

Update no que existe, Insert no que não existe

Postado em Segunda-feira, 3 de Novembro de 2008 (7:00:00)

<http://www.mcdbabrazil.com.br/modules.php?name=News&file=article&sid=519>

Pessoal, algumas vezes nos deparamos com a situação: tenho uma Tabela A (codigo,valor), tenho uma Tabela B(codigo ,valor). Para cada linha de A, procurar na B pelo codigo. Se existir atualizar o campo Valor. Se não existir inserir a linha (codigo,valor). Em um processamento row based usariamos um cursor ou um while e eu acredito que a galera que me conhece sabe meu pensamento sobre isso, então vela aqui dois exemplos de resolução set based (sem cursores ou whiles)...

No SQL SERVER 2005 e 2008 temos a **clausula OUTPUT** (procure por output no BOL) que no nosso caso vai diminuir o range para o insert caso nao exista. Uma outra utilização é que se fossemos trabalhar com esta idéia, nunca poderíamos inserir primeiro e atualizar depois, pois o update contemplaria também os dados inseridos e não quero isso. Com a clausula OUTPUT eu posso fazer, pois jogaria os que foram inseridos na tabela @table e depois atualizaria os que não existirem nela.

Vamos ver ?

Tabela A (codigo int, valor numeric(10,2))

Tabela B (codigo int, valor numeric(10,2))

```
declare @updated_codigo table(codigo int )
UPDATE b SET b.valor += a.valor, b.msg = 'Alterada'
OUTPUT inserted.codigo INTO @updated_codigo
FROM TesteOutput A, TesteOutput_2 B
WHERE a.codigo=B.codigo
```

```
INSERT INTO TesteOutput_2 SELECT codigo,valor,'inserida'
FROM TesteOutput A
WHERE not exists(select 1 from @updated_codigo B where A.codigo = B.codigo)
```

Reparem que joguei a saída para uma tabela chamada **@updated_codigo** , ou seja, as linhas que foram afetadas pelo update estão nesta tabela. Depois é feito um insert das linhas que não existem entre a tabela A e a de saída (@updated_codigo)

Assim foi feito um update no que existe e um insert no que não existe.

No SQL SERVER 2008 podemos usar o statment **MERGE**. Aqui no caso veremos somente um insert e um update, mas este comando é bem mais poderoso (procurem no BOL por Merge - TSQL).

```
MERGE TESTEOUTPUT_2 AS A
USING TESTEOUTPUT AS B
ON (A.CODIGO = B.CODIGO)
WHEN MATCHED
THEN UPDATE SET A.VALOR += B.VALOR, A.MSG = 'ALTERADA'
WHEN NOT MATCHED THEN
INSERT (CODIGO, VALOR,MSG)
VALUES (B.CODIGO, B.VALOR,'INSERIDA');
```

Duas maneiras de se trabalhar com o update no que existe e insere no que não existe ou ao contrário.