

## EducaCiência FastCode

## Fala galara,

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

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

o Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

o Tecnologia: Java – Netbeans 11.0

Tema: Conexão do Banco de Dados - MySql
 Link: https://github.com/perucello/DevFP

Desta vez, escolhi um tema interessante, vou demonstrar como fazer uma conexão com o Banco de Dados MySql, conectaremos nosso Netbeans 11.0 junto ao Banco de Dados MySql. 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 MySql.

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



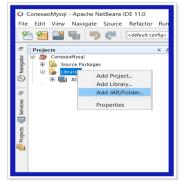
Com nosso Banco de Dados criado, o que precisaremos agora é realizarmos a nossa conexão! Existem inúmeras maneiras de fazer a conexão, neste artigo abordaremos uma maneira simples e segura.

Vamos utilizar do driver de conexão "mysql-connector-java-5.1.23-bin", 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:

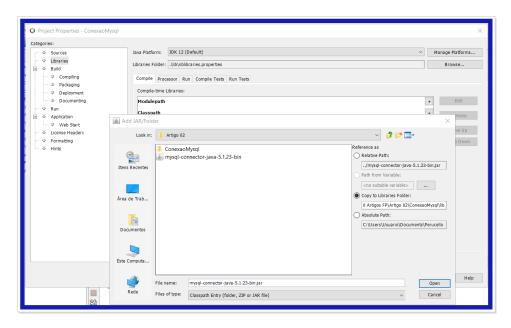
Estando em Projects => Botão direito em *Libraries\Add JAR/Folder* 







- ➡ Opção 2: Uma segunda opção, seria você estar com a opção FILES (Arquivos), nesta opção deveria:
  - Clicar com Botão direito no Nome do Projeto, ir em propriedades, onde neste momento bastaria selecionar a opção LIBRARIES e adicionar o arquivo JAR em Classpath.



⇒ Neste momento, adicionaremos o caminho do nosso arquivo "mysql-connector-java-5.1.23-bin"



## Pronto!

Com seu projeto já criado, neste caso criei o Projeto chamado "ConexaoMysqlNB11" que também estará disponível no artigo.





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

```
package conesacmycql/

| package conesacmycql/
| Imports | yes aql.consection.
| package conesacmycql/
| package do conesacmycql/
| provide static final String IMTARANGE-"dm_Hysql",
| private static final String IMTYR"-con.esyql.jdbc.Driver*,
| private static final String IMTYR"-con.esyql.jdbc.Driver*,
| private static final String IMTYR"-dbc.mycqli//localhosti306/dm_Hysql",
| private static final String UMR"-"dbc.mycqli//localhosti306/dm_Hysql",
| private static final String UMR"-"cbc.mycqli//localhosti306/dm_Hysql",
| private static final String UMR"-Too.Tr.
| private static final St
```



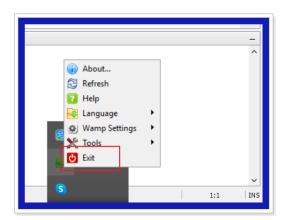


Com os passos seguidos, podemos executar nosso Arquivo e verificarmos se obtivemos êxito!

```
🖄 ConexaoMysql.java 🛛 🗡
Source History 🕼 💹 - 👼 - 🕄 🖓 🐶 🖶 📮 🖓 🚱 🔂 🛂 🗐 🍏 🗎 🕮 🚅
      package conexaomysql;
 3
       //Importar
 4 = import java.sql.Connection;
     import java.sql.DriverManager;
      import java.sql.SQLException;
 8
      public class ConexaoMysql {
      //Dados da Conexão
          //Nome do nosso Banco de Dados
          private static final String DATABASE="db_Mysql";
11
12
          //Host do nosso Banco de Dados
         private static final String HOST="jdbc:mysql://localhost:3306/db_Mysql";
13
14
          //Driver
         private static final String DRIVER="com.mysql.jdbc.Driver";
          // nossa URL - endereçamento do Banco de Dados
16
          private static final String URL="jdbc:mysql://localhost:3306/db_Mysql";
17
          //Nosso nome de Usuario do Banco de Dados, no meu caso, utilizei "root"
          private static final String USR="root";
19
20
          //Senha par aacesso ao Banco de Dados, nesse caso, nao há senha
          private static final String PWD="";
21
22
23
Output - ConexaoMysql (ru... 🗡
    Conexão realizada com sucesso junto ao Banco de Dados MySql!
    BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

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







• Passo 2 => Testando nosso código.

Como vimos, nosso tratamento surgiu efeito esperado!

Espero ter colaborado de alguma maneira!

Abraços e até mais!

