

Conexão Java/MySql – parte 1 (design formulário e classe conexão)

- 1 - Criar um projeto **sem** classe principal
- 2 - Colocar dentro da pasta deste projeto o driver de conexão MySql
- 3 - Importar o driver mysql
- 4 - Criar o package (pacote) "**controle**" dentro da pasta "Pacotes de Código-fonte"
- 5 - Dentro do package "controle" criar o JFrame (design da tela)
- 6 - Desenhar:
 - as labels
 - as caixas de texto (campo de texto) - renomear
 - a tabela - grupo Controles Swing – Tabela (aparecerá dentro de um "JScrollPane").
 - botão direito na tabela, conteúdo da tabela, guia colunas: alterar título das colunas e não editável.

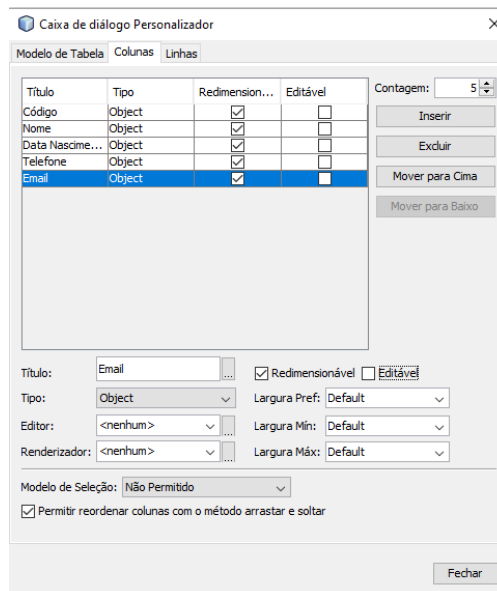


Figura 1 - Propriedades da JTable

- 7 - Criar o package "conexao" dentro da pasta "Pacotes de Código-fonte"
- 8 - Dentro do package "conexao" criar a classe de conexão (completa).

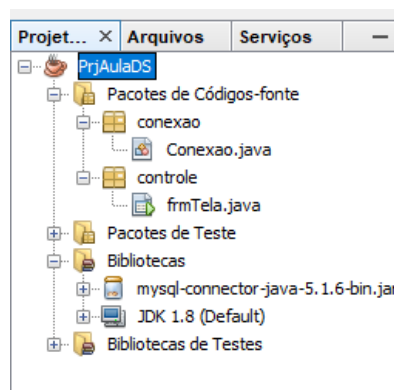


Figura 2 - Organização packages

9.1 - Início código da classe de conexão:

