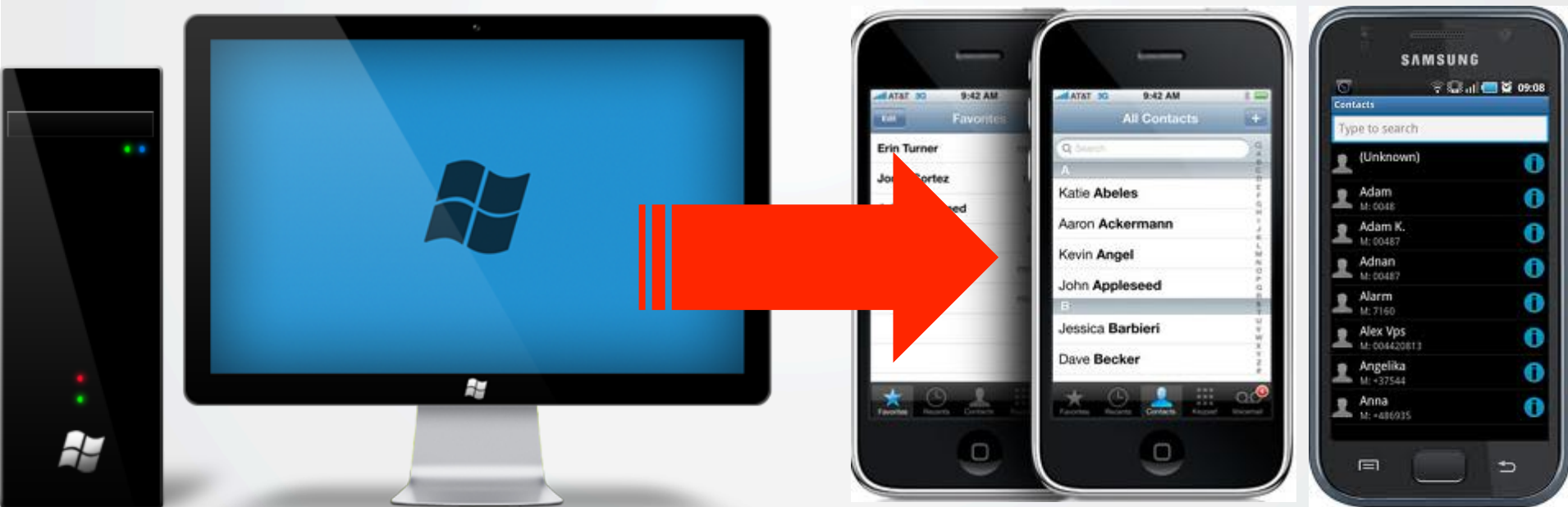
- Mudanças de paradigmas?
  - Telas pequenas > Telas poluídas
  - Pouca memória > Aplicativos lentos
  - Sem teclado > Interface prejudicada





# Atenção desenvolvedores Desktop!

Limitações? Elas existem! Mas já existiam?



# Case BENTELER-FORD



 **ECOSPORT**





# O conceito Desktop...

OnSSI NetGuard EVS

Live Browse Setup

Views

- Shared
  - LVS Office
    - LVS (2x2)

Sequences Alerts Time Navigation

Friday, November 02, 2007 1:04:49.309 PM 1.00x

Back Time Forth Playback Slow Fast

☒ Skip gaps during playback

11/ 2/2007 1:01:36 PM Go To

Audio Smart Search Print Export PTZ Control

Presets: No Presets

[LVS (2x2)]

