**Classes Desenvolvidas no Python**

**Parte superior do formulário**

# Conexão SQL Server

Parte inferior do formulário

**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 SQLMétodo 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.**