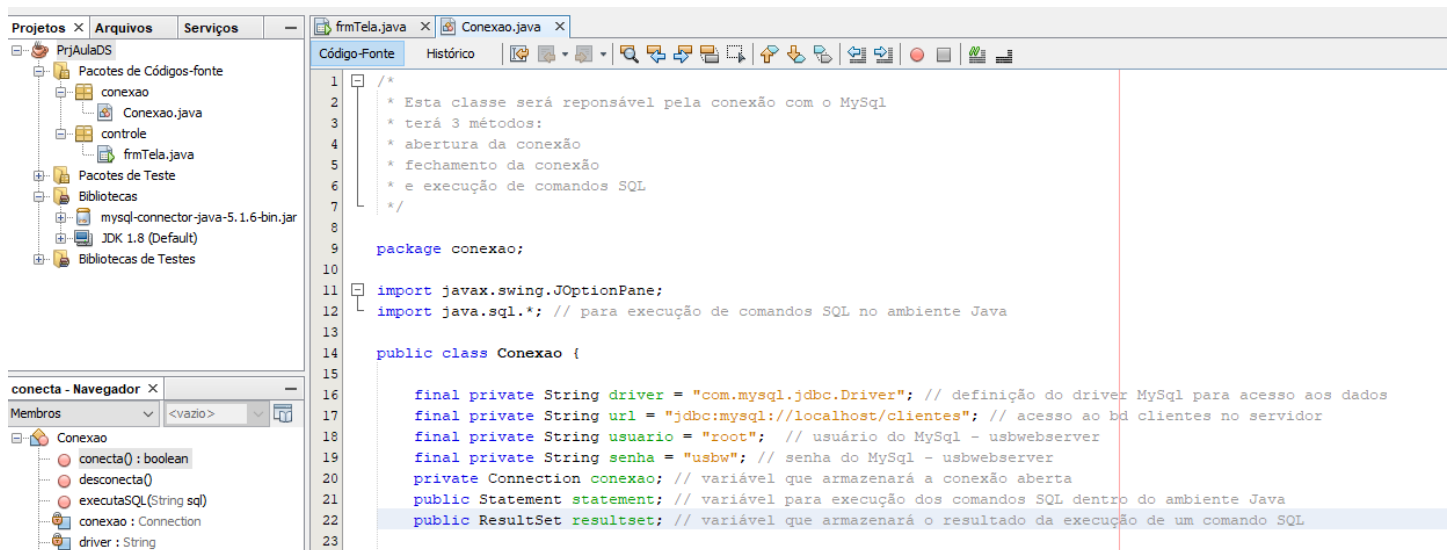


Figura 3- Início da classe Conexao

```
final private String driver = "com.mysql.jdbc.Driver"; // definição do driver MySQL para acesso aos dados
final private String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1/clientes"; // acesso ao bd clientes no servidor - easyphp
final private String usuario = "root"; // usuário do MySQL - easyphp
final private String senha = ""; // senha do MySQL - easyphp
private Connection conexao; // variável que armazenará a conexão aberta
public Statement statement; // variável para execução dos comandos SQL dentro do ambiente Java
public ResultSet resultSet; // variável que armazenará o resultado da execução de um comando SQL
```

Figura 4 - Linhas 16 a 22 - versão EasyPhp

9.2 - Continuação e término do código da classe de conexão:

```
23
24  public boolean conecta() {
25      boolean result = true;
26      try {
27          Class.forName(driver);
28          conexao = DriverManager.getConnection(url,usuario,senha);
29          JOptionPane.showMessageDialog(null,"Conexão estabelecida","Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
30      }catch (ClassNotFoundException Driver){
31          JOptionPane.showMessageDialog(null,"Driver não localizado"+Driver,"Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
32          result = false;
33      }catch (SQLException Fonte){
34          JOptionPane.showMessageDialog(null,"Fonte de dados não localizada"+Fonte,"Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
35          result = false;
36      }
37      return result;
38  }
39
40  public void desconecta() {
41      try {
42          conexao.close();
43          JOptionPane.showMessageDialog(null,"Conexão com o banco fechada","Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
44      }catch(SQLException fecha){
45      }
46  }
47
48
49  public void executaSQL(String sql){
50      try {
51          statement = conexao.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, ResultSet.CONCUR_READ_ONLY);
52          resultSet = statement.executeQuery(sql);
53      }catch (SQLException excecao){
54          JOptionPane.showMessageDialog(null,"Erro no comando SQL! \n Erro: "+excecao,"Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
55      }
56  }
57
58  }
```

Figura 5- Continuação e término da classe Conexao

10 - No código fonte do formulário, iniciar inserindo os imports:

```
import Utilitarios.conexao;
import javax.swing.JOptionPane;
```

11 - Incluir após a abertura da classe (linha 9):

conexao con_cliente;

12 - No construtor, após o initComponents, conforme figura abaixo (linhas 13 e 14), incluir:

con_cliente = new conexao(); // inicialização do objeto

con_cliente.conecta(); // chama o método que conecta

```
1 package controle;
2
3
4 import conexao.Conexao; // importar do package a classe
5 import javax.swing.JOptionPane;
6
7 public class frmTela extends javax.swing.JFrame {
8
9     Conexao con_cliente;
10
11     public frmTela() {
12         initComponents();
13         con_cliente = new Conexao(); // inicialização do objeto como instância
14         con_cliente.conecta(); // chama o método que conecta
15     }
16
17
18     @SuppressWarnings("unchecked")
19     Generated Code
20
21
22     public static void main(String args[]) {
```

Figura 6 - Início classe frmTela (formulário)

13 - Importar o bd no mysql.

14 - Salvar, testar.

15 - Na execução, primeiro deverá aparecer a cx de diálogo: Conexão Estabelecida.

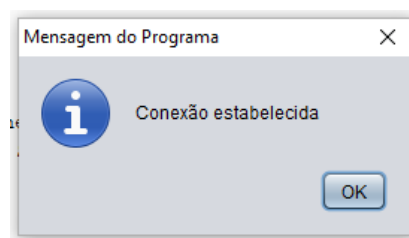


Figura 7 - Caixa de diálogo: Conexão estabelecida

16 - E logo após apresentará o formulário:

Figura 8 - Formulário na 1ª execução