



Stored Procedures

- Blocos de código SQL armazenados no banco
- Vantagens
 - Centralização
 - Segurança
 - Performance / velocidade
 - Suporte a transações



Centralização

Segurança

Performance

Transações



Gerenciando Stored Procedures

Softblue

- Criando uma Stored Procedure:


```
CREATE PROCEDURE Nome
```
- Invocando uma Stored Procedure:


```
CALL Nome
```

```
EXECUTE Nome
```
- Excluindo uma Stored Procedure:


```
DROP PROCEDURE Nome
```

Triggers (Gatilhos)

Softblue

- Eventos que disparam códigos SQL
- Vantagens
 - As mesmas das Stored Procedures
 - Execução de código SQL baseado em eventos
- Tipos
 - BEFORE INSERT
 - BEFORE UPDATE
 - BEFORE DELETE
 - AFTER INSERT
 - AFTER UPDATE
 - AFTER DELETE
 - TEMPORAIS

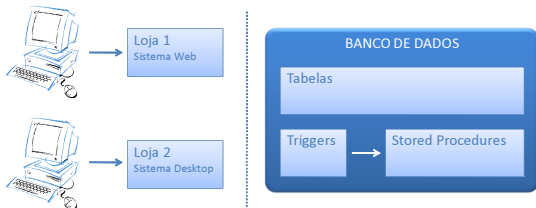


Exemplo de Triggers

Softblue

- Limpeza de registros vencidos

O mesmo exemplo apresentado para Stored Procedures, agora com início automático baseado em algum evento de trigger



Gerenciando Triggers


- Criando um Trigger:

CREATE TRIGGER Nome Tipo ON tabela
- Excluindo uma Trigger:

DROP TRIGGER Nome

Agradecimentos



