Stored Procedures

Procedimentos Armazenados

Integrantes:

Gabriel Pereira

Kemilly Ferreira

Giovanna Macedo

Leandro Rangel

Guilherme Costa

Renato Alves

Joyce Santos

O que é Stored Procedures?

- Conjunto de comandos em SQL que podem ser executados de uma só vez, como em uma função;
- Armazena tarefas repetitivas e aceita parâmetros de entrada para que a tarefa seja efetuada de acordo com a necessidade individual;
- Um Stored Procedure pode reduzir o tráfego na rede, melhorar a performance de um banco de dados, criar tarefas agendadas, diminuir riscos, criar rotinas de processamento, etc.

Tipos

- Procedimentos Locais: criado no banco de dados do próprio usuário;
- Procedimentos Temporários: existem os Locais que começam com # e os Globais, que começam com ##;
 - Locais: Visíveis somente na conexão atual do usuário e são excluídas quando a conexão é fechada.
 - O Globais: Visíveis para qualquer usuário depois de criados e são excluído no final da última sessão do procedimento.
- Procedimentos de Sistema: são armazenados no banco de dados padrão do SQL Server (master),
 podendo ser identificado com a sigla "sp";
- Procedimentos Remotos: podem usar Queries distribuídas para tais procedimentos, são utilizadas apenas por compatibilidade;
- Procedimentos Estendidos: este, recebe a extensão .ddl e são executados fora do SGBD SQL
 Server.

Quando utilizar?

- Quando temos várias aplicações escritas em diferentes linguagens, ou rodam em plataformas diferentes, porém executam a mesma função.
- Quando damos prioridade à consistência e segurança.

**Os bancos (Itaú, Bradesco, Real, etc), por exemplo, em geral, utilizam stored procedures para todas as operações em comum. Os procedimentos podem assegurar que as operações sejam registradas de forma correta e segura.

Por que é mais seguro?

- Aplicações e usuários não podem ter nenhum tipo de acesso às tabelas do banco de dados de forma direta.
- Para consultar/selecionar somente as informações e tabelas que eles têm autorização de acesso eles precisam executar as stored procedures, sendo estas determinadas pelos DBAs.

Como criar um?

Criar Procedimento:

CREATE PROCEDURE Nome do Procedimento

AS

Declarações SQL

GO

Deletar Procedimento:

DROP PROCEDURE Nome do Procedimento

Executar Procedimento:

EXECUTE Nome do Procedimento

Pode se usar EXEC ou EXECUTE

Alterar Procedimento:

ALTER PROCEDURE Nome do Procedimento

Código da Procedure

Parâmetros

Para retornar e selecionar dados específicos é necessário o uso dos parâmetros.

EX:

```
CREATE PROCEDURES Nome do Procedimento (Parâmetro Tipo de Dado )

Códigos do Procedure

WHERE Coluna = Parâmetro

EXEC Nome do Procedimento Parâmetro
```

Considerações Finais

- Os Stored Procedures são fundamentais para a seleção e apresentação das informações das tabelas;
- Mais seguros através das permissões concedidas pelo DBA;
- rápidos, por diminuir consideravelmente o tráfego de rede.