



# Embarcadero Conference

# DataSnap com FireDAC

Alan Glei

Embarcadero

Conference



# Alan Glei

- MVP Embarcadero
- Certificação Developer/Master Developer
- CEO Consulte Sistemas
- Trabalho com Delphi desde a versão 2.0



# AGENDA

- FireDAC + TDataSetProvider
- FireDAC + TFDJSONDatasets
- Interoperabilidade
- Ajustes no FireDACJSONReflect



# FireDAC + TDataSetProvider

Servidores legados que foram migrados de outra *engine* de acesso a dados.

- **Sever** utiliza FireDAC para acessar o banco
- **Client** utiliza DBX(*TClientDataSet + TSQLConnection*) para acessar o server



# FireDAC + TFDJSONDatasets

Estrutura mais indicada para novos servidores.

- **Sever** utiliza FireDAC para acessar o banco
- **Client** utiliza FireDAC (*TMemTable + TDSRestConnection*) para acessar o server



# Interoperabilidade

- Comunicação de forma transparentes entre sistemas
- Utilizar padrões abertos ou ontologias



# Interoperabilidade

- FireDAC + TDataSetProvider (Delphi to Delphi)
- FireDAC + TFDJSONDatasets (Delphi to Delphi)
- JSON Standard
- [DataSetConverter4Delphi](#)
  - API para converter objetos JSON para Dataset e Dataset para objetos JSON





# Ajustes no FireDACJSONReflet

- TFDJSONDeltasApplyUpdates por padrão não faz uso de dataset's aninhados
- A execução dos comandos não obedecem a sequência Mestre/Detalhes
- Ajustes na unit ***Data.FireDACJSONReflect.pas***
- Inclusão do evento onUpdateRecord e de uma lista para armazenar os ID's que serão replicados do Mestre para os Detalhes na classe TFDJSONDeltasApplyUpdates

# OBRIGADO



<http://alanglei.com.br>

[alanglei@alanglei.com.br](mailto:alanglei@alanglei.com.br)

Embarcadero

Conference





# Embarcadero Conference