[AXIS 206 640x480] Camera 1 - 11/2/2007 1:04:49 PM

[AXIS 211A 640 x 480] Camera 1 - 11/2/2007 1:04:49 PM

[IQ705-5MP] Camera 1 - 11/2/2007 1:04:41 PM

[AXIS 211M 1.3MP] Camera 1 - 11/2/2007 12:52:33 PM

11/2/2007 12:04:49.309 PM

12 20 PM

12 40 PM

01 00 PM

01 20 PM

01 40 PM

02 00 PM

11/2/2007 2:04:49.309 PM

Span 2 hours

☐ Newest images at top

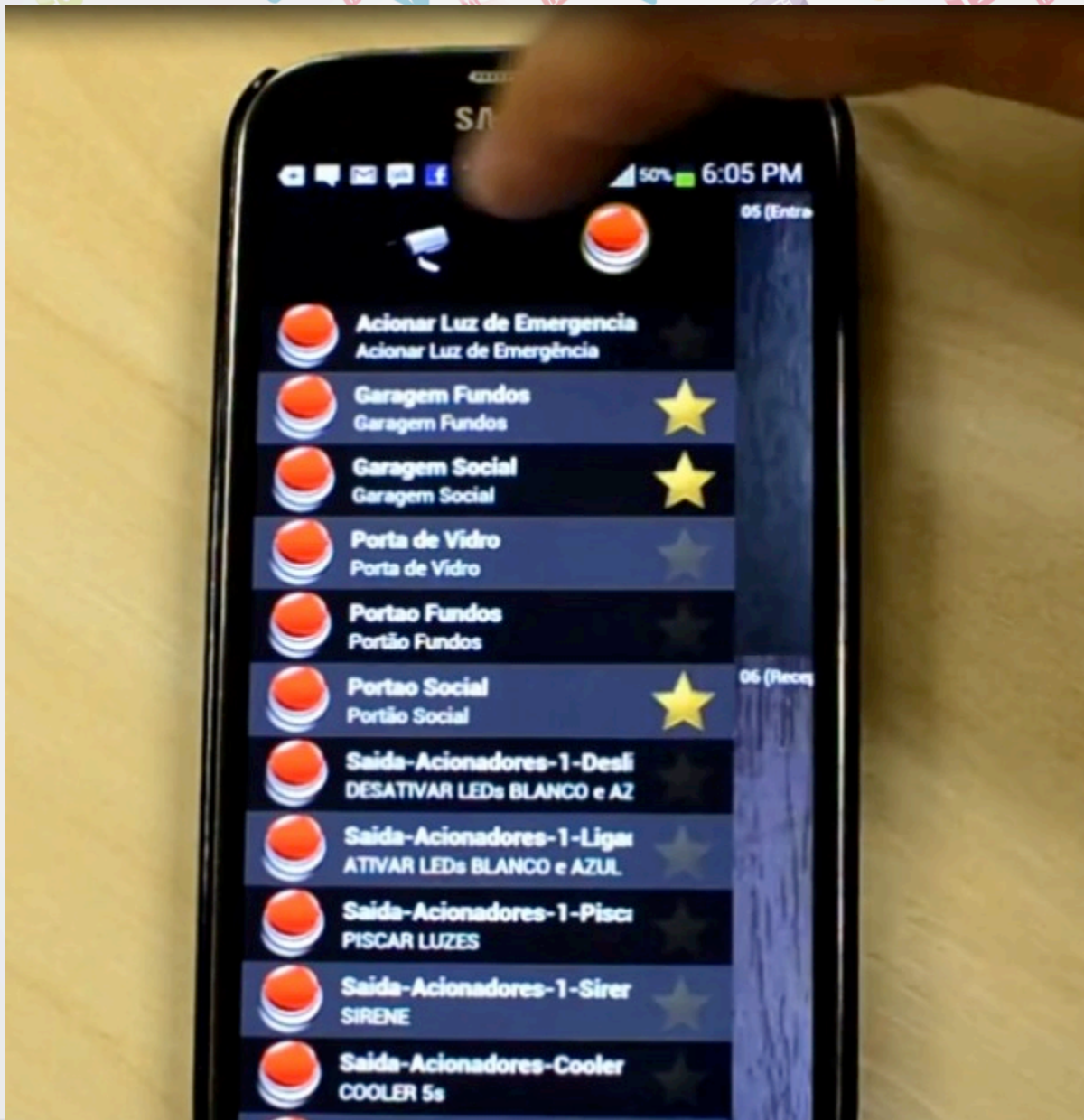


# O conceito Desktop...

The screenshot displays the PlanetCCTV Client software interface. On the left, a tree view lists camera locations: San Clemente (16 cameras), San Diego 1 (12 cameras), and San Diego 2 (5 cameras). The main area shows a 5x5 grid of 25 camera feeds. Each feed includes a timestamp and status icons. A 'Remot...' control panel is visible on the right side of the grid. At the bottom, a log table shows recent events.

Date/Time	Camera	Input
2007-06-29 10:38:39.43 (U...	6: 6	No Signal
2007-06-29 10:38:39.60 (U...	8: (Unnamed)	No Signal

# Exemplo de app Android e iOS em Delphi!



# Funcionalidades no FireMonkey

- Texto
- Detalhes
- Agrupamento
  - Cabeçalho e Rodapé (*Header/Footer*)
- Imagens
