import java.awt.\*;import java.awt.event.\*;import java.io.\*;import java.util.\*;import javax.swing.\*;

class Ex01V2 extends JFrame{

    JButton bAbrir = new JButton("Abrir");

    JButton bSalva = new JButton("Salvar");

    JButton bSComo = new JButton("Salvar Como");

    JButton bFecha = new JButton("Fechar");

    JTextArea texto = new JTextArea(10, 40);

    String nomeArq;

    Ex01V2() {

        super("Editor de Texto V2");

        JPanel p = new JPanel(new GridLayout(4, 1));

        p.add(bAbrir); p.add(bSalva); p.add(bSComo); p.add(bFecha);

        JPanel r = new JPanel(new GridLayout(2, 2));

        r.add(p, BorderLayout.WEST);

        add(r, BorderLayout.WEST);

        add(texto, BorderLayout.EAST);

        bAbrir.addActionListener(new ActionListener() {

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                try {

                    StringBuffer txt = new StringBuffer();

                    nomeArq = JOptionPane.showInputDialog(null, "Informe o nome do arquivo.");

                    FileReader reader = new FileReader(nomeArq);

                    Scanner sin = new Scanner(reader);

                    while (sin.hasNextLine()) {

                        txt.append(sin.nextLine());

                        txt.append("\n");

                    sin.close();

                    reader.close();

                    texto.setText(txt.toString());

                } catch (Exception error) {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Arquivo não exite");

                    try {

                        int op = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Deseja criar um novo arquivo?", "Novo arquivo", JOptionPane.YES\_NO\_OPTION);

                        if (op == 0) {

                            File newFile = new File(nomeArq);

                            if (newFile.createNewFile()) { JOptionPane.showMessageDialog(null, "Sucesso!");

                            } else { JOptionPane.showMessageDialog(null, "Fracasso!");

                    } catch (Exception err) {

                        JOptionPane.showMessageDialog(null, err);

        bSalva.addActionListener(new ActionListener() {

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                try {

                    String txt;

                    FileWriter out = new FileWriter(nomeArq);

                    txt= texto.getText();

                    out.write(txt);

                    out.close();

                } catch (Exception error) {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Arquivo não exite");

        bSComo.addActionListener(new ActionListener() {

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                try {

                    String txt;

                    nomeArq = JOptionPane.showInputDialog(null, "Informe o nome do arquivo.");

                    File newFile = new File(nomeArq);

                    if (newFile.createNewFile()) { JOptionPane.showMessageDialog(null, "Sucesso!");

                    } else { JOptionPane.showMessageDialog(null, "Fracasso!");

                    FileWriter out = new FileWriter(nomeArq);

                    txt= texto.getText();

                    out.write(txt);

                    out.close();

                } catch (Exception error) {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Arquivo não exite");

        bFecha.addActionListener(new ActionListener() {

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                int opc = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Deseja fechar o programa?", "Sair", JOptionPane.YES\_NO\_OPTION);

                if (opc == 0) System.exit(0);

        pack();

        setVisible(true);

    public static void main(String s[]) {

        new Ex01V2();