VIEWS

View é uma tabela virtual, que é originada de uma consulta (SELEÇÃO) e podemos realizar qualquer Query por meio delas.

As vantagens de se usar as View consiste no seu reuso, já que podemos consulta-las a qualquer momento após sua criação. Simplificação do código, já que não precisamos ficar criando Select’s toda vez que for consultar. Segurança, porque podemos mostrar apenas o que queremos para o usuário, ocultando dados.

View materializada – View que tem como vantagem o armazenamento de dados, acelerando o processo de atualização da tabela gerada pela consulta. Gera realmente uma tabela no banco de dados , que é atualizada quando a tabela original é atualizada.

Criar View

Create View (nome da view)

As Select (parâmetros que quer visualizar)

From (Nome da tabela)

FUNCTIONS

STORED PROCEDURE (NÃO NECESSARIAMENTE PRECISA TER RETORNO)

Grava um bloco de código para reusar.

EXE (NOME\_DA\_EXECUÇÃO) –

CREATE PROCEDURE (NOME\_DO\_PROCEDURE)

AS

SELECT \* FROM (TABELA)

ALTER PROCEDURE NOME DO PROCEDURE

AS

BEGIN

\*COMANDOS\*

END

TRIGGERS – A partir da inicialização de algum evento já executa (dispara) junto com a ação, dps da ação ou antes.

(For, After, instead off)

- Tarefas agendadas

DESVANTAGENS – Fornece validação estendida e não substitui todas.

Os gatilhos são executados invisivelmente

CREATE TRIGGER

ON NOME DA TABELA

INSTRUÇÃO (AFTER) UPDATE, INSERT

AS BEGIN \*COMANDOS\*

END

1 - VIEW 2 - FUNCTIONS 3 - PROC CAPSULAM INFORMAÇÃO

1. RETORNO OBRIGATÓRIO) (2-PARAMETRO) (3- INSERT UPDATE)

Trigger –

NORMALIZAÇÃO

Atualização do banco de dados

Separar as tabelas baseado na chave principal gerando uma mais “limpa”. Complexibilidade

1 lei

2 lei atributo tem que depender exclusivamente da chave primária (mais prática quando é usado com chave composta)

3 lei Não pode ter atributos que dependem de outros atributos

Clusterização

Ordenados

Não ordenados

Desempenho, Consulta de dados

Alto custo na atualização de dados (update) quando se usa índices clusterizados.

CLONAR TABELA

Select \* from nome\_da\_nova\_tabela from Nome\_da\_tabela

Verificar se existe index

if exists (select \* from sys.index where objetct\_id = object\_id(‘banco de dados clonado) AND name = ‘Nome\_do\_Index‘

Set statistic io ON – habilita a impressão de dados

Set statistic

ANALISAR O CUSTO ESTIMADO DE SUBIARVORE (QUANTO MENRO O NUMERO MENOR) – desempenho

INDICE NÃO CLUSTERIZADI

Create nonclustered index (Nome\_Index)

On TABELA( COLUNA)

INDICE CLUSTERIZADO – O DE MAIOR DESEMPENHO3 – Muda fisicamente os dados

Backup, Importação e Exportação

Importação de dados

Botão direito no banco, tarefas, importação de arquivo simples, escrever o nome da tabela

Exportação de dados

ESTUDAR ACID

ATOMICIDADE, CONSISTÊNCIA, ISOLAMENTO, DURABILIDADE ROLL BACK