

**UNIPLAN**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Aqui  
Você  
Pode

# Aula 04

## POO II

Apresentação da disciplina – plano de ensino e de aula.

Separando desenvolvimento de aplicações Java em camadas; Framework de uso geral (MVC); Camada de acesso à dados (DAO); Centralizando String de Conexão; Criar recursos para incluir, alterar, excluir e consultar registros; Apresentação das classes CommandBuilder e DataSet

Prof. Valdemir S Silva

**Valdemir S. Silva**

 ***E-mail Institucional***

valdemir.silva16@docente.suafaculdade.com.br



valdemir.instrutor@gmail.com

## BANCO DE DADOS

```
1 • create database cadastroUsuario;
2 • drop database cadastrousuario;
3 • show databases;
4 • use cadastroUsuario;
5 • select database();
6 • show tables;
7
8 • SELECT * FROM ALUNOS;
9
```

```
10 • create table usuario(
11     cod int(3) primary key,
12     nome varchar(30),
13     endereco varchar(30)
14 );
```

```
15
16 • select * from usuario;
17
18 • insert into usuario (nome) values ('Maria');
19 • insert into usuario (nome) values ('Joaquina');
20 • insert into usuario (cod,nome,endereco) values (4,'Abel','Jardim do Eden');
21 • insert into usuario (cod,nome,endereco) values (5,'Valdemir','Ceilândia');
22 • insert into usuario (cod,nome,endereco) values (6,'Bartimeu','Israel');
```

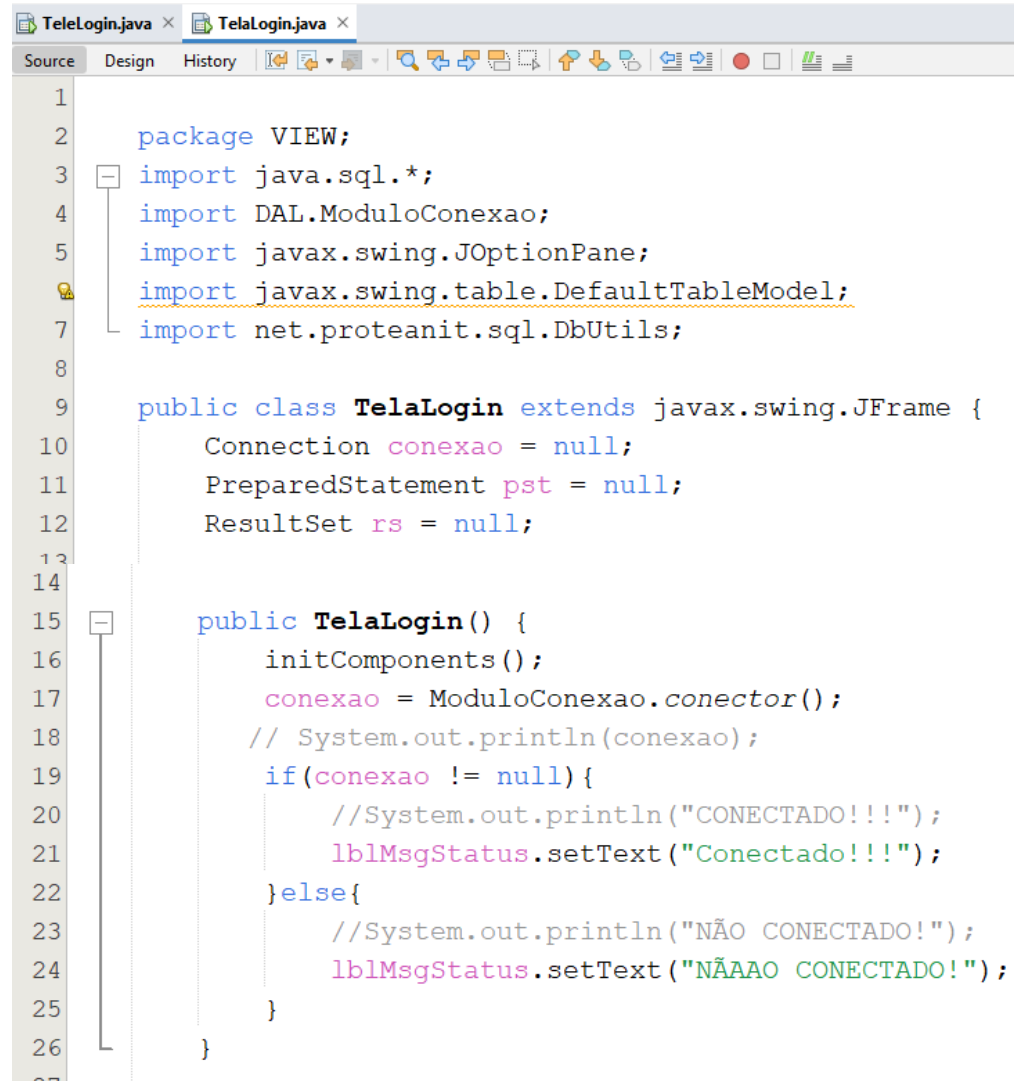
```
24 • delete from usuario where cod=4;
25
26 • alter table usuario
27     add endereco varchar(30);
28
29 • select * from usuario where nome like 'A%';
30
31
32 • drop table usuario;
```

## CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

```
1 package DAL;
2 import java.sql.*;
3
4 public class ModuloConexao {
5     public static Connection conector() {
6         java.sql.Connection conexao = null;
7
8         String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
9         String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/bdconexao";
10        String user = "root";
11        String password = "aula@123";
12
13        try{
14            Class.forName(driver);
15            conexao = DriverManager.getConnection(url, user,
16            password);
17            return conexao;
18        } catch (Exception e) {
19            System.out.println(e);
20            return null;
21        }
22    }
23 }
```

## TESTE DE CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

Colocar o conector  
Dentro da pasta Bibliotecas

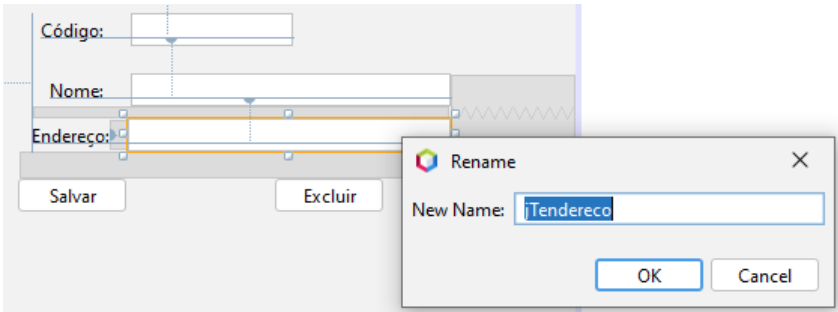
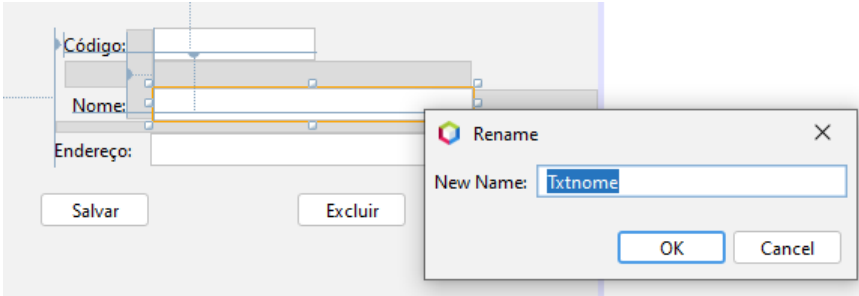
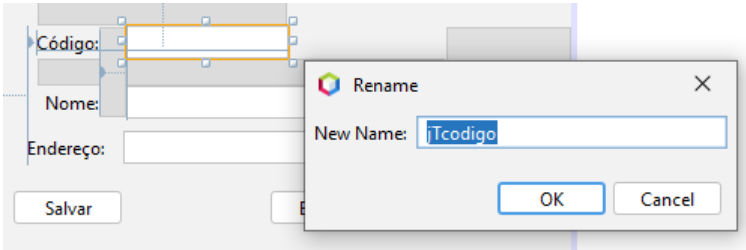


```
1 package VIEW;
2
3 import java.sql.*;
4 import DAL.ModuloConexao;
5 import javax.swing.JOptionPane;
6 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
7 import net.proteanit.sql.DbUtils;
8
9 public class TelaLogin extends javax.swing.JFrame {
10     Connection conexao = null;
11     PreparedStatement pst = null;
12     ResultSet rs = null;
13
14
15     public TelaLogin() {
16         initComponents();
17         conexao = ModuloConexao.conector();
18         // System.out.println(conexao);
19         if(conexao != null){
20             //System.out.println("CONECTADO!!!");
21             lblMsgStatus.setText("Conectado!!!");
22         }else{
23             //System.out.println("NÃO CONECTADO!");
24             lblMsgStatus.setText("NÃAAO CONECTADO!");
25         }
26     }
27 }
```


CRIAR A TELA

A screenshot of a web form with a light gray background. It contains three input fields: 'Código:' with the value '1', 'Nome:' with the value 'Armezinda', and 'Endereço:' which is empty. Below the fields are two buttons: 'Salvar' and 'Excluir'. At the bottom of the form, the text 'Conectado!' is displayed.