- Indicadores acessórios (*More, Check Mark, Detail*)
- Busca/Filtros
- Componentes dentro de componentes (*Embed*)



# Listas no Firemonkey

- **TListBox**
  - Listas curtas
  - Scroll mínimo
  - Muito útil para propriedades e configurações
- **TListView**
  - Listas longas, associadas a dados, com scroll
  - Muitas opções de customização!

# Listas no Ambiente Mobile

## Listas no *Firemonkey*...

- **TListBox**
  - Listas curtas
  - Scroll mínimo
  - Muito útil para propriedades e configurações
- **TListView**
  - Listas longas, associadas a bancos de dados, suporte apropriado a scroll
  - Muitas opções de customização!

# TListBox

- Container com cada item sendo um controle independente
  - Diferentes tipos: Normal, Header, Footer
  - SearchBox
  - StyleLookup diferente para cada item
  - Agrupamento por GroupingKind
  - Seleções múltiplas com ShowCheckBox





# TListBox

## Cabeçalho

**ListBoxItem1**

**ListBoxItem2**

**ListBoxGroupHeader1**

**ListBoxItem3**

mvp



**ListBoxItem4**



**ListBoxItem5**



Settings

Mail, Contacts, Calen...

## Accounts

**iCloud**

Contacts, Calendars, Safari and 6 more...



