

## Criando Applets no NetBeans

1) Criar um Applet que permita ao usuário digitar dois números reais e mostrar o resultado da soma destes:

- A criação de Applet no Netbeans é feita através de Templates, é possível trabalhar com a Classe Applet do pacote AWT ou com a classe JApplet do pacote Swing.
- O Exemplo que se segue, será implementado utilizando o JApplet.
- Clique no menu File → New → Java GUI Form → JApplet Form → clique no Botão Next → digite o nome “Calculadora” e clique no botão Finish.

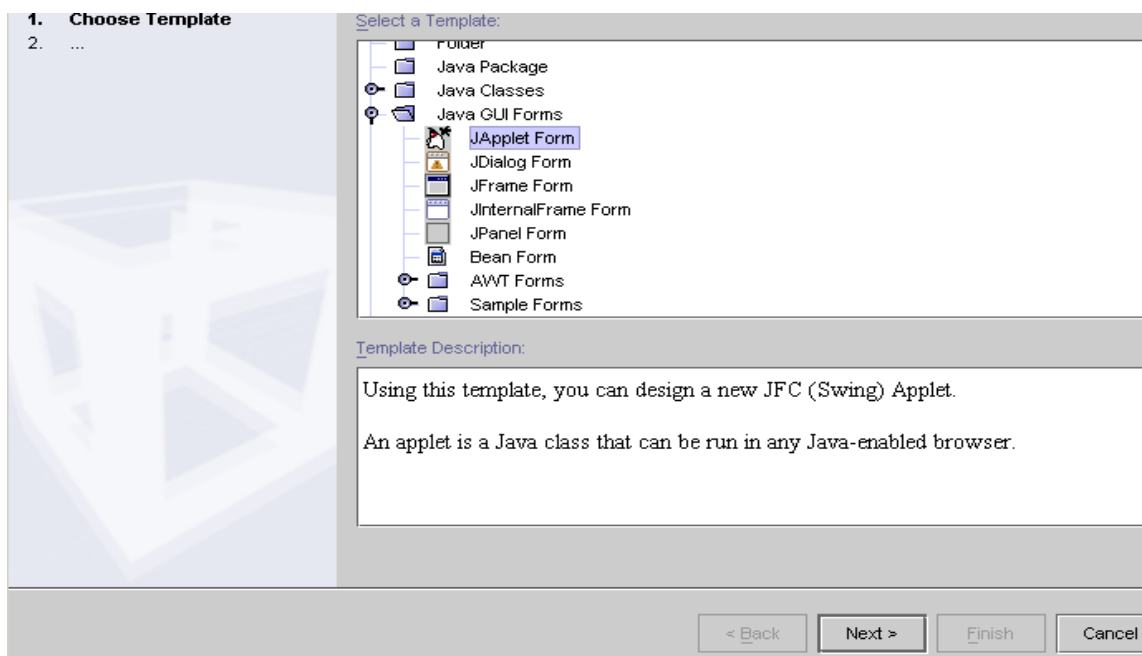


Fig 1- Tela de Criação do Programa/Classe Applet

- Antes de inserir os componentes modifique o Layout para “Null Layout”, para poder organizar os componentes da maneira desejada. Clique com o botão direito do mouse, na janela no canto superior direito, em JApplet e selecione “Null Layout”
- Insira três JLabel (“Número 1: ” e “Número 2: “), dois JTextField, quatro JButton(“Somar”, “Diminuir”, “Multiplicar”, “Dividir”), organize-os da seguinte forma:

