Java

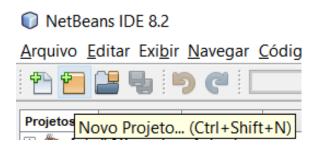
Operadores matemáticos e Classe Math

Realizar Divisões utilizando a Biblioteca Swing.

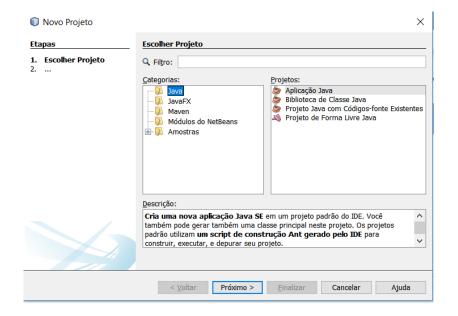
Abra o NetBeans.



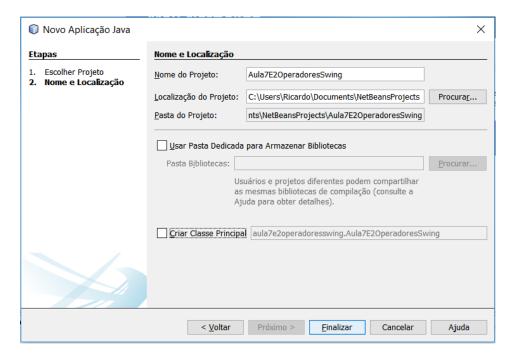
Crie um Novo Projeto.



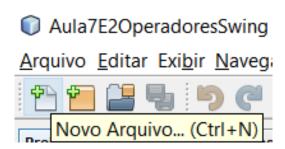
Mantenha a Categoria Java e Projetos Aplicação Java selecionados; após clique em Próximo.



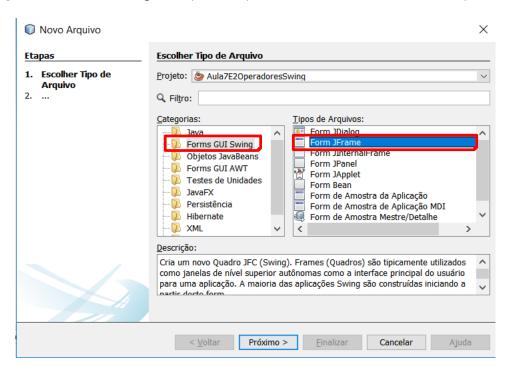
Nomeie o Projeto, desmarque a Caixa de Seleção "Criar Classe Principal" e clique em Finalizar.



Crie um Novo Arquivo.



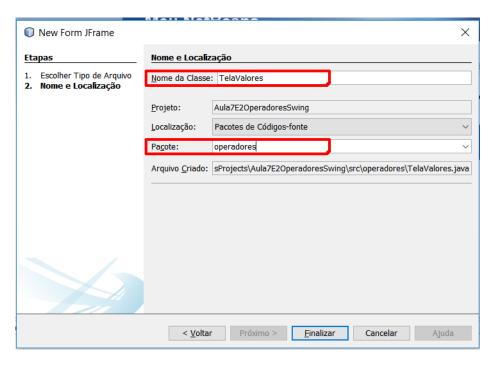
Selecione a Categoria Forms GUI Swing. Em Tipo de Arquivos, selecione Form JFrame e clique no botão Próximo.



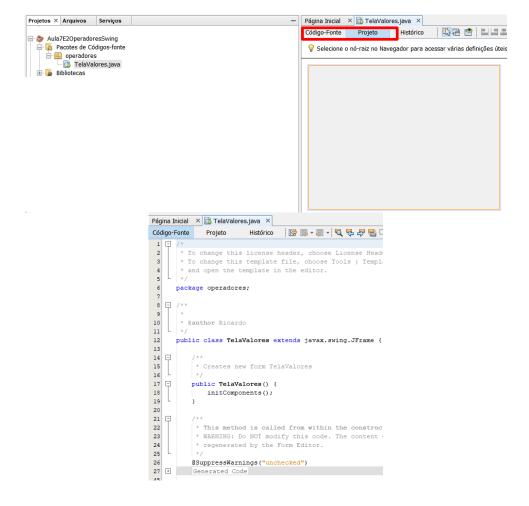
Em Nome da Classe, dite o nome desejado. Por exemplo: TelaValores.

