Procedimentos para executar o exemplo de importação de uma planilha para um banco de dados SQL Server, com base em arquivos de configuração (.txt)

Descompactar o arquivo (.zip)

Neste documento vou exemplificar criando o **meu banco de dados** e a minha **pasta de trabalho** para executar o exemplo demonstrado, porém você poderá mudar o nome da pasta de trabalho e do seu banco de dados, desde que configure nos passos seguintes que serão demonstrados.

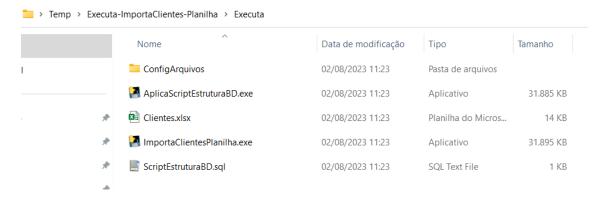
1 - Crie a pasta Temp no seu computador.

Exemplo: C:\Temp

2 - Copiar e extrair o conteúdo do arquivo Executa-ImportaClientes-Planilha.zip para a pasta criada.

O arquivo (.zip) está no mesmo endereço que este documento: ADRRBR/Python-Executa (github.com)

O ambiente neste cenário ficará da seguinte forma:



Estrutura e Arquivos

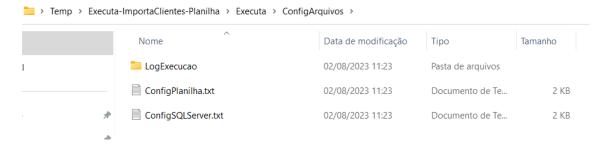
O arquivo de script ScriptEstruturaBD.sql é responsável por criar a tabela Tab_Clientes no banco de dados conectado.

O arquivo de script Clientes.xlsx contém os dados para importação da tabela Tab_Clientes no banco de dados conectado.

O arquivo executável **AplicaScriptEstruturaBD.exe** aplica o script contido no arquivo **ScriptEstruturaBD.sql** ao banco de dados conectado (criando a tabela **Tab_Clientes**).

O arquivo executável ImportaClientesPlanilha.exe importa o conteúdo da planilha Clientes.xlsx para a tabela Tab_Clientes do banco de dados conectado.

A pasta ConfigArquivos contém a pasta LogExecucao que irá armazenar os arquivos de Log gerados para cada execução dos programas AplicaScriptEstruturaBD.exe e ImportaClientesPlanilha.exe



A pasta ConfigArquivos contém os seguintes arquivos de configuração:

ConfigSQLServer.txt

Este arquivo é responsável por configurar a conexão com o banco de dados SQL Server.

***** As informações entre [] são palavras reservadas e o caracter | é utilizado como separador entre a palavra reservada e o dado informado para configuração.

***** Coloque aqui as palavras reservadas < AUTENTICACAO WINDOWS > ou < AUTENTICACAO SQL SERVER > [TIPO CONEXAO SQL SERVER] | AUTENTICACAO WINDOWS

****** Coloque aqui seu servidor de banco de dados SQLServer (LAPTOP-NC2UQK3P\SQLEXPRESS é o meu!). [SERVIDOR SQL SERVER] | LAPTOP-NC2UQK3P\SQLEXPRESS

***** Coloque aqui seu banco de dados SQLServer (BD_ADRRBR é o meu!).
[BANCO DADOS SQL SERVER]|BD_ADRRBR

****** Coloque aqui seu usuário SQLServer caso tenha informado acima -> [TIPO CONEXAO SQL SERVER]|AUTENTICACAO SQL SERVER

[USUARIO SQL SERVER] | SEU_USUARIO_SQL_SERVER

****** Coloque aqui a senha do seu usuário SQLServer caso tenha informado acima -> [USUARIO SQL SERVER] [SENHA SQL SERVER] | SUA_SENHA_USUARIO_SQL_SERVER