**Exchange**

Mail



**Gmail**

Mail, Calendars, Notes



**Add Account...**



**Fetch New Data**

Push >

## Mail

**Show**

50 Recent Messages >

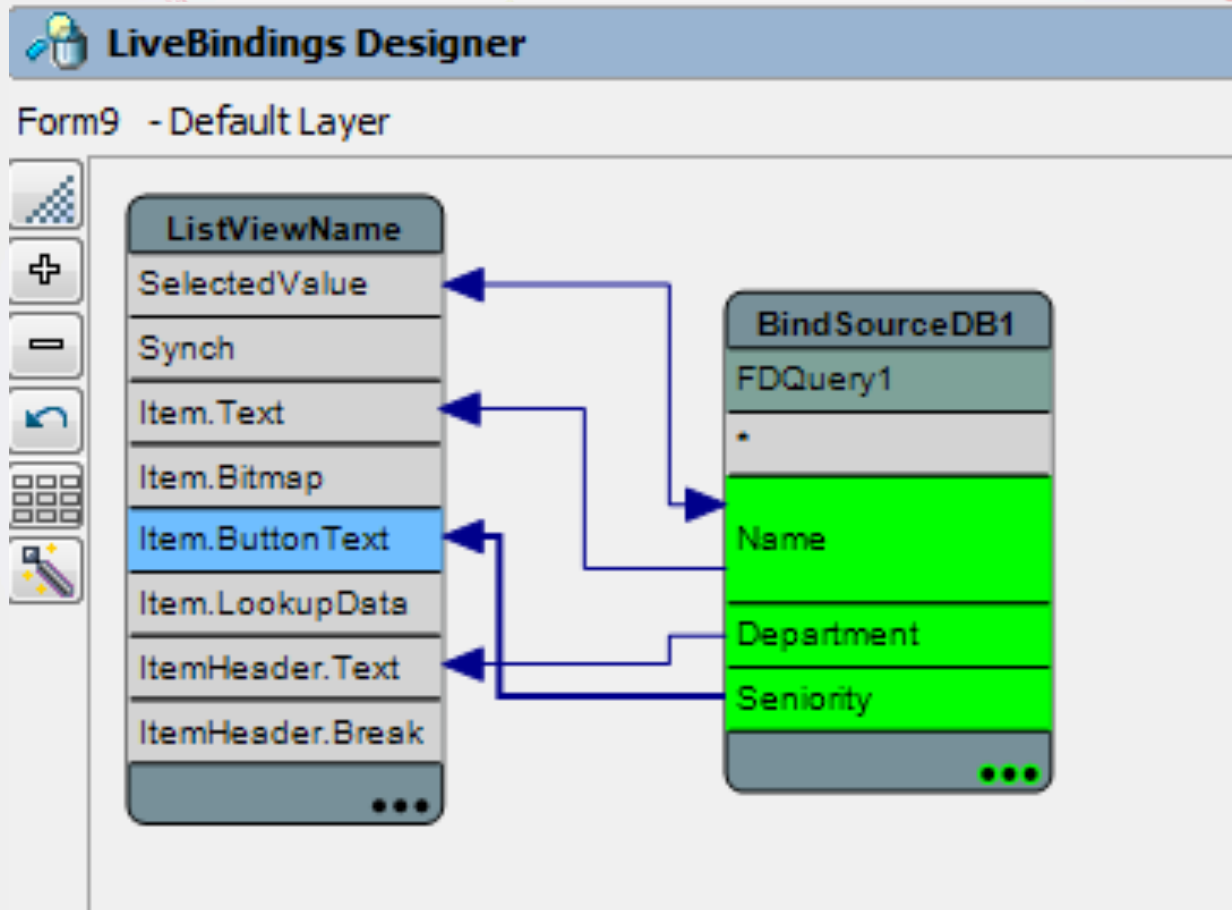


# TListView

- Lista de itens semelhantes
  - Suporte a LiveBindings
  - Menos flexibilidade de estilos
    - ItemAppearance, ItemAppearanceOptions
  - Itens podem ser Normal, Header or Footer
  - Opção SearchVisible
  - EditMode



# Using FireDAC in Mobile Applications (iOS and Android)





# Using FireDAC in Mobile Applications (iOS and Android)

Administration	
Lisa Evans	2
Executive	
Paul Robinson	4
Mark Anderson	5
Finance	
William Nelson	1
Human Resources	
Charles Parker	2
Marketing	
Donald Jones	1

Administration	
Lisa Evans	2
Executive	
Paul Robinson	4
Mark Anderson	5
Finance	
William Nelson	1
Human Resources	
Charles Parker	2
Marketing	
Donald Jones	1
Quality Assurance	
David Williams	4
Richard Turner	2
Sales	
Robert White	3
Linda Garcia	3

# Homologue sua app









# Obrigado!!!

**Victory Fernandes**

[victoryfernandes@yahoo.com.br](mailto:victoryfernandes@yahoo.com.br)

[www.tkssoftware.com/victory](http://www.tkssoftware.com/victory)

@victoryjorge



**Canais Embarcadero**

<http://edn.embarcadero.com>

<http://www.embarcadero.com/br>

<http://www.facebook.com/DelphiBrasil>

<http://www.facebook.com/EmbarcaderoBrasil>

<http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

<http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>