Em Pacote, digite o nome desejado. Por exemplo: operadores.

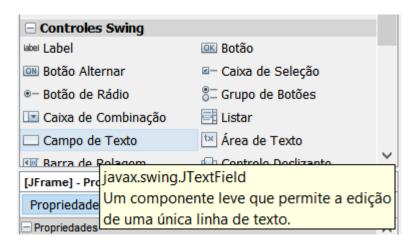
Após, clique no botão Finalizar.

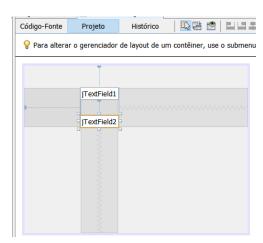


Por ser um JFrame, já abriu a parte de projeto e na outra guia o código fonte; exibindo o pacote, já com a Classe.

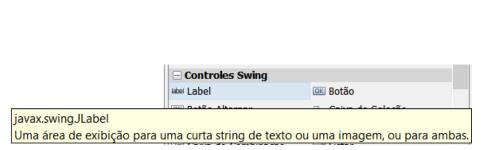


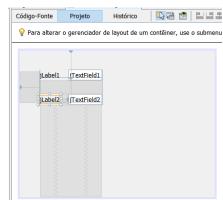
Insira dois Campos de Texto.





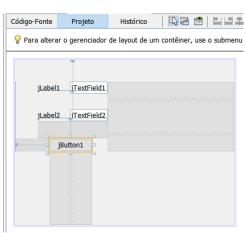
Insira dois Labels.



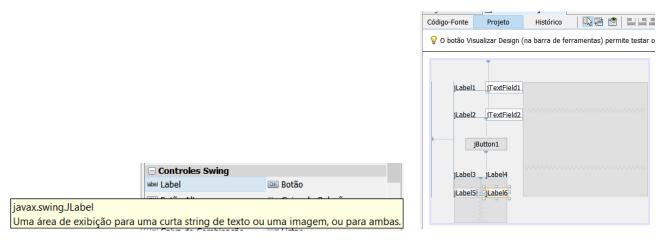


Insira um botão.

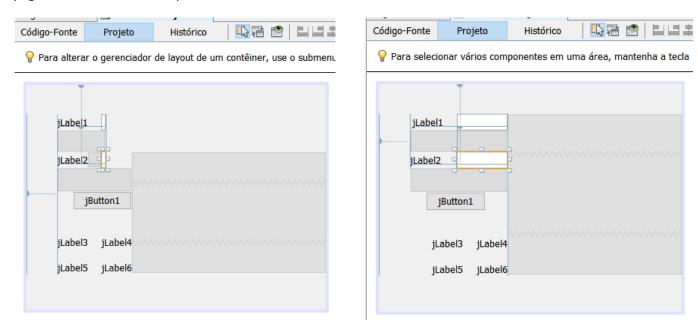




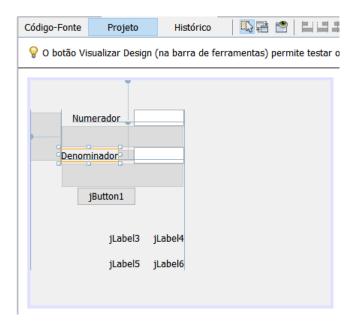
Insira mais quatro Labels.



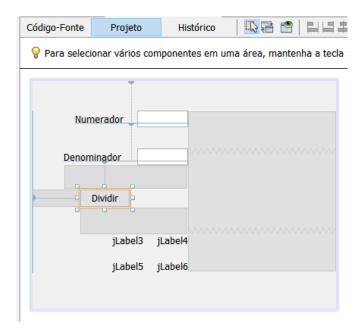
Apague o conteúdo dos Campos de Texto e aumente o tamanho da caixa.



