

## Aula 06

### *Código 01:*

```
package aula06;

import java.util.Scanner;

public class DivisorInteiro {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite o numerador:");
        int numerador = input.nextInt();
        System.out.print("Digite o Denominador:");
        int denominador = input.nextInt();
        int quociente = numerador / denominador;
        int resto = numerador % denominador;
        System.out.printf("Quociente:%d Resto:%d", quociente, resto);
    }
}
```

### *Código 02:*

```
package aula06;

import java.util.Scanner;

public class Autenticador {
    public void autenticar(String login, String senha) throws Exception{
        if(login.length() == 0 || senha.length() == 0){
            throw new Exception("Dados incompletos");
        }
        if(!login.equals("jose") || !senha.equals("123456")){
            throw new Exception("senha não confere");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite o login:");
        String login = input.nextLine();
        System.out.print("Digite a senha:");
        String senha = input.nextLine();
        Autenticador autenticador = new Autenticador();
        try {
            autenticador.autenticar(login, senha);
            System.out.println("AUTENTICADO !!");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("ocorreu o erro:" + e.getMessage());
        }
    }
}
```

### *Código 03:*

```
package aula06;

public class SenhaNaoConfereException extends Exception{
    public SenhaNaoConfereException(String mensagem){
        super(mensagem);
    }
}
```

```

    }
}

package aula06;

public class DadosIncorretosException extends Exception{
    public DadosIncorretosException(String mensagem){
        super(mensagem);
    }
}

```

**ALTERE A CLASSE Autenticador DO CÓDIGO 02 PARA O CÓDIGO ABAIXO**

```

package aula06;

import java.util.Scanner;

public class Autenticador {
    public void autenticar(String login, String senha)
        throws DadosIncorretosException, SenhaNaoConfereException{
        if(login.length() == 0 || senha.length() == 0){
            throw new DadosIncorretosException("Dados incompletos");
        }
        if(!login.equals("jose") || !senha.equals("123456")){
            throw new SenhaNaoConfereException("senha não confere");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite o login:");
        String login = input.nextLine();
        System.out.print("Digite a senha:");
        String senha = input.nextLine();
        Autenticador autenticador = new Autenticador();
        try {
            autenticador.autenticar(login, senha);
            System.out.println("AUTENTICADO !!");
        } catch (DadosIncorretosException e) {
            System.out.println("Dados incompletos");
        } catch (SenhaNaoConfereException e) {
            System.out.println("Senha não confere");
        }
    }
}

```

### ***Código 04:***

```

package aula06;

import java.util.Scanner;

public class ExemploAssertiva {
    static double calcularComissao(double vendas,
        double porcentagem) {
        assert vendas >= 0 : "Vendas não pode ser negativo";
        assert porcentagem > 0 && porcentagem < 1 : "Porcentagem incorreta";
        return vendas * porcentagem;
    }
}

```

```

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite as Vendas:");
        double vendas = input.nextDouble();
        System.out.println("Digite a Comissão:");
        double porcentagem = input.nextDouble();
        double comissao = calcularComissao(vendas, porcentagem);
        System.out.printf("comissão: %.2f", comissao);
    }
}

```

Não esqueça de ajustar o parâmetros de execução: -ea.

### ***Código 05:***

```

package aula06;

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

public class EditorTexto extends JFrame implements ActionListener{
    JButton botaoAbrir = new JButton("Abrir");
    JButton botaoSalvar = new JButton("Salvar");
    JTextArea areaTexto = new JTextArea();

    public EditorTexto(){
        Container c = getContentPane();

        c.setLayout(new BorderLayout());
        c.add(botaoAbrir, BorderLayout.NORTH);
        c.add(botaoSalvar, BorderLayout.SOUTH);
        c.add(new JScrollPane(areaTexto), BorderLayout.CENTER);

        botaoAbrir.addActionListener(this);
        botaoSalvar.addActionListener(this);

        setTitle("Editor de Texto");
        setSize(800,600);
        setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
        setVisible(true);
    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

    }

    public static void main(String[] args) {
        EditorTexto et = new EditorTexto();
    }
}

```

### ***Código 06:***

Adicione o método salvarArquivo

```

    private void salvarArquivo(File file) throws FileNotFoundException{

```

```

    Formatter saida = new Formatter(file);
    StringTokenizer token = new StringTokenizer(areaTexto.getText(), "\n");
    while(token.hasMoreElements()){
        saida.format("%s\n", token.nextElement());
    }
    saida.close();
}

```

**Adicione o método abrirArquivo:**

```

private void abrirArquivo(File file) throws FileNotFoundException{
    String texto = "";
    Scanner scan = new Scanner(file);
    while(scan.hasNext()){
        texto += scan.nextLine() + "\n";
    }
    areaTexto.setText(texto);
    scan.close();
}

```

**Altere o método actionPerformed**

```

JFileChooser jfc = new JFileChooser();
try {
    if(e.getSource() == botaoAbrir){
        jfc.showOpenDialog(this);
        File file = jfc.getSelectedFile();
        abrirArquivo(file);
    } else if(e.getSource() == botaoSalvar){
        jfc.showSaveDialog(this);
        File file = jfc.getSelectedFile();
        salvarArquivo(file);
    }
} catch (FileNotFoundException e1) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Arquivo não encontrado!");
}

```

### ***Código 07:***

```

package aula06;

import java.io.Serializable;

public class Mensagem implements Serializable {
    private String remetente;
    private String descricao;

    public String toString() {
        return String.format("%s: %s", remetente, descricao);
    }
    //getters e setters omitidos
}

```

```

package aula06;

import java.io.*;
import java.net.*;

```

```

public class Receptor {
    public static void main(String[] args) {
        ServerSocket server = null;
        while (true) {
            try {
                server = new ServerSocket(12345);
                try {
                    Socket socket = server.accept();
                    ObjectInput ois =
                        new ObjectInputStream(socket.getInputStream());
                    Mensagem mens = (Mensagem) ois.readObject();
                    System.out.println(mens);
                    ois.close();
                    socket.close();
                } finally {
                    server.close();
                }
            } catch (Throwable e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

```

```

package aula06;

```

```

import java.io.*;
import java.net.*;
import java.util.Scanner;

```

```

public class Emissor {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String mensagem;
        do {
            System.out.println("Digite a mensagem:");
            mensagem = input.nextLine();
            Mensagem mens = new Mensagem();
            mens.setRemetente("Seu Nome");
            mens.setDescricao(mensagem);
            try {
                Socket socket = new Socket("127.0.0.1", 12345);
                ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(socket
                    .getOutputStream());
                oos.writeObject(mens);
            } catch (UnknownHostException e) {
                e.printStackTrace();
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        } while (!mensagem.equals("sair"));
    }
}

```