



SQL SERVER

**TABELAS TEMPORÁRIAS E
VARIÁVEIS DE TABELA**

RICARDO SONAGLIO ALBANO

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

TABELAS TEMPORÁRIAS:

- São utilizadas com maior frequência para armazenar resultados intermediários no processamento de dados.
- Normalmente utilizadas dentro de procedures.
- Tipos:
 - Tabelas temporárias:
 - Locais;
 - Globais;
 - Variáveis de Tabela;

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

TABELAS TEMPORÁRIAS:

- Características
 - Existirá somente enquanto a conexão estiver ativa;
 - Ao encerrar a conexão a tabela é automaticamente eliminada;
 - Não é criada na base de produção. É criada no banco **TEMPDB**;
 - Sua utilização é idêntica a uma tabela normal;

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

TABELAS TEMPORÁRIAS:

- LOCAL:
 - Fica acessível apenas para o usuário e na conexão em que ela foi criada;
 - Para identificar um tabela temporária local, utiliza-se o símbolo # (HASHTAG, Cerquilha, SUSTENIDO);
 - Exemplo: `create table #exemplo (
 id INT,
 nome VARCHAR (32));`

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

TABELAS TEMPORÁRIAS:

- GLOBAL:
 - Para identificar um tabela temporária global, utiliza-se dois símbolos ##;
 - É visualizada por todas as conexões ativas. Essa é a diferença entre uma tabela GLOBAL e LOCAL;
 - Exemplo:

```
create table ##exemplo (  
    id INT,  
    nome VARCHAR (32) );
```


BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

VARIÁVEIS DE TABELA:

- São uma opção para armazenamento temporário de dados, em substituição às tabelas temporárias.
- Vantagens:
 - Não consomem recursos para controle de bloqueios. São estritamente locais.
 - A manipulação de dados é mais eficiente porque essas operações são minimamente logadas (Transação).
 - Procedures que utilizam de variáveis tipo TABLE tem um número menor de re-compilações quando comparadas às tabelas temporárias.

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

VARIÁVEIS DE TABELA:

- Desvantagens:
 - A vida útil está limitada ao procedimento onde esta sendo utilizada.
 - Com variáveis tipo TABLE não é permitido:
 - Criação de índices não-cluster, constraints CHECK, DEFAULT;
 - Criação e/ou atualização de estatísticas;
 - Alteração da estrutura da tabela;
 - Não pode ser o destino de INSERT EXEC ou SELECT INTO;

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

VARIÁVEIS DE TABELA:

- Exemplo:

```
declare @exemplo table (  
    id int,  
    name varchar(32)  
);
```


BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

Diferenças entre Tabelas Temporárias e Variáveis de Tabela:

- Tabelas temporárias:
 - Gravadas fisicamente (TEMPDB);
 - Permite utilizar índices;
 - São visíveis apenas enquanto a conexão está ativa.
- Variáveis de tabela:
 - Armazenadas em memória;
 - Utiliza menos recursos com bloqueio;
 - As operações são minimamente logadas;
 - Gera menos recompilação;

BD - TABELAS TEMPORÁRIAS E VARIÁVEIS DE TABELA

PERFORMANCE:

- Tabela temporária trabalha melhor com uma grande massa de dados;
- Variável do tipo TABLE tem uma performance melhor com uma pequena quantidade de registros.

Obrigado por sua atenção!

Ricardo Sonaglio Albano