

Fernando Rizzato Lead Software Consultant, *Latin America*



AGENDA

- Aplicaciones posibles
- Características soportadas
- Características <u>NO</u> soportadas
- Arquitectura
- Ejemplos

APLICACIONES POSIBLES

- Consultas heterogéneas en distintas fuentes de datos
 - RDBMS (Oracle, SQL Server, etc.)
 - Bases de datos locales (MS Access, Paradox, Dbase, etc.)
 - Archivos locales (CSV, XML, TXT)
 - Consultas REST
- Consultas de datasets en memoria
- Ejecución de SQL en modo offline
 - Client Server
 - DataSnap

CARACTERÍSTICAS SOPORTADAS

- Ejecutar consultas localmente en cualquier descendiente de TDataSet
- Simplificar la codificación a través de SQL, en lugar de ir a través de todos los registros
- Hacer "joins" entre distintas plataformas y fuentes de datos
- Soporta INSERT / UPDATE / DELETE, transacciones y savepoints

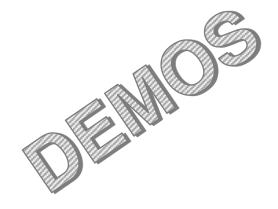
CARACTERÍSTICAS NO SOPORTADAS

- Operaciones DDL
 - CREATE TABLE
 - ALTER TABLE
 - DROP TABLE
 - CREATE/DROP INDEX
 - CREATE/DROP TRIGGER

ARQUITECTURA

```
// setup connection and query to "Orders" table in SQL Anywhere DB
FDConnection1.ConnectionDefName := 'ASA Demo';
FDConnection1.Connected := True;
FDQuery1.Connection := FDConnection1;
FDQuery1.SQL.Text := 'select * from Orders';
// link dataset to Local SQL engine
FDOuerv1.LocalSOL := FDLocalSOL1;
// setup connection and query to "Order Details" table in Oracle DB
FDConnection2.ConnectionDefName := 'Oracle Demo';
FDConnection2.Connected := True;
FDQuery2.Connection := FDConnection2;
FDQuery2.SQL.Text := 'select * from "Order Details"';
// link dataset to Local SQL engine
FDQuery2.LocalSQL := FDLocalSQL1;
// setup SQLite in-memory connection
FDConnection3.DriverName := 'SQLite';
FDConnection3.Connected := True:
// link Local SOL to SOLite connection
FDLocalSQL1.Connection := FDConnection3;
FDLocalSQL1.Active := True;
// execute SELECT query on above datasets
FDQuery3.Connection := FDConnection3;
FDOuery3.SOL.Text := 'SELECT * FROM FDQuery1 LEFT JOIN FDQuery2 ON FDQuery1.OrderID =
FDOuery2.OrderID';
FDQuery3.Active := True;
```

FireDAC en Acción!



RECURSOS ADICIONALES

- Documentación
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Local_SQL_(FireDAC)
 - http://docwiki.embarcadero.com/Libraries/Berlin/en/FireDAC.Phys.SQLiteVD ataSet.TFDLocalSQL
- Blogs
 - Dmitry Arefiev (Embarcadero)
 - FireDAC Local SQL: https://youtu.be/QA-xhfYoEq4
 - CodeRage 9: FireDAC Tips, Tricks and News: http://youtu.be/gljfudAKITI
 - Jens Fudge (MVP)
 - Local SQL: https://youtu.be/fJsmKiUz6VU

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en fb.com/EMBTLatAm

