

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 \(github.com\)](https://github.com/ADRRBR/Python-Executa)

O ambiente neste cenário ficará da seguinte forma:

📁 > Temp > Executa-ImportaClientes-Planilha > Executa

	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
	ConfigArquivos	02/08/2023 11:23	Pasta de arquivos	
	AplicaScriptEstruturaBD.exe	02/08/2023 11:23	Aplicativo	31.885 KB
	Clientes.xlsx	02/08/2023 11:23	Planilha do Micros...	14 KB
	ImportaClientesPlanilha.exe	02/08/2023 11:23	Aplicativo	31.895 KB
	ScriptEstruturaBD.sql	02/08/2023 11:23	SQL Text File	1 KB

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**

📁 > Temp > Executa-ImportaClientes-Planilha > Executa > ConfigArquivos >

	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
	LogExecucao	02/08/2023 11:23	Pasta de arquivos	
	ConfigPlanilha.txt	02/08/2023 11:23	Documento de Te...	2 KB
	ConfigSQLServer.txt	02/08/2023 11:23	Documento de Te...	2 KB

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 planilha) onde se encontram os dados para inserir na tabela do banco de dados SQL Server.

[PASTA TRABALHO]|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

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	CODIGO	NOME	DESCRICAO	DATA PRIMEIRO CONTATO	VALOR FATURAMENTO	DATA RENOVACAO	HORA DIARIA LIGACAO	VALOR PRIMEIRA COMPRA					
2	1	ADRIANO 1	TESTE 1	15/10/20 0:00	1.150,25	15/10/2023	15:25:01	101,35					
3	2	GUILHERME 1	TESTE 2	16/10/20 0:00	1.150,26	16/10/2023	16:25:00	101,36					
4	3	GUILHERME 2	TESTE 3	17/10/20 0:00	1.150,27	17/10/2023	17:25:03	101,37					
5	4	ADRIANO 2	TESTE 4	18/10/20 10:00	1.150,28	18/10/2023	18:25:05	101,38					

Tab_Clientes no banco de dados BD_ADRRBR

pk_cliente	codigo	nome	descricao	data_primeiro_contato	valor_faturamento	data_renovacao	hora_diaria_ligacao	valor_primeira_compra
1	1	ADRIANO 1	TESTE 1	2020-10-15 00:00:00.000	1150,25	2023-10-15	15:25:01.00000000	101,35
2	2	GUILHERME 1	TESTE 2	2020-10-16 00:00:00.000	1150,26	2023-10-16	16:25:00.00000000	101,36
3	3	GUILHERME 2	TESTE 3	2020-10-17 00:00:00.000	1150,27	2023-10-17	17:25:03.00000000	101,37
4	4	ADRIANO 2	TESTE 4	2020-10-18 10:00:00.000	1150,28	2023-10-18	18:25:05.00000000	101,38