# Manutenção de Tabelas SQL Server via Planilha

#### **Executável Particular**

## 1 - Objetivo

O objetivo principal deste recurso técnico é acessar **qualquer tabela** de um banco de dados **SQL Server** para **incluir**, **alterar ou excluir** através de um **programa executável particular** que acessa e efetua a leitura de uma planilha excel com o **próprio nome da tabela e os nomes das colunas**, efetuando a operação conforme a pasta de trabalho indicada (INCLUSAO / ALTERACAO / EXCLUSAO).

Este recurso técnico pode ser utilizado em qualquer sistema, para qualquer banco de dados SQL Server e para qualquer tabela que se tenha criado no exato momento.

#### **Exemplos:**

- Cadastro simples.
- Intergração/Migração de dados

# 2 – Programa Executável Particular

Este programa foi criado em Python com o nome de **ImportaTabelasPlanilha.exe** e basicamente sua execução consiste em:

 Leitura de um arquivo de configuração com base na *Classe Planilha* (conforme descrito no documento *Classe Planilha.pdf*). O arquivo de configuração está presente no diretório padrão \ConfigArquivos\.

Arquivo de configuração Exemplo para INCLUSÃO: ConfigPlanilha.txt

Transforma cada linha da planilha (registro a registro) em um dicionário de dados alimentando a *Classe Tabelas* (conforme descrito no documento *Classe Tabelas.pdf*) e executa a operação de inclusão, alteração ou exclusão gravando os dados na tabela *SQL Server.* 

• Por se tratar de um programa sem interface com o usuário, o mesmo gera arquivos de log de execução no diretório padrão **\ConfigArquivos\LogExecucao**.

# 3 - Exemplo da utilização do ImportaTabelasPlanilha.exe com INCLUSÃO massiva na tabela CLIENTES

#### Conteúdo do Arquivo de Configuração Exemplo para INCLUSÃO: ConfigPlanilha.txt

[CAMINHO]|c:\adrrbr\planilhas\
[NOME]|CLIENTES.xlsx

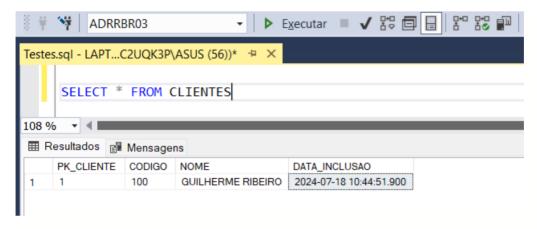
[PASTA TRABALHO]|INCLUSAO

[LINHA CABECALHO]|2

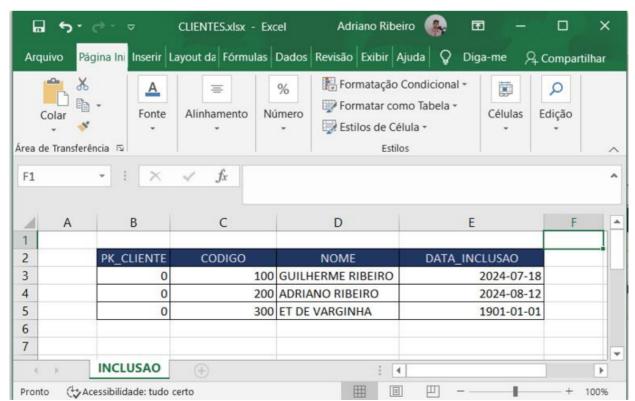
[QTD LINHAS DADOS]|3

[FAIXA DE CELULAS]|B:E

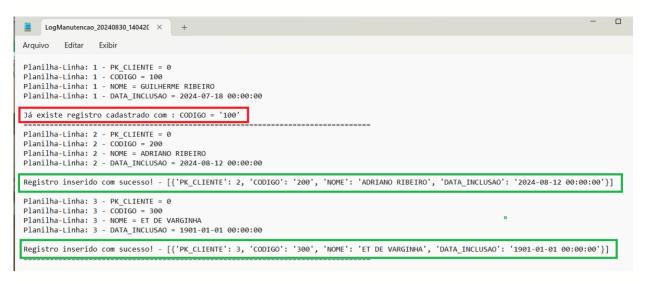
# Tabela SQL Server (Cenário ANTES da execução)



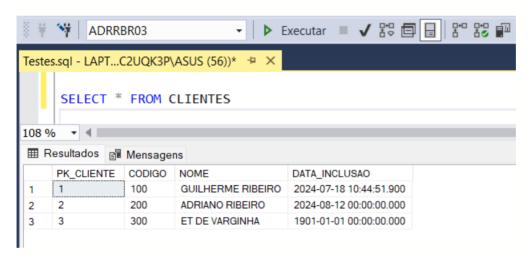
# Planilha Excel base para a Manutenção ( $c:\adrrbr\planilhas\CLIENTES.xlsx$ )



#### Log de Execução Gerado



#### Tabela SQL Server (Cenário DEPOIS da execução)



### 4 - Observações Importantes

- Este recurso técnico considera a premissa de chave primária única na tabela a ser consumida pelo Programa Executável;
- Todos os índices exclusivos são validados e retornam mensagem de violação tratada;
- As chaves estrangeiras s\u00e3o validadas na integridade estabelecida no banco de dados;
- O Programa Executável foi desenvolvido em Python, distribuído em Classes simplificadas e utiliza Procedimentos no SQL Server para a integração entre ambos;
- Todo o conteúdo deste recurso foi desenvolvido por Adriano Ribeiro.