

Projeto Login de acesso (pesquisar na tabela “usuário” a existência do usuário e da senha)

- 1 - Criar um projeto **no Netbeans Apache**.
- 2 – Copiar para dentro da pasta deste projeto o driver de conexão MySql.
- 3 - Importar o driver mysql (Slide 13 – arquivo: Aula 01 - Conexao BD - Netbeans Apache.pdf)
- 4 – No “**PHPMysqlAdmin**” - MySql - importar o banco de dados “bd_cliente” (com a **tabela usuário** com alguns registros inseridos):

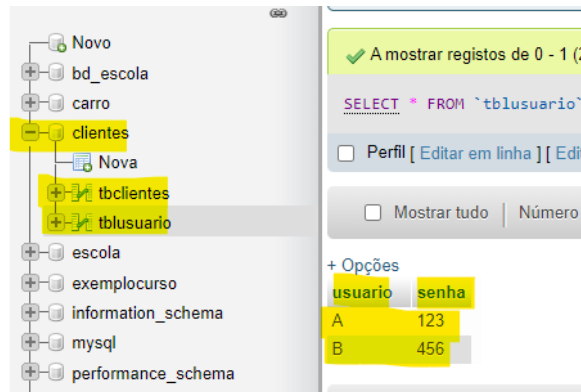


Figura 1 - Estrutura do banco de dados com a tabela com o usuário e a senha

***** Classe de Conexão:

- 5 - Criar o **package "conexao"** dentro da pasta "Pacotes de Código-fonte"
- 6 - Dentro do package "conexao" criar a **classe de conexão** (arquivo Sequencia – parte 1.pdf)

***** 1º Formulário do projeto: formulário para acesso (login):

- 7 - Criar o **package "controle"** dentro da pasta "Pacotes de Código-fonte"
- 8 - Dentro do package "controle" criar o **JFrame (frm_Login** - design da tela):

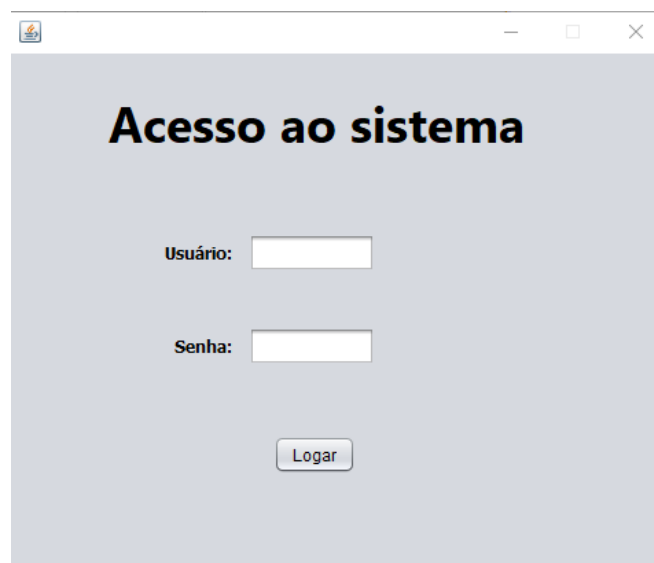


Figura 2- Design formulário “Login de Acesso”

9 - Desenhar:

- as labels
- a caixa de texto (para digitar o usuário)
- a **PasswordField** (para digitar a senha – este tipo de campo irá apresentar * ao invés do caractere digitado)
- o botão “logar”

10 - No código fonte do formulário, iniciar inserindo os imports (linhas 7 a 10):

