

Conexão Java/MySQL – parte 2

(preencher a tabela e as caixas de texto, navegação de registros)

1 - O método **PreencherTabela** servirá para carregar com dados da tabela a Jtable:

a) Importar esta biblioteca:

```
import java.sql.*;
```

```
9      import conexao.Conexao;
10     import javax.swing.JOptionPane;
11
12     import javax.swing.table.DefaultTableModel; // para reconhecimento de Jtable
13
14     import java.sql.*;
15
16     public class FrmTelaCad extends JFrame {
17
```

Figura 1 - Importando a biblioteca SQL

b) incluir no final do construtor:

```
con_cliente.executaSQL("select * from tbclientes order by cod");
preencherTabela();
```

```
130
131
132     setSize(800, 600);
133     setVisible(true);
134     setLocationRelativeTo(null);
135
136     con_cliente.executaSQL("select * from tbclientes order by cod");
137     preencherTabela();
138
139     }
140
141     public void preencherTabela()
142     {
143         tblClientes.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(4);
144
```

Figura 2 - Populando a JTable

c) digitar o método, antes do método main:

```
138
139
140     public void preencherTabela() {
141         tblClientes.getColumnModel().getColumn(0).setPreferredWidth(4);
142         tblClientes.getColumnModel().getColumn(1).setPreferredWidth(150);
143         tblClientes.getColumnModel().getColumn(2).setPreferredWidth(11);
144         tblClientes.getColumnModel().getColumn(3).setPreferredWidth(14);
145         tblClientes.getColumnModel().getColumn(4).setPreferredWidth(100);
146
147         DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) tblClientes.getModel();
148         modelo.setNumRows(0);
149
150         try {
151             con_cliente.resultset.beforeFirst();
152             while(con_cliente.resultset.next()) {
153                 modelo.addRow(new Object[] {
154                     con_cliente.resultset.getString("cod"), con_cliente.resultset.getSt
155                 });
156             }
157         } catch (SQLException erro) {
158             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro ao listar dados da tabela!! :\\");
159         }
160
161     }
162
163     public static void main(String args[]) {
```

Figura 3 - Método preencherTabela()

b) digitar os métodos abaixo, antes do método main (logo após do método preencherTabela):

```
161 public void posicionarRegistro() {
162     try {
163         con_cliente.resultset.first(); // posiciona no 1º registro da tabela
164         mostrar_Dados(); // chama o método que irá buscar o dado da tabela
165     } catch (SQLException erro) {
166         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível posicionar no primeiro registro: "+erro, "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
167     }
168 }
169
170 public void mostrar_Dados() {
171     try {
172         txtCod.setText(con_cliente.resultset.getString("cod")); // Associar a caixa de texto ao campo cod
173         txtNome.setText(con_cliente.resultset.getString("nome")); // Associar a caixa de texto ao campo nome
174         txtNasc.setText(con_cliente.resultset.getString("dt_nasc"));
175         txtFone.setText(con_cliente.resultset.getString("telefone"));
176         txtEmail.setText(con_cliente.resultset.getString("email"));
177     } catch (SQLException erro) {
178         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não localizou dados: "+erro, "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
179     }
180 }
```

Figura 7 - Métodos para apresentar dados nas caixas de texto

Linha 166 completa:

```
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível posicionar no primeiro registro: "+erro, "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
```

Linha 178 completa:

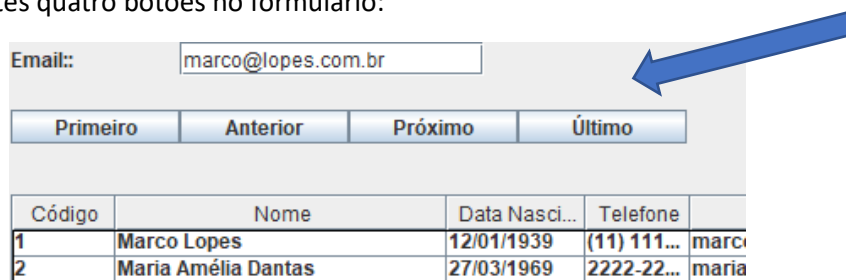
```
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não localizou dados: "+erro, "Mensagem do Programa", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
```

3 – Botões de ação para Navegação de registros:

a) Importar estas bibliotecas:

```
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
```

b) desenhar estes quatro botões no formulário:



Código	Nome	Data Nasci...	Telefone	
1	Marco Lopes	12/01/1939	(11) 111...	marco
2	Maria Amélia Dantas	27/03/1969	2222-22...	maria

Figura 8 - Botões de navegação de registros

c) inserir o código fonte de cada um deles (dentro do construtor):

```

bPrim.addActionListener( new ActionListener() {
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    try {
        con_cliente.resultset.first();
        mostrar_Dados();
    } catch (SQLException erro) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível acessar o primeiro registro
    }
}});

```

Figura 9 - Código fonte do botão "Primeiro"

Obs: Substituir o texto destacado em amarelo para cada botão sendo:

- anterior = previous();
- próximo = next();
- último = last();

Obs: Completar a mensagem de erro do JOptionPane.

4 – Até agora temos este resultado:

- Tabela e caixas de texto alimentadas com dados,
- Funcionamento dos botões de navegação.

Código: 6

Nome: xxxx

Data: 02/10/1969

Telefone: (11)5252-5252

Email: xxx@xxx

Primeiro Anterior Próximo Último

Código	Nome	Data Nasci...	Telefone	Email
1	Marco Lopes	12/01/1939	(11)1111...	marco@lopes.com.br
2	Maria Amélia Dantas	27/03/1969	(11)2222...	maria@amelia.com.br
3	Henrique Lopes Dantas	27/05/2000	(11)3333...	henrique@ld.com.br
4	Samantha Lopes Dantas	01/10/2001	(11)4444...	sa@lp.com.br
5	Robson Lopes Dantas	02/09/2004	(11)5555...	robson@ld.com.br
6	xxxx	02/10/1969	(11)5252...	xxx@xxx
7	yyyyyy	01/02/2021	(11)2222...	yyy@yyy.com

Figura 10 - Formulário na 2ª execução