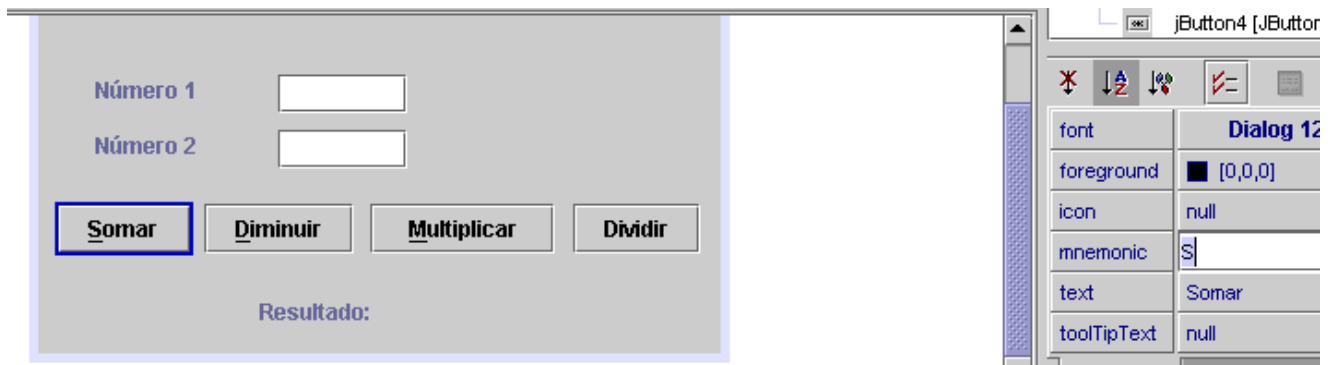


Fig 2 – Objetos visuais utilizados na Aplicação

- Para inserir um atalho para o botão, digite a letra desejada na propriedade “Mnemonic”
- A parte visual foi criada, falta os eventos dos botões.
- Dê um duplo clique botão “Somar” e digite:

```
float op1,op2, result; // variáveis auxiliares
// "pega" o número digitado e o converte para float
op1=Float.parseFloat(jTextField1.getText());
op2=Float.parseFloat(jTextField2.getText());
result=op1+op2;
//converte o resultado em String e exibe
jLabel3.setText(String.valueOf("Resultado: " + result));
jTextField1.setText(" ");           //Limpar o JTextField
jTextField2.setText(" ");
jTextField1.requestFocus();        //muda o foco para o JTextField 1
```

- Compile e Execute.
- Observe que ao executar o programa o mesmo é mostrado no Applet Viewer, um aplicativo do JDK construído para auxiliar na implementação dos applets, e gera automaticamente o arquivo HTML com o mesmo nome do programa applet.

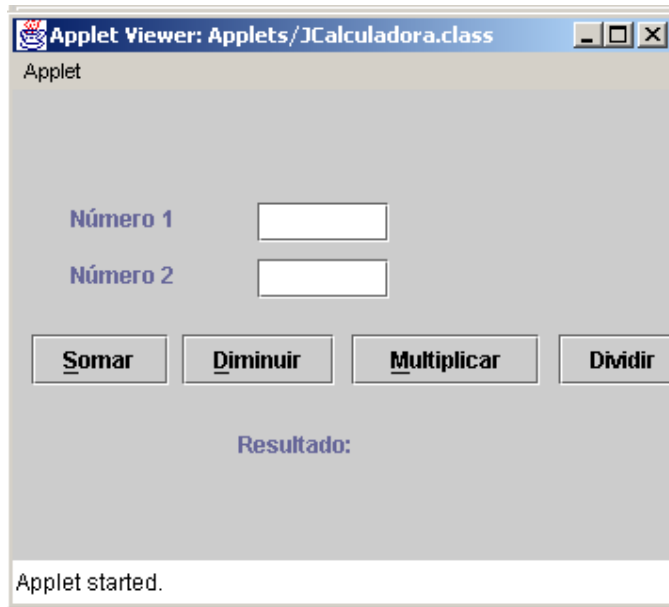
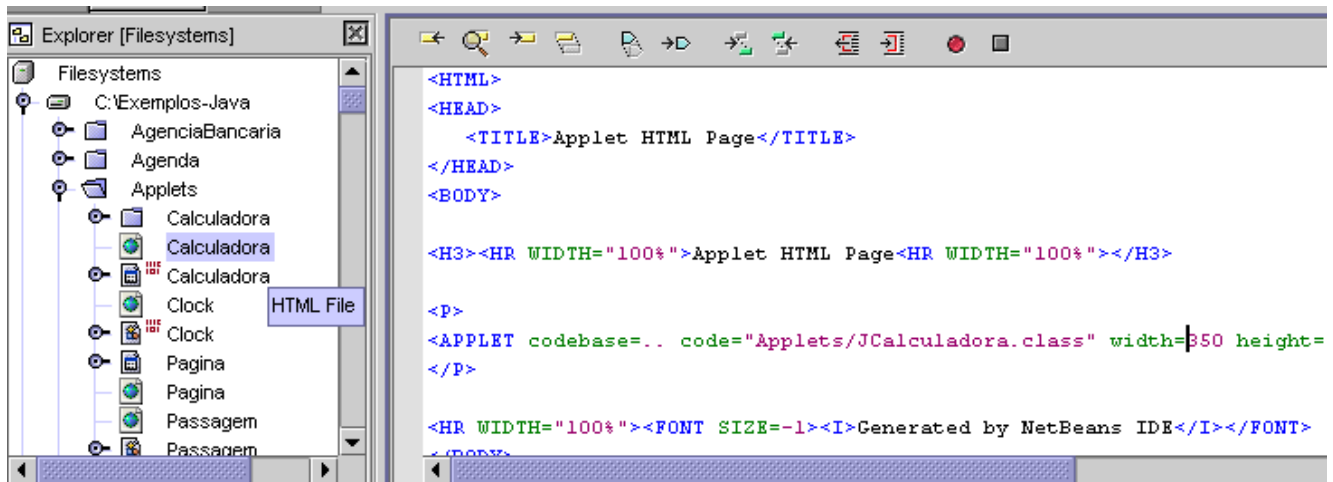


