

Classes Desenvolvidas no Python

Conexão SQL Server

Descrição

Classe responsável por conectar-se ao SQL Server, permitindo às instâncias do objeto efetuarem operações com o banco de dados indicado.

Principais Propriedades

- Servidor SQL Server
- Banco de Dados
- Usuário
- Senha
- Caminho Arquivos Script SQL
Propriedade responsável por armazenar uma pasta/caminho onde poderão ser localizados scripts SQL para execução automática.

Principais Métodos

- Conecta
Método responsável por conectar ao SQL Server com **autenticação SQL Server**, conforme as propriedades:
 - **Servidor SQL Server;**
 - **Banco de Dados**
 - **Usuário e**
 - **Senha.**
- Conecta Autenticação Windows
Método responsável por conectar ao SQL Server com **autenticação do Windows**, conforme as propriedades:
 - **Servidor SQL Server e**
 - **Banco de Dados.**
- Conecta com Arquivo de Configuração (Este método substitui de forma automática os métodos < Conecta > ou Conecta Autenticação Windows)
Método responsável por conectar ao SQL Server conforme as **propriedades capturadas automaticamente** de um arquivo de configuração contendo uma estrutura padrão, conforme o exemplo abaixo:

Arquivo Exemplo: ConfigSQLServer.txt


```
[TIPO CONEXAO SQL SERVER]|AUTENTICACAO WINDOWS ou AUTENTICACAO SQL SERVER  
[SERVIDOR SQL SERVER]|LAPTOP-NC2UQK3P\SQLEXPRESS  
[BANCO DADOS SQL SERVER]|BDTeste  
[USUARIO SQL SERVER]|sa  
[SENHA SQL SERVER]|admin001  
[CAMINHO ARQUIVOS SCRIPT SQL SERVER]|C:\ADRRBR\Projetos\Python\Principal\VM_Repositorio\Mais Nuvem\SQL\Scripts\
```
- Executa Instrução SQL
Método responsável por executar uma instrução SQL.

- Executa Arquivos de Script SQL

Método responsável por abrir um arquivo de Script SQL e executa-lo através do método **Executa Instrução SQL**.

- Executa Consulta SQL

Método responsável por efetuar uma consulta SQL retornando um **DataFrame**.