

# Documentação - Função GerarUpdateInsert

Esta documentação descreve a função 'GerarUpdateInsert', que é projetada para gerar dinamicamente instruções SQL de atualização (UPDATE) ou inserção (INSERT) para duas tabelas fornecidas, baseando-se nas colunas e nas chaves de comparação informadas. A função permite selecionar o tipo de comando que será gerado, proporcionando flexibilidade para realizar operações de sincronização de dados entre as tabelas.

## Parâmetros da Função

- @TabelaA: Nome da primeira tabela (destino) onde os dados serão atualizados ou inseridos.
- @TabelaB: Nome da segunda tabela (origem) que fornece os dados a serem usados.
- @Chaves: Chave(s) de comparação, separadas por vírgula, que serão usadas para garantir a correspondência de dados entre as tabelas.
- @Tipo: Tipo de instrução a ser gerada. Valor 1 para UPDATE e valor 2 para INSERT.

## Funcionamento da Função

A função 'GerarUpdateInsert' executa as seguintes etapas para gerar as instruções SQL:

1. **\*\*Obtenção das Colunas\*\***: A função obtém as colunas da tabela de destino (@TabelaA) para determinar quais campos serão atualizados ou inseridos. As colunas são extraídas da visualização 'INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS'.
2. **\*\*Montagem do Comando UPDATE\*\***: Se o parâmetro @Tipo for igual a 1, a função gera um comando UPDATE. Esse comando irá atualizar os dados da tabela de destino (@TabelaA) com os dados da tabela de origem (@TabelaB), baseado nas chaves de comparação fornecidas no parâmetro @Chaves.

3. **\*\*Montagem do Comando INSERT\*\***: Se o parâmetro @Tipo for igual a 2, a função gera um comando INSERT. Esse comando irá inserir novos dados na tabela de destino (@TabelaA) a partir da tabela de origem (@TabelaB), mas apenas se os dados ainda não existirem na tabela de destino, conforme indicado pelas chaves de comparação.

### **Exemplo de Uso**

Exemplo 1 - Gerar UPDATE:

```
SELECT dbo.GerarUpdateInsert('tabela_a', 'tabela_b', 'id', 1)
```

Exemplo 2 - Gerar INSERT:

```
SELECT dbo.GerarUpdateInsert('tabela_a', 'tabela_b', 'id', 2)
```

### **Conclusão**

A função 'GerarUpdateInsert' proporciona uma maneira prática e dinâmica de gerar instruções SQL para atualizações e inserções em tabelas, facilitando a sincronização de dados. Com base nas chaves de comparação informadas, ela pode automatizar os processos de atualização ou inserção, poupando tempo e reduzindo erros humanos.