// Importa os pacotes necessários

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

import javax.swing.table.\*;//DefaulTableModel

//vetor

import java.util.\*;

class Sqltipo extends JFrame

implements ActionListener, MouseListener, KeyListener

{

// Bloco 1 - Objetos da Janela

private DefaultTableModel modelo;

private JTable tabela;

private JScrollPane grade;

private JButton btnovo;

private JButton btAlterar;

private JButton btExcluir;

private JButton btSalvar;

private JButton btCancelar;

private JButton btSair;

//campos da tabela-tipo banco sql

private JLabel lbpktipo;

private JLabel lbtipo;

private JTextField cxpktipo;

private JTextField cxtipo;

private String xpktipo,xtipo;

//botao alterar dados

private int linhaltera;

private bancotipo bantipo;

public void leGradeSql()

{ ArrayList vetor;

vetor=new ArrayList();

try{

bantipo.connect();///conecta

vetor=bantipo.pegadados();//pega todos os campos

if(vetor.isEmpty())

{ JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tabela vazia tipo!!!");

return;

}

else

{ for(int j=0;j<vetor.size();j++)

{

xpktipo=""+vetor.get(j); j++;

xtipo=""+vetor.get(j);

String linha[]={xpktipo,xtipo};

modelo.addRow(linha);

}//for

}

bantipo.disconnect();//desconecta

}catch(Exception erro)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,

"Erro na leitura tabela tipo:"+erro);

}

}/////legrade

public void keyPressed(KeyEvent e){}

//Invoked when a key has been pressed.

public void keyReleased(KeyEvent e){

int line=tabela.getSelectedRow();

cxpktipo.setText(tabela.getValueAt(line,0)+"");

cxtipo.setText(tabela.getValueAt(line,1)+"");

}

//Invoked when a key has been released.

public void keyTyped(KeyEvent e){}

//Invoked when a key has been typed.

public void mouseClicked(MouseEvent e){}

//Invoked when the mouse button has been clicked (pressed and released) on a component.

public void mouseEntered(MouseEvent e){}

//Invoked when the mouse enters a component.

public void mouseExited(MouseEvent e){}

//Invoked when the mouse exits a component.

public void mousePressed(MouseEvent e){}

//Invoked when a mouse button has been pressed on a component.

public void mouseReleased(MouseEvent e){

int line=tabela.getSelectedRow();

cxpktipo.setText(tabela.getValueAt(line,0)+"");

cxtipo.setText(tabela.getValueAt(line,1)+"");

}

//Invoked when a mouse button has been released on a component.

public void habilitaTudo(boolean logico,int tlimpa)

{ if(tlimpa==1)limpaTudo();///ideia do Vitor

cxpktipo.setEnabled(logico);

cxtipo.setEnabled(logico);

btnovo.setEnabled(!logico);

btAlterar.setEnabled(!logico);

btExcluir.setEnabled(!logico);

tabela.setEnabled(!logico);

btSalvar.setEnabled(logico);

btCancelar.setEnabled(logico);

}

public void limpaTudo()

{

cxpktipo.setText("");

cxtipo.setText("");

}

public void actionPerformed(ActionEvent ae)

{

if(ae.getSource()==btSair)dispose();

if(ae.getSource()==btnovo){

habilitaTudo(true,1);

cxtipo.setEditable(true);

cxtipo.grabFocus();

linhaltera=-1;///novo cadastro

return;

}//bt novo

if(ae.getSource()==btAlterar){

linhaltera=tabela.getSelectedRow();

if(linhaltera==-1)//menus um

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,

"Selecione uma linha, por favor...");

return;

}

habilitaTudo(true,2);

cxpktipo.setEditable(false);

cxpktipo.setText(tabela.getValueAt(linhaltera,0)+"");

cxtipo.setText(tabela.getValueAt(linhaltera,1)+"");

//tras tudo para caixas texto

cxtipo.grabFocus();

return;

}///bt alterar

if(ae.getSource()==btExcluir){///excluir

int linex=tabela.getSelectedRow();

if(linex==-1)///menos um

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,

"Escolha uma linha....",

"Excluindo",-1);

return;

}

if(JOptionPane.showConfirmDialog(null,

"Excluir linha:"+tabela.getValueAt(linex,1),

"Excluindo",0)==0)//sim=0 nao=1

{

bantipo.connect();

bantipo.setId(""+tabela.getValueAt(linex,0));

bantipo.excluir();

bantipo.disconnect();

modelo.removeRow(linex);

limpaTudo();

}

return;

}////bt excluir

if(ae.getSource()==btSalvar)//////salvar

{

if(cxtipo.getText().length()==0)

