Conexão Java/MySql – parte 2 (preencher a tabela e as caixas de texto, navegação registros)

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

a) Importar estas bibliotecas:

import javax.swing.table.DefaultTableModel; import java.sql.*;

```
package controle;

import conexao.Conexao;// importar do package a classe import javax.swing.JOptionPane; import javax.swing.table.DefaultTableModel; // para reconhecimento da Jtable import java.sql.*; // para reonhecimento dos comandos SQL

public class frmTela extends javax.swing.JFrame {
```

Figura 1 - Importação das bibliotacas

b) incluir no construtor:

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

```
public frmTela() {
    initComponents();
    con_cliente = new Conexao();// inicialização do objeto como instância
    con_cliente.conecta(); // chama o método que conecta
    con_cliente.executaSQL("select * from tbclientes order by cod");
    preencherTabela();
}
```

Figura 2 - Implementação do construtor da classe

c) digitar o método, antes do método main:

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

Figura 3 - Método preencherTabela()

Linha 152 completa:

con_cliente.resultset.getString("cod"),con_cliente.resultset.getString("nome"),con_cliente.resultset.getString("dt_nasc"),con_cliente.resultset.getString("telefone"), con_cliente.resultset.getString("email")

Obs: o que está dentro dos parênteses e aspas são os campos da tabela no MySql, portanto devem ser escritos conforme foram criados no bd.

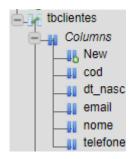


Figura 4 - Campos da tabela tblclientes do MySql

Linha 156 completa:

JOptionPane.showMessageDialog(null,"\n Erro ao listar dados da tabela!! :\n "+erro,"Mensagem do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

Salve e execute:

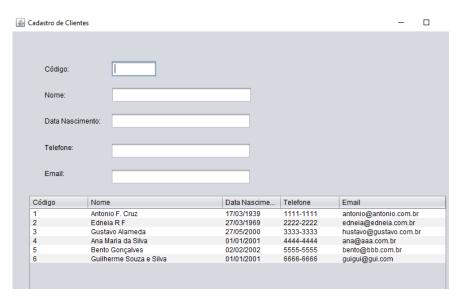


Figura 5 - Execução do Projeto

- **2** O método **posicionarRegistro()** servirá para posicionar no 1º registro da tabela, ou seja, na linha do cliente Antonio, já o método **mostrar_Dados()** irá carregar com dados da tabela as caixas de texto:
 - a) incluir no construtor:

posicionarRegistro();

tblClientes.setAutoCreateRowSorter(true);// ativa a classificação ordenada da tabela

```
public frmTela() {
    initComponents();
    con_cliente = new Conexao();// inicialização do objeto como instância
    con_cliente.conecta(); // chama o método que conecta
    con_cliente.executaSQL("select * from tbclientes order by cod");
    preencherTabela();
    posicionarRegistro();
    tblClientes.setAutoCreateRowSorter(true);// ativa a classificação ordenada da tabela
}
```

Figura 6 - Implementação do construtor da classe

b) digitar os métodos abaixo, antes do método main:

```
161 public void posicionarRegistro() {
162
          try {
163
              con cliente.resultset.first(); // posiciona no lº registro da tabela
              mostrar_Dados(); // chama o método que irá buscar o dado da tabela
164
165
             }catch(SQLException erro) {
166
              JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível posicionar no primeiro registro: "+erro, "Mensage
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
             txtNasc.setText(con_cliente.resultset.getString("dt nasc"));
174
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.IN
179
```

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** O evento da Jtable **MouseClicked()** servirá para carregar as caixas de texto com dados do registro que foi selecionado na tabela com o clique do mouse, também usaremos o evento **KeyPressed** que fará o mesmo efeito só que ao toque das teclas para cima ou para baixo:
 - a) para ativar este evento, selecione a grid, janela propriedades, guia evento, ao encontrar este evento, clique sobre ele e aparecerá o nome da JTable, clique novamente:

```
private void tblClientesMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

int linha_selecionada = tblClientes.getSelectedRow();

txtCod.setText(tblClientes.getValueAt(linha_selecionada,0).toString());

txtNome.setText(tblClientes.getValueAt(linha_selecionada, 1).toString());

txtNasc.setText(tblClientes.getValueAt(linha_selecionada, 2).toString());

txtFone.setText(tblClientes.getValueAt(linha_selecionada, 3).toString());

txtEmail.setText(tblClientes.getValueAt(linha_selecionada, 4).toString());

}
```

Figura 8 - Evento para o clique do mouse sobre o registro da Jtable

```
157
           private void tblClientesKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
158
               // evento que sincroniza a grid com as setas do teclado
159
               int linha selecionada = tblClientes.getSelectedRow();
160
               txtCod.setText(tblClientes.getValueAt(linha selecionada,0).toString());
               txtNome.setText(tblClientes.getValueAt(linha selecionada, 1).toString());
161
               txtNasc.setText(tblClientes.getValueAt(linha selecionada, 2).toString());
162
               txtFone.setText(tblClientes.getValueAt(linha selecionada, 3).toString());
163
164
               txtEmail.setText(tblClientes.getValueAt(linha selecionada, 4).toString());
165
166
```

Figura 9 - Evento para as teclas de posicionamento

4 – Botões de ação para Navegação de registros:

a) desenhar os botões no formulário



Figura 10 - Botões de navegação de registros

b) inserir o código fonte de cada um deles:

```
private void btnPrimeiroRegistroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        con_cliente.resultset.first();
        mostrar_Dados();
        }catch(SQLException erro) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível acessar o primeiro registro: "+err
        }
}

private void btnUltimoRegistroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            con_cliente.resultset.last();
            mostrar_Dados();
            }catch(SQLException erro) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Não foi possível posicionar no último registro: "+e
        }
}
```

```
private void btnVoltarUmRegistroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        con_cliente.resultset.previous();
        mostrar_Dados();
        }catch(SQLException erro) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Não foi possível posicionar no registro anterior: ".
    }
}

private void btnAvancarUmRegistroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            con_cliente.resultset.next();
            mostrar_Dados();
        } catch(SQLException erro) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"Não foi possível posicionar no proximo registro: "+c...");
        }
}
```

5 – Até agora temos este resultado:

- Tabela e caixas de texto alimentadas com dados,
- Sincronia das caixas de texto ao clique do mouse ou ao toque das teclas "seta acima" ou "seta abaixo,
- Funcionamento dos botões de navegação.

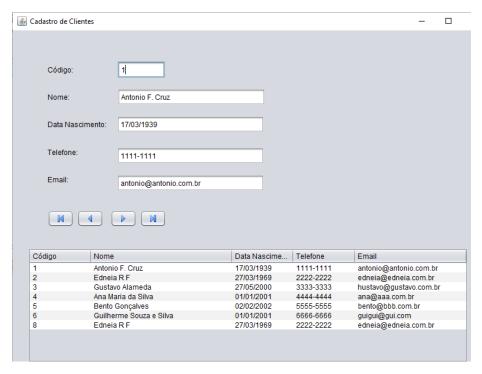


Figura 11 - Formulário na 2ª execução