***** Se você preferir, após ter entendido os comentários pode eliminar as linhas comentadas (iniciadas com *****).

Sem os comentários, o arquivo tem a seguinte apresentação:

```
[TIPO CONEXAO SQL SERVER]|AUTENTICACAO WINDOWS
[SERVIDOR SQL SERVER]|LAPTOP-NC2UQK3P\SQLEXPRESS
[BANCO DADOS SQL SERVER]|BD_ADRRBR
[USUARIO SQL SERVER]|
[SENHA SQL SERVER]|
```

ConfigPlanilha.txt

Este arquivo é responsável por configurar a leitura da planilha.

***** As informações entre [] são palavras reservadas e o caracter | é utilizado como separador entre a palavra reservada e o dado informado para configuração.

***** Informe aqui o caminho onde se encontra a planilha.

[CAMINHO] | C:\Temp\Executa-ImportaClientes-Planilha\Executa\

***** Informe aqui o nome da planilha.

[NOME] | Clientes.xlsx

***** Informe aqui o nome da pasta de trabalho (da planiha) onde se encontram os dados para inserir na tabela do banco de dados SQL Server.

 $\hbox{[PASTA TRABALHO]} | \textit{INC}\>$

***** Informe aqui a linha inicial para leitura da planilha (considere que a primeira linha sempre será assumida como cabeçalho. Exemplo: Se informar a linha 8, esta será desprezada como dado, pois será o cabeçalho. Portanto, os dados serão gravados no SQL Server a partir da linha 9).

[LINHA INICIAL] | 1

***** Informe aqui a linha final para leitura da planilha (Não é necessário colocar exatamente a última linha válida para leitura total da planilha). Caso queira todas as linhas da planilha, basta informar uma linha consideravelmente de grande intervalo. Exemplo: A planilha tem 5 linhas e foi informado 5000 como linha final.

Porém, caso queira apenas 2 registros deverá informar a linha 3 (a primeira linha sempre será assumida como cabeçalho). [LINHA FINAL] | 5000

***** Informe aqui a faixa de células para leitura da planilha na pasta de trabalho informada. Exemplo: B:D,F,G:H (célula B a D - F - G a H)

[FAIXA DE CELULAS] | A:H

***** Se você preferir, após ter entendido os comentários pode eliminar as linhas comentadas (iniciadas com *****).

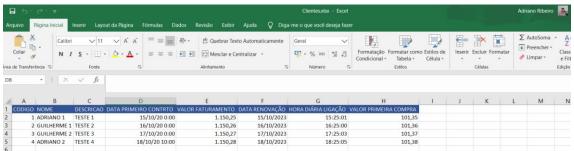
Sem os comentários, o arquivo tem a seguinte apresentação:

```
[CAMINHO]|C:\Temp\Executa-ImportaClientes-Planilha\Executa\
[NOME]|Clientes.xlsx
[PASTA TRABALHO]|INC
[LINHA INICIAL]|1
[LINHA FINAL]|5000
[FAIXA DE CELULAS]|A:H
```

Passos para Execução

- 1 Crie o banco de dados BD_ADRRBR no seu servidor SQL Server ou utilize o seu banco de dados (caso utilize o seu banco de dados, não se esqueça de ajustar no arquivo de configuração ConfigSQLServer.txt a configuração [BANCO DADOS SQL SERVER]|SEU_BANDO_DADOS)
- 2 Revisar e adequar todas as configurações no arquivo ConfigSQLServer.txt
- 3 Execute o programa AplicaScriptEstruturaBD.exe
- 4 Revisar e adequar todas as configurações no arquivo ConfigPlanilha.txt
- 5 Execute o programa ImportaClientesPlanilha.exe
- 6 Confira os arquivos de log gerados em:
 C:\Temp\Executa-ImportaClientes-Planilha\Executa\ConfigArquivos\LogExecucao
- 7 Confira o resultado da importação:

Clientes.xlsx



Tab Clientes no banco de dados BD ADRRBR