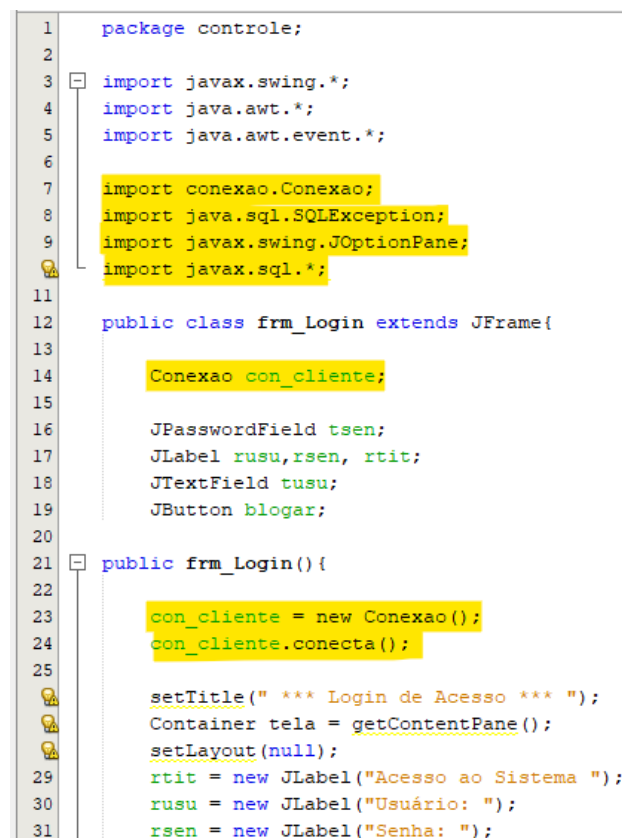
```
import conexao.Conexao;  
import java.sql.SQLException;  
import javax.swing.JOptionPane;  
import javax.sql.*;
```

11 - Incluir após a abertura da classe (linha 14):

```
Conexao con_cliente;
```

12 - No início do construtor, conforme figura abaixo (linhas 23 e 24), incluir:

```
con_cliente = new Conexao();  
con_cliente.conecta();
```



```
1 package controle;  
2  
3 import javax.swing.*;  
4 import java.awt.*;  
5 import java.awt.event.*;  
6  
7 import conexao.Conexao;  
8 import java.sql.SQLException;  
9 import javax.swing.JOptionPane;  
10 import javax.sql.*;  
11  
12 public class frm_Login extends JFrame{  
13  
14     Conexao con_cliente;  
15  
16     JPasswordField tsen;  
17     JLabel rusu,rsen, rtit;  
18     JTextField tusu;  
19     JButton blogar;  
20  
21     public frm_Login(){  
22  
23         con_cliente = new Conexao();  
24         con_cliente.conecta();  
25  
26         setTitle(" *** Login de Acesso *** ");  
27         Container tela = getContentPane();  
28         setLayout(null);  
29         rtit = new JLabel("Acesso ao Sistema ");  
30         rusu = new JLabel("Usuário: ");  
31         rsen = new JLabel("Senha: ");
```

Figura 3 - Início classe frm_Login (formulário para acesso ao sistema)

13 – Programe o evento “ActionPerformed” do botão “blogar” (botão Logar):

Obs: Este código deve ser digitado dentro do construtor (após os “add’s”)

```

46  blogar.addActionListener( new ActionListener(){
47      public void actionPerformed(ActionEvent e){
48          try{
49              String pesquisa = "select * from tblusuario where usuario like '" + tusu.getText() + "' && senha = '" + tsen.getText() + "'";
50              con_cliente.executaSQL(pesquisa);
51
52              if (con_cliente.resultset.first())
53              { // acesso ao form de cadastro
54                  FrmTelaCad mostra = new FrmTelaCad();
55                  mostra.setVisible(true);
56                  dispose();
57              }
58              else
59              {
60                  JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n Usuário não cadastrado!!!!", "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
61                  con_cliente.desconecta();
62                  System.exit(0);
63              }
64          }catch(SQLException errosql){
65              JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n Os dados digitados não foram localizados!! : \n "+errosql, "Mensagem do Programa", JOptionPane.
66          }
67      }
68  });

```

Figura 4 – Código fonte do botão “Logar”

Linha 49 completa:

String pesquisa = "select * from tblusuario where usuario like '" + tusu.getText() + "' && senha = '" + tsen.getText() + "'";

Linha 60 completa:

JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n Usuário não cadastrado!!!!", "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

Linha 65 completa:

JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n Os dados digitados não foram localizados!! : \n "+errosql, "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

OBS: Nas linhas 54 e 55 do formulário do login de acesso, observe que é feita a chamada (abertura) do outro formulário do projeto (aquele que inicializa o sistema). Representado aqui por apenas uma tela, mas poder ser uma tela com um menu de opções, dando acesso aos “formulários internos”.

