



PSQL – Procedural SQL

7^o Firebird Developers Day

Alexandre Benson Smith

alexandre@thorsoftware.com.br





- O que é e para que serve a PSQL ?
- Quais as vantagens ?
- Tem alguma desvantagem ?
- Como pode ser usada ?





- Stored Procedure
- Triggers
- Execute Block





Stored Procedure's

Executáveis

- Não retornam um “result set”
- Executar um processo podendo ter retorno nos parâmetros
- Exemplos
- Manutenção de registros
- Processamento em Lote (Ex. Processo de Fechamento de Inventário)
- ...





Stored Procedure's

Selecionáveis

- Como se fosse uma “tabela virtual”
- Buscar dados de várias tabelas
- Que envolva processo que não é possível de se fazer apenas com SQL (ou que simplifique)
- Exemplos
- Listagem simples (apenas o conceito)
- Fluxo de Caixa
- Faturamento Diário





Trigger's

- Tabelas
- Before/After Insert
- Before/After Update
- Before/After Delete
- Triggers Universais





Trigger's

- Banco de Dados
- CONNECT
- DISCONNECT
- TRANSACTION START
- TRANSACTION COMMIT
- TRANSACTION ROLLBACK





Trigger's Exemplos

- Manutenção de totais (ou outro tipo de sumarização)
- Garantir Regras de Negócio
- Registrar acesso ao BD
- Quantidade máxima de conexões





Execute Block

- Permite que um bloco de código PSQL (como uma SP) seja executado no servidor, mas sem a necessidade de se criar o objeto no banco
- Usar `Execute Statement` permite execução de código dinâmico
- Exemplos