Fig 3 – Aplicação sendo executada no Applet Viewer

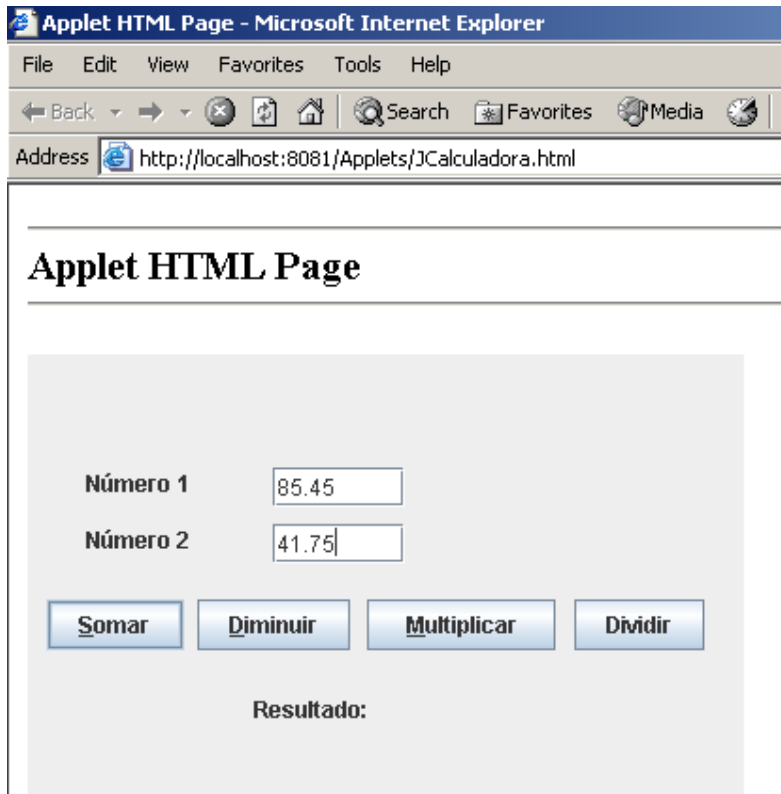
■ Para visualizar o código do arquivo HTML, clique no menu View→FileSystem, e dê um duplo clique no arquivo com o mesmo nome do programa, mas do tipo HTML.



■ Se desejar modifique a área destinada a mostrar o applet no browser, modifique no arquivo HTML, os valores dos códigos WIDTH (Largura do Applet) e HEIGHT( Altura). Ex:

```
<APPLET codebase=.. code="Applets/JCalculadora.class" width=350 height=250>
</APPLET>
```

- Para executar o arquivo, ou seja, abri-lo no browser, basta executar (F6):



- Para implementar as operações matemáticas (eventos) dos outros botões, dê um duplo clique no botão e digite o mesmo código do botão soma e modificando apenas o sinal de soma para a operação desejada. Exemplo par ao botão “Diminuir”

```
float op1, op2, result; // variáveis auxiliares
// "pega" o número digitado e o converte para float
op1 = Float.parseFloat( jTextField1.getText() );
op2 = Float.parseFloat( jTextField2.getText() );
result = op1- op2;
//converte o resultado em String e exhibe
jLabel3.setText( String.valueOf( "Resultado: " + result) );
jTextField1.setText(" ");           //Limpar o JTextField
jTextField2.setText(" ");
jTextField1.requestFocus();       //muda o foco para o JTextField 1
```

- Também é possível exibir os resultados das operações utilizando um JOptionPane.

## Conclusão

**Com a utilização do NetBeans o trabalho de codificação do programador fica bastante reduzido, permitindo que o mesmo possa se concentrar mais na criação da aplicação.**

**Sobre o autor**

José Valney Melo Barbalho - MBA em Gestão de Sistemas de Informação, [jvmb@ibest.com.br](mailto:jvmb@ibest.com.br).

**Referências:**

1. JÚNIOR, Peter Jandel. Introdução ao Java. Berkley, 2002.
2. USING-NETBEANS, disponível por: <http://www.netbeans.org/kb/using-netbeans/40/index.html>

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.