

08 Controle de Transação (TTS)

Revisão: 13/07/2002 |

Abrangência

Versão 5.07	Versão 5.08	Versão 6.09	Versão 7.10	Versões Anteriores
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------------

O que é

Tratando-se de Banco de Dados, toda e qualquer operação de inclusão, alteração ou exclusão de registro é armazenada primeiramente na área de LOG, garantindo assim que ao fazer a inclusão de uma linha (registro) seja garantida a inclusão completa de todas as colunas (campos). Caso não seja possível a inclusão da linha completa ele executa um procedimento chamado de ROLLBACK, ou seja, ignora todo o registro.

Quando usar

Quando temos uma operação em Banco de Dados que necessite que várias inclusões, alterações ou exclusões só sejam efetuadas quando todas as operações tenham sido realizadas com sucesso, garantindo com isso que não seja atualizada parcialmente uma tabela ou que atualize uma tabela e não atualize outra tabela relacionada.

Como usar

Para definir uma transação, deve-se utilizar os comandos BEGIN TRANSACTION e END TRANSACTION para definir início e fim de uma transação respectivamente. Todas informações à serem gravadas no Banco devem estar dentro de uma única transação sejam elas provenientes de uma ou várias tabelas.

Deve-ser evitar utilizar laços (WHILE, FOR) dentro de uma transação, pois a área de LOG do banco é limitada, e se o volume de informações ultrapassarem este limite, ocasionará o travamento do banco de dados. O tamanho da transação deve-ser ser conhecido pelo programador. Em suma, para exemplificar, devemos controlar a transação de uma nota e não de um conjunto ilimitado de notas.

Onde não usar

O controle de transação jamais deverá ser utilizado durante processo que envolvam interface (telas com entrada de dados). O controle deve-se resumir apenas ao processo de gravação. Entre um início de transação (Begin Transaction) e um final (End Transaction) Todos os registros a serem gravados ficam “locados” até o final da transação. Caso tenhamos uma tela após o BEGIN e antes do END dependeremos do usuário para efetuar a liberação da transação, fato este que causaria enormes problemas para o usuário.

Outro lugar que não deve-se ter o controle de transação refere-se a rotinas de reprocessamentos ou recálculos, onde as informações podem ser regravados durante este processo ou onde possamos ter um grande número de locks.

```
BEGIN TRANSACTION  
ExpN1 :=FuncGrava( )  
END TRANSACTION
```

Caso exista uma transação dentro de uma outra a segunda será automaticamente ignorada, fechando-se a transação principal quando da chamada do comando END TRANSACTION.

Grupos Relacionados



[Principal / Guias de Referência / Como programar Advpl no ERP](#)

[Topo da Página](#)