

A large, circular graphic composed of numerous overlapping, stylized outlines of various mobile devices, including smartphones, tablets, and laptops. The devices are rendered in a variety of colors: red, blue, yellow, and black. Some devices are shown in a 3D perspective, while others are flat. The background is a light gray with faint, larger outlines of similar devices, creating a sense of depth and a tech-oriented theme.

# Embarcadero Conference

Um único esforço, uma única base de código, múltiplas  
plataformas, múltiplos dispositivos



Alan Gleí

# FireDAC: do Básico ao Avançado



## Palestrante

- Alan Glei
  - Tecnólogo em Banco de Dados
  - Pós-Graduado em Gerencia de Projetos de TI
  - Certificado em Delphi
  - Embarcadero MVP
- Contatos
  - alan.glei@gmail.com
  - <http://alan-gomes.blogspot.com.br>







# Agenda

- Visão Geral
- Novos recursos no XE6 / XE7
- Demos
  - Desempenho
  - Portabilidade
  - DataSnap



## Visão Geral

- Framework de acesso a dados
- Cross-Platform
- Cross-DataBase
- Segue o padrão das classes TDataSet
- Acesso a dados de alto desempenho
- API unificada
- Fácil distribuição

Delphi  
C++Builder

**FireMonkey and VCL**

FireDAC

Non Visible Components [*Comp*]

Visible Components and Forms [*GUIx*]

Local Data Storage [*DatS*]

Data Adapter [*DApt*]

Debug & Performance Monitor  
[*Moni*]

Native Drivers [*Phys*]

Oracle

DB2

MS SQL

InterBase  
Firebird

PG SQL

MySQL

Sybase  
ASA

SQLite

MS  
Access

Bridging Drivers [*Phys*]

ODBC

dbExp

DBMS

Oracle

DB2

MS SQL

InterBase  
Firebird

PG SQL

MySQL

Sybase  
ASA

SQLite

MS  
Access

Sybase  
ASE

Informix

...

DBMS Client Software

ODBC  
drivers

dbExpress  
drivers



## Novos Recursos no XE6 / XE7

- Integrado ao DataExplorer (Drag and drop)
- Streaming e serialização no formato JSON
- Novo Componente TFDBathMove (Readers / Writers)
- Streaming para campos do tipo BLOB
- Suporte a FILESTREAM do SQL Server
- Parâmetros do FDConnection no Object Inspector
- Driver simplificado para IBLite



## Desempenho

- O FireDAC possui mecanismos para reduzir o tráfego de rede e carga de trabalho do SGDB
  - Command Batches
  - Array DML
  - Asynchronous Commands
  - BatchMove





## Portabilidade

- Abstrair as diferenças entre SGDB's
  - Data Type Unification
  - SQL dialect abstraction
  - Macros
  - Exceptions unified
  - LocalSQL

Perguntas

