

Stored Procedures



Blocos de código SQL armazenados no banco

- Vantagens
 - Centralização
 - Segurança
 - Performance / velocidade
 - Suporte a transações







Performance

Transações

armazenar no servidor de banco de dados

procedimentos armazenados, que ficam disponiveis no bd aguardando a sua execucao

centralizar: se possui dois ou mais sistemas distintos usando seu banco de

dados pode criar codigos personalidos para que os sistemas invoquem e realizem determinadas tarefas

segurança: caso exista mais de 1 equipe trabalhando com o mesmo bd é possivel restringir a interação dos desenvolvedores com o banco

dessa forma qualquer info que seja necessaria pro bd deve ser feita a solicitacao do uso por meio de stored procedures

geralmente o dba é o responsavel pelo sp

esses cosigos geram melhoras de performance e velocidade no bd ja que dessa forma permite que as solicitacoes sejam feitas nele mesmo

evitando varias solicitacoes vindas de outros lugares/ aplicacao externa

com uso desses blocos de codigo garante que TODA ACAO SEJA FEITA POR COMPLETO e que caso de errado NENHUMA ACAO vai ser salva no banco de dados de forma inconsistente

Exemplo de Stored Procedure	Softblue			
Limpeza de registros vencidos Verifica em uma tabela de pedidos quais foram abertos a mais de uma semana e ainda não foram confirmados, excluindo-os do sistema				
Loja 1 Sistema Web SQL	BANCO DE DADOS			
Loja 2 Sistema Desktop SQL	Stored Procedures SQL			

m produto que foi comprado mas o pgto nao foi confirmad esfeita e o produto volte a constar como disponivel	o, essa compra se
esietta e o produto voite a constar como disponiver	



como se o BD tivesse algum tipo de autonomia, sem que haja algum programa ou usuario constantemente fiscalizando para saber se está realizando tudo como deve

disparam a execução de códigos que podem acontecer desde em horarios específicos até após comandos executados no bd

Vantagens

- Centralização
- Segurança
- Performance / velocidade
- Suporte a transações

diferentemente dos SP, que precisariam ser executados ou até programados de tempos em tempos as triggers fazem isso de forma automatica, otimizada

fazendo essa verificação SEMPRE que determinados registros sao alterados no banco



BI: antes que um registro seja executado numa tabela BU: antes que certo registro seja atualizado na tabela BD: antes que o registro seja deletado da tabela AI, AU, AD: DEPOIS que os registros forem inseridos, atualizados ou deletados da tabela T: quando é executado de tempos em tempos





