



Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas

FireDAC Tracing e Monitoring

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*



AGENDA

- Importância do Tracing e Monitoring
- Rastreamento (Tracing)
- Monitoramento (Monitoring)
- Relatório de Configurações (Environment Report)
- Metadados do FireDAC (Metadata)

IMPORTÂNCIA DO TRACING E MONITORING

- Útil para *debugging* em desenvolvimento
- Útil para descoberta de problemas em produção
- Importante compreender que pode afetar a performance da aplicação quando ativo
 - Idealmente ativar via parâmetro ou linha de comando

RASTREAMENTO COM FIREDAC (TRACING)

- Escreve as atividades do DBMS para um arquivo de log
- Adicione o TFDMoniFlatFileClientLink em sua aplicação
 - Determine quais eventos e dados incluir no log
 - Determine a localização do arquivo de log
- Configure MonitorBy = FlatFile no TFDCConnection

MONITORAMENTO COM FIREDAC (MONITORING)

- Monitora as atividades da aplicação em tempo real
- Captura os mesmos eventos do FlatFile
- Adicione o TFDMoniRemoteClientLink em sua aplicação
 - Determine quais eventos incluir no log
 - Determine o Host/Porta do monitor
- Configure MonitorBy = Remote no TFDCConnection
- Inicie o FDMonitor

RELATÓRIO DE CONFIGURAÇÕES (ENVIRONMENT REPORT)

- Fornece detalhes sobre
 - DBMS *Vendor* e *Driver*
 - Propriedades da Conexão
 - Versão do FireDAC
- Como acessar esta informação
 - Em tempo de design via TFDConnection
 - Utilitário FDExplorer
 - TFDConnection.GetInfoReport

METADADOS DO FIREDAC (METADATA)

- Fornece detalhes sobre
 - Tipo de DBMS
 - Versão do DBMS (Cliente e Server)
 - Objetos específicos do DBMS
- Acessível através do ConnectionMetaDataIntf

Mãos a Obra!

DEMOS

RECURSOS ADICIONAIS

■ Documentação

- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Tracing_and_Monitoring_\(FireDAC\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Tracing_and_Monitoring_(FireDAC))
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/DBMS_Environment_Reports_\(FireDAC\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/DBMS_Environment_Reports_(FireDAC))
- <http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/FDExplorer>
- <http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/FDMonitor>
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Working_with_Metadata_\(FireDAC\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Working_with_Metadata_(FireDAC))

■ Blogs

- <http://community.embarcadero.com/blogs/entry/database-application-tools-for-firedac-that-ship-with-our-products-check-them-out>
- <http://streaming.embarcadero.com/www/DevDirectWWW.dll/season?SEASONID=124>

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

fb.com/DelphiBrasil

fb.com/EmbarcaderoBR