Label – renomeia para mensagem .  
Edita variável para lbsMsgStatus



CRIAR A TELA



— □ ×

Código:

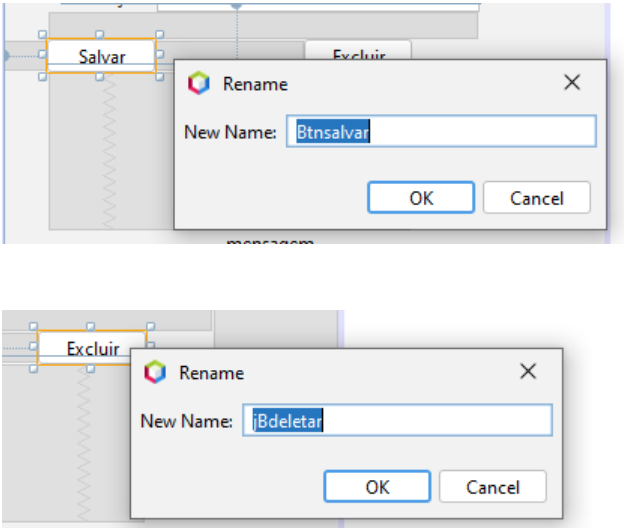
Nome:

Endereço:

Salvar

Excluir

Conectado!





**criar a tela**  
**Aplicar evento ao botão salvar**

— □ ×

Código:

1

Nome:

Armezinda

Endereço:

Salvar

Excluir

Conectado!

Sal

Excluir

Edit Text

Change Variable Name ...

Events

Align

Action

Ancestor

Change

actionPerformed [BtnsalvarActionPerformed]

## Evento Salvar

Criar o método salvar

```
private void BtnsalvarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    salvar();  
}
```

editar o método salvar

```
288 private void salvar() {  
289     String sql = "insert into usuario (cod,nome,endereco) values  
290     (?, ?, ?)";  
291     try {  
292         pst = conexao.prepareStatement(sql);  
293         pst.setInt(1, Integer.parseInt(jTcodigo.getText()));  
294         pst.setString(2, TxtNome.getText());  
295         pst.setString(3, TxtEndereco.getText());  
296         System.out.println(pst);  
297         int resultado = pst.executeUpdate();  
298         if (resultado == 1) {  
299             JOptionPane.showMessageDialog(null, "usuario cadastrado");  
300             jTcodigo.setText("");  
301         }  
302     } catch (SQLException ex) {  
303         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro: " + ex.getMessage());  
304     }  
305 }
```

## Evento Salvar

```
303         TxtNome.setText(null);
304         TxtEndereco.setText(null);
305     } else {
306         JOptionPane.showMessageDialog(null, "usuario não
cadastrado");
307     }
308 } catch (SQLException e) {
309     JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
310 }
311 }
312 }
```

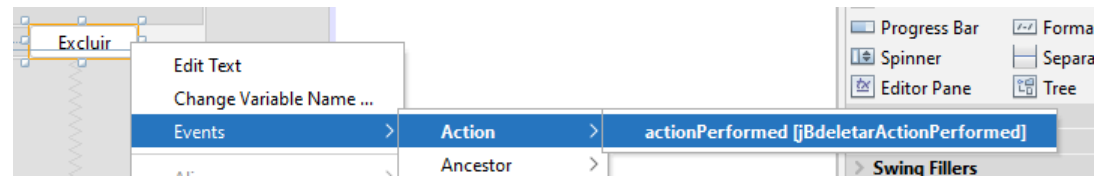
# DELETAR

Código:

Nome:

Endereço:

mensagem



## DELETAR

```
201 private void jBdeletarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
203     // TODO add your handling code here:
204     deletar();
205 }

313 private void deletar() {
314
315
316     String sql = "DELETE FROM usuario where nome = ?";
317     try {
318
319         pst = conexao.prepareStatement(sql);
320         pst.setString(1, TxtNome.getText());
321         // pst.setString(2, TxtEndereco.getText());
322         System.out.println(pst);
323
324         int resultado = pst.executeUpdate();
325         if (resultado == 1) {
326             JOptionPane.showMessageDialog(null, "usuario deletado");
327         } else {
328             JOptionPane.showMessageDialog(null, "usuario não deletado");
329         }
330     }
```

**DELETAR**

```
330 } catch (SQLException e) {  
331     JOptionPane.showMessageDialog(null, e);  
332 }  
333 }
```

**Valdemir S. Silva**

 **E-mail Institucional**

valdemir.silva16@docente.suafaculdade.com.br



valdemir.instrutor@gmail.com

