


The background of the banner features a city skyline at dusk or dawn, with a body of water in the foreground. Overlaid on this is a network diagram consisting of white lines connecting various nodes. Several of these nodes are highlighted with red circular icons containing white symbols: a laptop, a smartphone, a tablet, and a stylized helmet. A prominent red icon of a helmet is located in the upper left quadrant. In the lower right, there is a red, wireframe-like structure resembling a molecular model or a complex network graph. The text "Embarcadero conference" is written in a white, sans-serif font across the middle of the image.

# Embarcadero conference

**e**mbarcadero





# FireDAC - Cached Updates e Campos Auto-Inc

Alan Glei / Kelter Merlotti

# Palestrante

- Tecnólogo em Banco de Dados
- Pós-Graduado em Gerencia de Projetos de TI
- Certificado em Delphi / Embarcadero MVP
- Gerente de Desenvolvimento e Instrutor da Lógica Treinamentos



# Kelver Merlotti

- Embarcadero MVP
- Detentor de todas as RESPOSTAS



# Agenda

- O que são Cached Updates
- Data x Delta
- Métodos do Cached Updates
- Centralizando o Cached Updates
- Campos Auto Incremento
- Demos



# O que são Cached Updates?

- Mecanismo que permite armazenar as atualizações dos dados em memória até que seja decidido o momento ideal para aplicar as alterações no banco de dados.

# Data x Delta

- Data: Estrutura do Dataset que armazena os dados retornados do banco de dados
- Delta: Estrutura do Dataset que armazena as alterações realizadas nos dados

# Métodos do Cached Updates

- **ApplyUpdates**
  - Aplica as alterações do Cache no Banco de Dados
- **CancelUpdates**
  - Cancela as alterações que estão no Cache
- **UndoLastChange**
  - Desfaz a última alteração do Cache
- **RevertRecord**
  - Desfaz todas as alterações do Cache de um determinado registro
- **SavePoint**
  - Possibilidade de criação e recuperação de pontos de salvamentos



# Centralizando o Cached Updates

- Utilizamos um componente *FDSchemaAdapter* para centralizar o comandos de CachedUpdates de dois ou mais Dataset's

# Campos Auto Incremento

- Garantir a exclusividade do registro
- Modos
  - Generator / Sequences
  - Identity


# Demos

@ [alan.glei@gmail.com](mailto:alan.glei@gmail.com)

 @AlanGlei

 [alan.glei.5](https://www.facebook.com/alan.glei.5)

**[OBRIGADO]**

Embarcadero  onference



The background of the banner features a city skyline at dusk, with a body of water in the foreground. A network of white lines connects various red circular icons: a central icon with a white knight chess piece, and several icons representing a laptop, a smartphone, and a tablet. In the bottom right, there is a red wireframe model of a curved structure, possibly a bridge or a piece of architecture.

# Embarcadero conference

**e**mbarcadero