

EducaCiência FastCode

Fala galara,

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

o Artigo: 03/2020 Data: 06/02/2020

o Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

Tecnologia: Java – Netbeans 8.2

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!

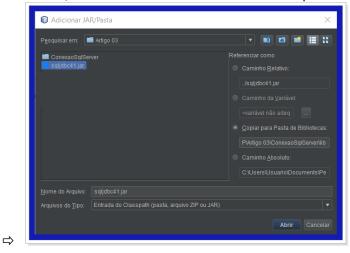
Botão direito em Biblioteca/Adicionar JAR/Pasta







Neste momento, adicionaremos o caminho do nosso arquivo "sqljdbc41"



Pronto!

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

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



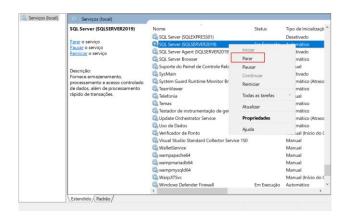


Com os passos seguidos, podemos executar nosso Arquivo e verificarmos se obtivemos êxito!

```
public class ConexaoSqlServer {
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;databaseNam
      //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() {
      //Criare
                   Class.forName(DRIVER);
                   return DriverManager.getConnection(URL, USR, PWD);
        catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
    System.out.println("Falha ao conectar-se com o
    System.out.println("Erro: " + e.getMessage());
    return null;
}
          public static void Desconectar (Connection con) {
     CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 2 segundos)
```

Agora você poderia perguntar, se nosso Banco de Dados, não estivesse "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!

