

## EducaCiência FastCode

## Fala galara,

Meu nome é Fábio Perucello e estou trazendo este artigo onde abordaremos um tema muito interessante.

o Artigo: 04/2020 Data: 06/02/2020

o Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

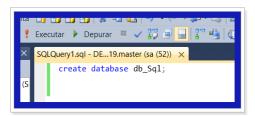
o Tecnologia: Java – Netbeans 11.0

o Tema: Conexão do Banco de Dados – Sql Server

Link: https://github.com/perucello/DevFP

Desta vez, escolhi um tema interessante, vou demonstrar como fazer uma conexão com o Banco de Dados Sql Server, conectaremos nosso Netbeans junto ao Banco de Dados Sql. Vale lembrar que existem várias sintaxes para fazermos nossa conexão com o Banco de Dados, porém, abordarei a sintaxe que eu acredito ser a mais didática e de fácil entendimento! Utilizaremos do Banco de Dados Sql Server.

Suponhamos que já tenhamos nosso Banco de Dados criado, neste artigo criarei um Banco de Dados com o nome "db Sql" apenas para sermos mais atraentes.



Com nosso Banco de Dados criado, o que precisaremos agora é realizarmos a nossa conexão! Existem inúmeras maneiras de fazer a conexão, neste artigo abordaremos uma maneira simples e segura.

Vamos utilizar do driver de conexão "sqljdbc41", lembrando que este driver juntamente dos scripts estarão disponíveis neste artigo no Git.

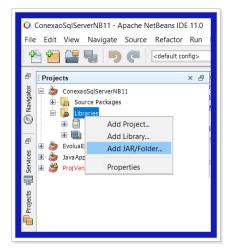
Antes de mais nada, adicionaremos este driver a nossa Biblioteca!



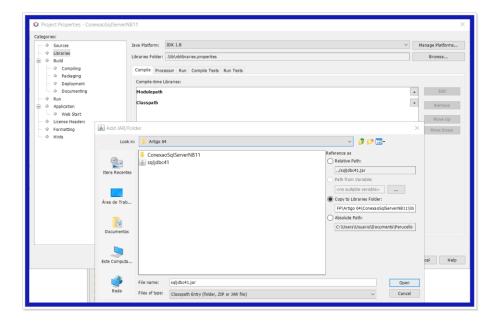


⇒ Opção 1:

Estando em Projects => Botão direito em Libraries\Add JAR/Folder



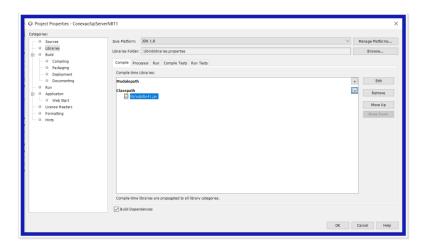
- ➡ Opção 2: Uma segunda opção, e vamos mostrar neste artigo, seria você estar com a opção FILES (Arquivos), nesta opção deveria:
- Nesse momento, clicamos com **Botão direito no Projeto**, vamos em **Libraries**, na opção **Classpath** e adicionamos o **JAR**







⇒ Neste momento, teremos toda a biblioteca adicionada "sqljdbc41"



## Pronto!

Com seu projeto já criado, neste caso criei o Projeto chamado "ConexaoSqlServerNB11" que também estará disponível no artigo.





No nosso arquivo Java, vamos preparar o ambiente para nossa conexão seguindo os seguintes passos:

```
package conexaosqlservernb11;
         import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
                 t java.sql.SQLException;
         public class ConexaoSqlServerNB11 (
              private static final String HOST="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=db_Sql";
              private static final String DRIVER-"com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";
         // nossa URL - enderegamento do Banco de Dados
private static final String URL="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=db_Sql";
         //Nosso nome de Usuario do Banco de Dados, no meu caso, utilizei "sa"
private static final String USR="sa";
         //Senha par aacesso ao Banco de Dados, nesse caso, senha 1234 private static final String PWD="1234";
              public static Connection Conectar() {
                        Class.forName (DRIVER);
                           return DriverManager.getConnection(URL, USR, PWD);
          //criamos um catch para tratar as excessoes que possam ocorrer
catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
    System.out.println("Falha ao conectar-se com o Banc
    System.out.println("Erro: " + e.getMessage());
                                                                                                 o Banco de Dados");
          //Método Desconectar

public static void Desconectar (Connection con) {
//Criaremos um Try - maneira que julgo segura
                                  con.close()
                                      para tratar as excessoes que possam ocorrer
                        stand catch sole traces as eacesses que possam coorie.
stach (SQLException e) {
    System.out.println("Falha ao conectar-se com o Banco de Dados");
    System.out.println("ERRO: " + e.getMessage());
               public static void main(String[] args){
   if (Conectar() != null)(
61
62
63
64
                            System.out.println("Conexão com o Banco de Dados realizado com sucesso!");
```



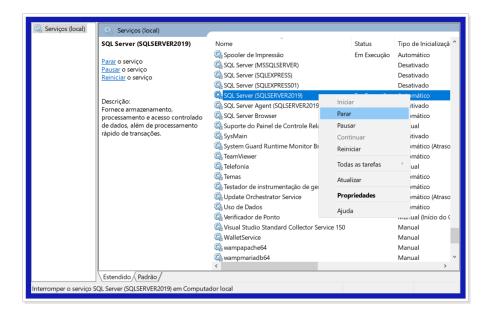


Com os passos seguidos, podemos executar nosso Arquivo e verificarmos se obtivemos êxito!

```
ConexaoSqlServerNB11.java ×
      History 🔯 🖫 - 🐺 - 💆 🔁 😂 📮 📮 🔗 😓 🖄 💇 🗐 🍥 🔲 🏩 🚅
       import java.sql.DriverManager;
      import java.sql.SQLException;
      public class ConexaoSqlServerNB11 {
      //Dados da Conexão
      //Host do nosso Banco de Dados
      private static final String HOST="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=db_Sql";
         private static final String DRIVER="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";
      // nossa URL - endereçamento do Banco de Dados
        private static final String URL="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=db Sql";
      //Nosso nome de Usuario do Banco de Dados, no meu caso, utilizei "sa"
        private static final String USR="sa";
       //Senha par aacesso ao Banco de Dados, nesse caso, senha 1234
         private static final String PWD="1234";
27
        public static Connection Conectar() {
Output - Conexao Sql Server NB11 (ru... ×
    BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
86
```

Agora você poderia perguntar, se nosso Banco de Dados, não estsivesse "ativo", como no nosso script tratamos a exceção, sendo assim vamos testar.

Passo 1 => desconectando o Banco de Dados em "Services"







• Passo 2 => Testando nosso código.

Como vimos, nosso tratamento surgiu efeito esperado!

Espero ter colaborado de alguma maneira!

Abraços e até mais!