{ cxtipo.grabFocus();

return;

}///////////

if(linhaltera==-1)///botao novo

{ //nova linha na grade

bantipo.connect();

bantipo.setTipo(cxtipo.getText());

bantipo.incluir();

cxpktipo.setText(bantipo.retornaUltimo());

bantipo.disconnect();

String linha[]={cxpktipo.getText(),cxtipo.getText()};

modelo.addRow(linha);//coloca na grade

}

else///botao alterar

{

bantipo.connect();

bantipo.setId(cxpktipo.getText());

bantipo.setTipo(cxtipo.getText());

bantipo.alterar();

bantipo.disconnect();

tabela.setValueAt(cxpktipo.getText(),linhaltera,0);

tabela.setValueAt(cxtipo.getText(),linhaltera,1);

}

habilitaTudo(false,1);

return;

}///////////salvar botao

if(ae.getSource()==btCancelar){

habilitaTudo(false,2);

return;

}//CANCELA

}///actionperformed

///////////////////construtor

public Sqltipo()

{

super("Arquivo SQL- TABELA TIPO ALUNO");

setDefaultCloseOperation(DISPOSE\_ON\_CLOSE);

// Bloco 2 - Definição dos dados da Janela

setLayout(null);

getContentPane().setBackground(new Color(255, 102, 102));

java.awt.Dimension screenSize = java.awt.Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();

setSize(new java.awt.Dimension(866, 509));

setLocation((screenSize.width-866)/2,(screenSize.height-509)/2);

setResizable(false);

// Bloco 3 - Criação dos Objetos na Janela

modelo=new DefaultTableModel()

{ public boolean isCellEditable(int lin, int col)

{ return false;

}

};

modelo.addColumn("PKTIPO");

modelo.addColumn("TIPO Aluno(a)");

tabela=new JTable(modelo);

tabela.addMouseListener(this);//acao mouse

tabela.addKeyListener(this);//acao teclado

tabela.getTableHeader().setReorderingAllowed(false);

tabela.getColumnModel().getColumn(0).setMaxWidth(80);

tabela.getColumnModel().getColumn(0).setMinWidth(80);

tabela.getColumnModel().getColumn(1).setMaxWidth(300);

grade = new JScrollPane(tabela);

grade.setToolTipText("Grade de dados");

grade.setBounds(22, 18, 807, 206);//x,y,larg,alt

add(grade);

btnovo = new JButton("Novo");

btnovo.setToolTipText("Incluir dados");

btnovo.setBounds(686, 248, 100, 30);

btnovo.addActionListener(this);

add(btnovo);

btAlterar = new JButton("Alterar");

btAlterar.setToolTipText("Alterar dados");

btAlterar.setBounds(689, 291, 100, 30);

add(btAlterar);

btAlterar.addActionListener(this);

linhaltera=-1;

btExcluir = new JButton("Excluir");

btExcluir.setToolTipText("Excluir dados");

btExcluir.setBounds(688, 335, 100, 30);

add(btExcluir);

btExcluir.addActionListener(this);

btSalvar = new JButton("Salvar");

btSalvar.setToolTipText("Salvar dados");

btSalvar.setBounds(690, 380, 100, 30);

btSalvar.setEnabled(false);

add(btSalvar);

btSalvar.addActionListener(this);

btCancelar = new JButton("Cancelar");

btCancelar.setToolTipText("Cancela operacao");

btCancelar.setBounds(690, 427, 100, 30);

btCancelar.setEnabled(false);

add(btCancelar);

btCancelar.addActionListener(this);

btSair = new JButton("Sair");

btSair.setToolTipText("Fechar");

btSair.setBounds(36, 425, 100, 30);

add(btSair);

btSair.addActionListener(this);

lbpktipo = new JLabel("PKTIPO:");

lbpktipo.setBounds(44, 248, 57, 13);

add(lbpktipo);

lbtipo = new JLabel("TIPO:");

lbtipo.setBounds(61, 275, 45, 15);

add(lbtipo);

cxpktipo = new JTextField();

cxpktipo.setToolTipText("PK TIPO");

cxpktipo.setBounds(102, 250, 80, 21);

cxpktipo.setEnabled(false);

add(cxpktipo);

cxtipo = new JTextField();

cxtipo.setToolTipText("Tipo Aluno(a)");

cxtipo.setBounds(102, 275, 400, 20);

cxtipo.setEnabled(false);

add(cxtipo);

habilitaTudo(false,1);//1=limpa campos

bantipo=new bancotipo();

leGradeSql();

show();

}

public static void main(String args[]) {

new Sqltipo();

}

}