

Fernando Rizzato Lead Software Consultant, *Latin America*



AGENDA

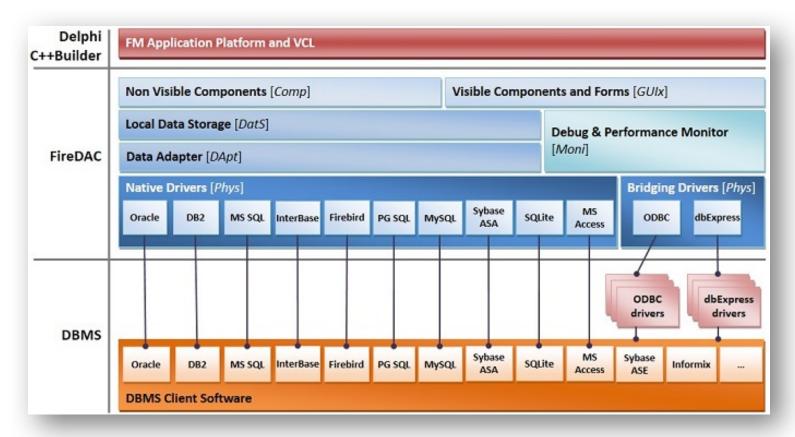
- La Arquitectura de FireDAC
- Base de Datos Compatibles
- Establecimiento de Conexiones
- TFDTable, TFDQuery, TFDStoredProc
- Demos

LA ARQUITECTURA DE FIREDAC

- Conectividad de acceso a datos de nivel Enterprise, de alto rendimiento, y fácil de usar
- Componentes de acceso a datos unificado, pero respetando las características individuales de las plataformas
- Sin "drivers" externos, y códigos fuente disponible
- Fácil de migrar desde BDE/DBX (herramienta reFind.exe)

El proceso de desarrollo de aplicaciones de bases de datos es divertido otra vez!

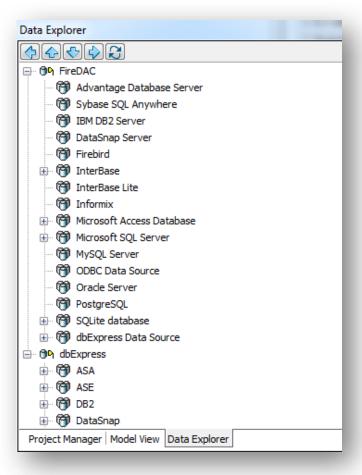
LA ARQUITECTURA DE FIREDAC



CONECTIVIDAD

- Conexiones locales o remotas^(*) que soportan los principales RDBMS en el mercado
- Soporte para big data y sistemas data warehouse
- Soporte para bases de datos integradas (embebido)

(*) Delphi/C++ Builder Enterprise+, o Delphi/C++
Professional + FireDAC Add-on Pack



CONTROLADORES NATIVOS Y ODBC

- Oracle Database
- Microsoft SQL Server
- IBM DB2 Server
- Sybase SQL Anywhere (SAP*)
- Sybase Adaptive Server
 Enterprise (SAP*)
- Informix
- InterBase
- PostgreSQL
- MySQL
- SQLite

- Firebird
- Microsoft Access
- Advantage Database Server
- Big Data
 - MongoDB
 - TeraData
- Mobile
 - IBLite, IBToGo
 - SQLite

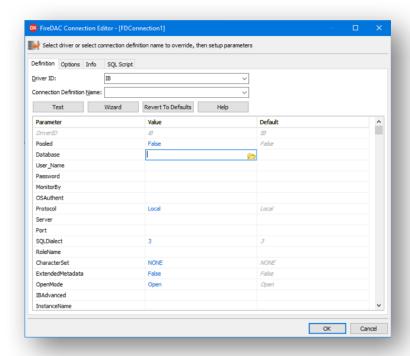
- Professional (localhost o embebido)
- Enterprise o Professional + FireDAC Add-on Pack

COMPONENTES PRINCIPALES

- TADConnection: conexión a la base de datos
- TADTransaction: control de transacciones
- TADQuery: ejecuta una consulta SQL y retorna un conjunto de datos
- TADStoredProc: ejecuta una stored procedure
- TADTable: cargar una tabla para la navegación
- TADScript: ejecutar secuencias de comandos SQL
- TADMemTable: conjunto de datos en la memoria

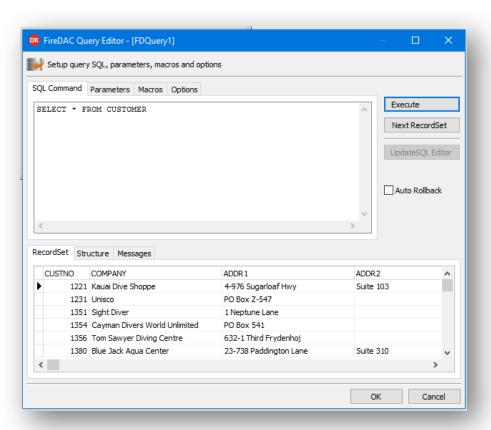
CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES

- FireDAC Explorer
 - Independiente
 - Editor de configuración
 - FDConnectionDefs.ini
 - Prueba de conexión
 - Integrado en el IDE
 - Configuración del FDConnection
 - Rico conjunto de opciones, información y parámetros



EDITOR DE CONSULTAS

- Editor integrado de SQL
 - Parámetros
 - Opciones
 - Pruebas

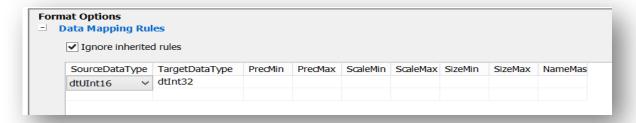


OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

- Más de 60 posibilidades de parametrización
 - FetchOptions –cómo se cargan los datos
 - FormatOptions tratamiento de los tipos de datos
 - ResourceOptions cómo se utilizan los recursos
 - UpdateOptions cómo FireDAC envía actualizaciones

ASIGNACIÓN DE TIPOS DE DATOS

Personalizar visualmente el mapeo de datos



O mediante programación

```
with ADConnection1.FormatOptions do begin
  OwnMapRules := True;
with MapRules.Add do begin
   SourceDataType := dtFmtBCD;
   PrecMin := 10;
   PrecMax := 10;
   TargetDataType := dtInt32;
```

FireDAC en Acción!



RECURSOS ADICIONALES

Documentación

- https://www.embarcadero.com/products/rad-studio/firedac
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/FireDAC
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/FAQ_(FireDAC)

Blogs

- http://community.embarcadero.com/blogs/entry/database-applicationtools-for-firedac-that-ship-with-our-products-check-them-out
- http://chapmanworld.com/?s=firedac
- http://www.fmxexpress.com/?s=firedac

GRACIAS!

Preguntas?

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

Síguenos en fb.com/EMBTLatAm