******* 2º Formulário do projeto: formulário para cadastro ou formulário principal com menu de opções:**

14 -Dentro do package "controle" criar o JFrame para desenhar o 2º formulário (frm_cliente - design da tela):

Figura 5 – Design do 2º Formulário

14a – Estrutura do projeto até o momento:

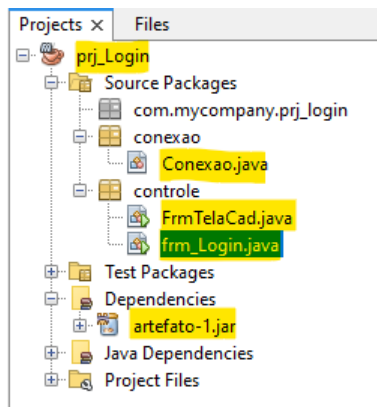


Figura 6 – Estrutura do Projeto: pacotes, classes, artefato

15 - Salvar, testar.

16 - Na execução, primeiro deverá aparecer a tela de acesso ao sistema:

A tela de acesso ao sistema tem o título 'Acesso ao sistema'. Ela contém dois campos de entrada: 'Usuário:' e 'Senha:'. Abaixo dos campos, há um botão 'Logar'.

Figura 7 – Tela de acesso ao sistema na 1ª execução

17 – Caso a validação do usuário e da senha sejam válidas, logo após será apresentado o 2º formulário (que deverá ser implementado de acordo com a necessidade do projeto):

O formulário de cadastro de clientes tem o título 'Cadastro de Clientes'. Ele contém os seguintes campos de entrada:

- Código: 1
- Nome: Antonio
- Data Nascimento: 17/03/1939
- Telefone: 1111-1111
- Email: antonio@antonio.com.br

Abaixo dos campos, há uma barra de navegação com os botões: Primeiro, Anterior, Próximo, Último, Novo Registro, Gravar, Alterar, Excluir.

Abaixo da barra de navegação, há uma tabela com 5 colunas: Código, Nome, Data Nascimento, Telefone, Email.

Código	Nome	Data Nascimento	Telefone	Email
1	Antonio	17/03/1939	1111-1111	antonio@antonio.com.br
2	Edna	27/03/1969	2222-2222	edna@edna.com.br
3	Gustavo	27/05/2000	3333-3333	gustavo@gustavo.com.br
4	aaaaaaa	01/01/2001	4444-4444	aaa@aaa.com.br
5	bbbbbb	02/02/2002	5555-5555	bbb@bbb.com.br

Abaixo da tabela, há um campo de busca: 'Pesquisa por nome do Cliente:' e um botão 'Pesquisar'. Um botão 'Sair' está no canto inferior direito.

Figura 8 – Usuário e senha validados com sucesso / Acesso ao sistema

18 – Caso a validação do usuário e da senha “não” sejam válidas, o sistema será finalizado, após clicar no botão “ok”:

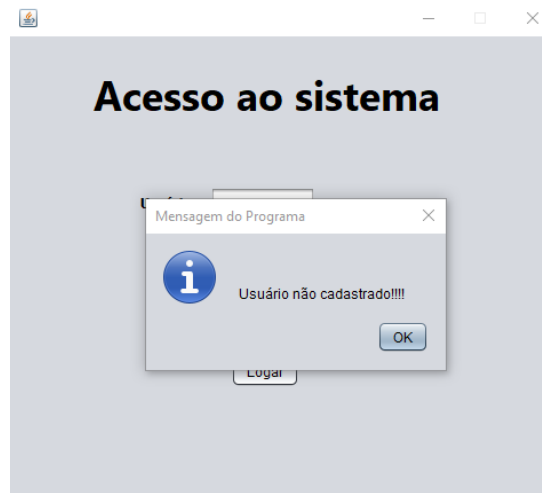


Figura 9 – Usuário e senha não existentes / Encerramento do sistema

Pronto! Formulário de acesso criado e funcionando.