Manutenção Tabelas SQL Server - Planilha Excel

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 criada recentemente.

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

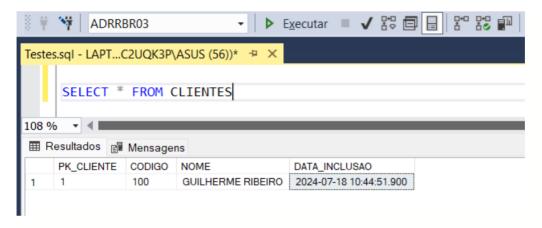
[PASTA TRABALHO]|INCLUSAO

[LINHA CABECALHO]|2

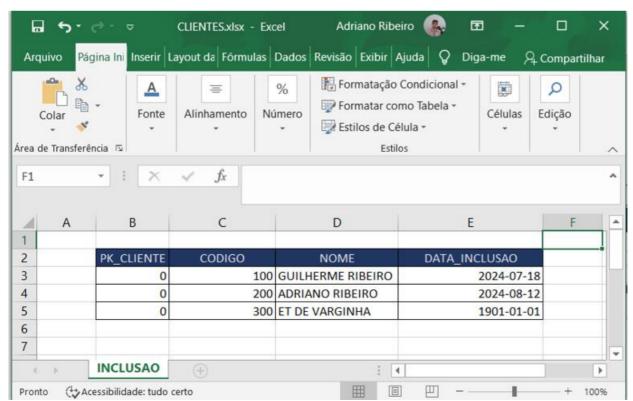
[QTD LINHAS DADOS]|3

[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

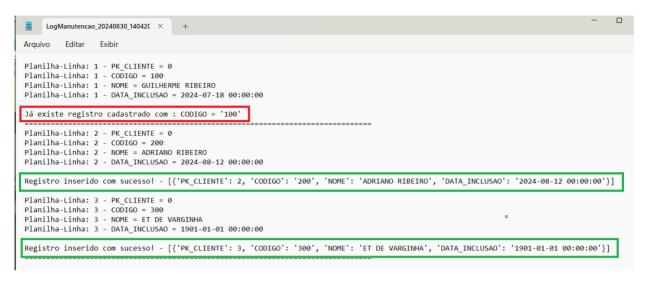
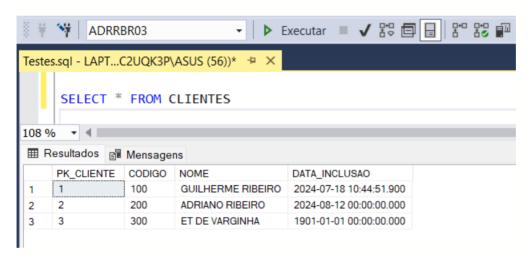


Tabela SQL Server (Cenário DEPOIS da execução)



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 são 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.