

Manipulação do Banco de Dados

Java - JDBC

Passos antes dos códigos de conexão e manipulação

Link de download do driver JDBC para MySQL

<https://www.mysql.com/products/connector/>

java.sql documentação

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/sql/package-summary.html>

DriverManager documentação

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/sql/DriverManager.html>

Depois de baixar o driver, seguir os seguintes passos (NetBeans)

Clicar com o botão direito no projeto, selecionar

Propriedades -> Biblioteca -> Adicionar jar

Selecionar o arquivo de download do mysql connect

Carregar o driver

```
try
{
    //Carrega o driver especificado
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
} catch (ClassNotFoundException e)
{
    System.out.println("Driver não encontrado!" + e);
}
```

Estabelecer a conexão ao BD

```
public static Connection getConnection(String url)
public static Connection getConnection(String url, Properties info)
public static Connection getConnection(String url, String user, String password)
```

prepareStatement: é usado para criar um objeto que representa a instrução SQL que será executada, sendo que é invocado através do objeto Connection.

```
String sql = "COMANDOS SQL";
//Prepara a instrução SQL
PreparedStatement ps = conexao.prepareStatement(sql);
//Executa a instrução SQL
ps.execute();
```

Grava as informações

```
conexao.commit();
```

Processo/ Linguagem	PHP	JAVA
Criando a conexão	<pre>\$link = mysqli_connect("servidor", "usuario", "senha");</pre>	<pre>Properties connectionProps = new Properties(); connectionProps.put("user", this.userName); connectionProps.put("password ", this.password); link = DriverManager.getConnection(jdbc:mysql://localhost:8080/m ysql); //8080 é a porta, mysql é o BD</pre>
Testando a conexão	<pre>if (!\$link) { die("Conexão falhou: " . mysqli_connect_error()); } echo "Conexão bem sucedida";</pre>	<pre>try { /**/ } catch (SQLException) { /**/ }</pre>
Fechando a conexão	<pre>mysqli_close(\$link);</pre>	<pre>link.close();</pre>