

Administração de BD

José Antônio da Cunha
CEFET-RN



Definindo opções de bancos de dados

Várias opções de bancos de dados podem ser definidas para cada banco de dados. Apenas o Administrador de Sistema (SA) ou o proprietário do banco de dados pode mudar estas opções. A mudança destas opções só modificará o banco de dados atual; não afetará outros bancos de dados.

As opções de bancos de dados podem ser modificadas com o procedimento armazenado de sistema **sp_dboption**, ou através do Enterprise Manager. O procedimento armazenado **sp_dboption** só afeta o banco de dados atual, mas para modificar opções á nível de servidor, use o procedimento armazenado de sistema **sp_configure**.

Nota: Depois de fazer alguma mudança, é emitido automaticamente um checkpoint, de modo que as mudanças são imediatas.

Definindo opções de bancos de dados

Opções disponíveis

1. ***ANSI null default** - Controla se o valor padrão para todos os tipos de dados é NULL. A Microsoft põe o padrão em NOT NULL. Se esta opção estiver em TRUE, o padrão será NULL para o banco de dados. Quando se entrar com o comando CREATE TABLE, a não ser que o criador indique explicitamente NOT NULL.
2. **ANSI Nulls** - Quando em TRUE, as comparações de NULL com qualquer valor vão retornar um NULL. Quando em FALSE, apenas comparações de valores não-Unicode retornarão TRUE se e somente se ambos valores forem nulos. O padrão para essa opção é FALSE.
3. **ANSI Warnings** - Quando em TRUE, avisos de erro são exibidos, quando ocorrerem condições tais como divisão por zero ou valores nulos aparecerem em funções de agregação. Por padrão, é FALSE.

Definindo opções de bancos de dados

Opções disponíveis

4. ***autoclose** - Quando em TRUE, o banco de dados é fechado automaticamente quando o último usuário encerra a conexão. Isto é muito útil para ambientes pequenos, mas deve ser evitado nos casos em que conexões são constantemente feitas e encerradas. A quantidade de carga adicional gerada pela abertura e fechamento de um banco de dados podem ter efeitos negativos em um ambiente de produção.
5. **Autoshrink** - Quando em TRUE, o SQL Server periodicamente reduzirá os arquivos do banco de dados se necessário.
6. ***dbo use only** - Quando em TRUE, apenas o dbo (proprietário do banco de dados) tem acesso ao banco de dados. Use esta opção quando estiver executando reparos em bancos de dados.
7. **Published** - Utilizado para relicação, quando *published* estiver em TRUE, indica que a publicação está habilitada. Colocar essa opção em FALSE desabilita a publicação.

Definindo opções de bancos de dados

Opções disponíveis

8. ***read only** - Se TRUE indica que o banco de dados é somente para leitura. FALSE permite acesso para leitura/escrita.
9. ***recursive triggers** - Quando TRUE, é permitido o disparo de gatilhos recursivos [recursive triggers]. Quando FALSE (o padrão), gatilhos não podem disparar recursivamente. Um gatilho recursivo é aquele que dispara na tabela que o originou, causando uma atualização em outra tabela, a qual causa uma atualização na tabela que originou o gatilho.
10. ***selec into / bulk copy** - Permite que o banco de dados aceite ações não registradas em log, tais como SELECT INTO e o utilitário BCP.
11. ***single user** - Permite que apenas um usuário acesse o banco de dados.
12. **Subscribed** - Quando em TRUE, o banco de dados pode ser assinado para publicação .

Definindo opções de bancos de dados

Opções disponíveis

- 13. *torn page detection** - Se TRUE, o SQL Server detectará leituras incompletas em disco, e fará com que sejam marcadas. Quedas de energia ou outros defeitos podem causar essas leituras incompletas.
- 14. Truncate log on Checkpoint (*trunc. Log on chkpt.)** - Quando estiver em TRUE, o SQL Server trunca o log de transações toda vez que encontrar um checkpoint. Esta opção é usada freqüentemente para desenvolvimento, fazendo com que o log de transações não fique cheio com tanta freqüência. Você não deve utilizar esta opção em um sistema "real".

Definindo opções de bancos de dados

Definindo opções do banco de dados com sp_dboption

Para mudar as opções de um banco de dados com o procedimento armazenado `sp_dboption`, faça o seguinte:

Sintaxe:

```
sp_dboption ['banco_de_dados'] [,'opção'] [,'valor']
```

Por exemplo:

```
sp_dboption 'pubs', 'read only', 'true'
```

Para ver o estado atual das opções do banco de dados **pubs**, entre com o seguinte comando:

```
sp_dboption 'pubs'
```

Definindo opções de bancos de dados

Definindo opções do banco de dados pelo Enterprise Manager

Quando se utiliza o Enterprise Manager para configurar as opções do banco de dados, você só tem acesso a um subconjunto (cerca de metade) das opções realmente disponíveis.

Para mudar opções do banco de dados com o Enterprise Manager, faça assim:
Expanda o grupo do servidor.

1. Expanda o servidor.
2. Expanda os bancos de dados.
3. Clique com o botão direito no banco de dados que você quer mudar, e então clique em Propriedades [Properties].
4. Selecione as opções a mudar.
5. Clique em OK quando tiver acabado.

Definindo opções de bancos de dados

Verificando propriedades do banco de dados

A seguir você vê alguns procedimentos armazenados de sistema, freqüentemente utilizados, que exibem informações sobre bancos de dados e opções de bancos de dados.

- **sp_dboption**: como visto acima, mostra todas as opções disponíveis para o banco de dados em que se estiver posicionado.
- **sp_helpdb**: informações sobre todos bancos de dados em um servidor. Fornece nome do banco de dados, tamanho, proprietário, ID, data de criação, e opções.
- **sp_helpdb nome_banco_de_dados**: informações sobre um banco de dados específico apenas. Fornece nome do banco de dados, tamanho, proprietário, ID, data de criação, e opções. Além disso, lista os arquivos para dados e log de transações.
- **sp_spaceused [nome_objeto]**: resumo do espaço de armazenamento que um banco de dados, log de transações, ou objeto de banco de dados utiliza.