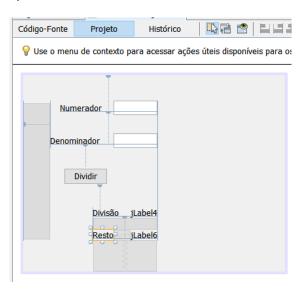
Altere o nome dos Labels para Numerador e Denominador.



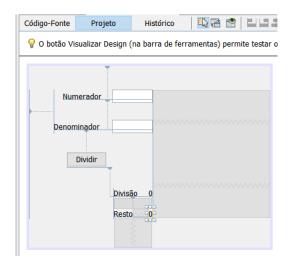
Altere o nome do Botão para Dividir.



Altere o nome dos Labels inferiores para Divisão e Resto.

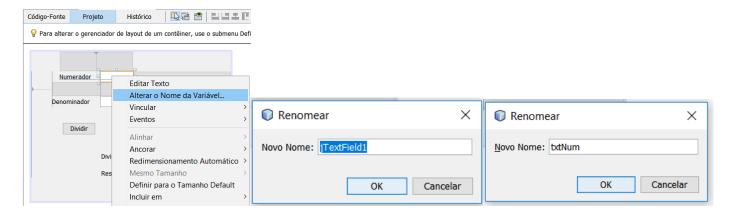


Altere o texto dos labels inferiores direito para o valor 0.

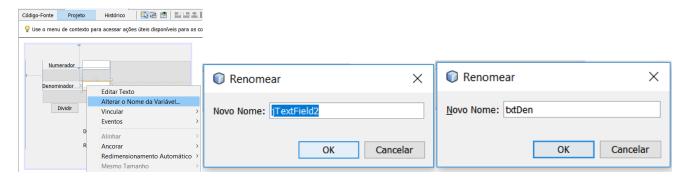


Nomeie as Variáveis

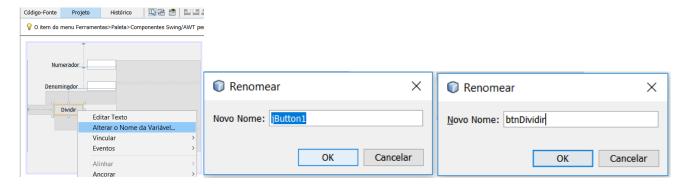
Clique com o botão direito do mouse no primeiro Campo de Texto e clique em "Alterar o Nome da Variável..." e nomeie como "txtNum".



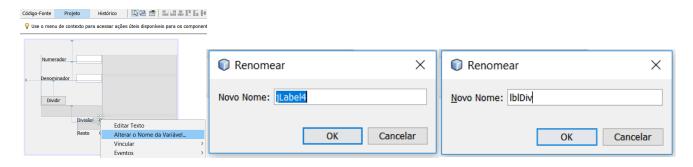
Nomeie a segunda Variável como txtDen.



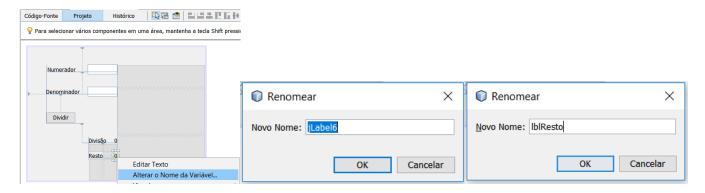
Altere o nome da Variável referente ao botão Dividir para btnDividir.



Altere o nome da Variável do Label inferior para IblDiv.



Altere o nome da Variável do último Label para IblResto.



Configure o Evento do Botão.

Clique com o botão direito do mouse sobre o botão => Eventos => Action => actionPerformed.



Variável 1 – Numerador. Iniciaremos a leitura da primeira variável "int n = txtNum.getText();".

```
126 private void btnDividirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

// Faça a leitura da primeira variável
int n = txtNum.getText();

}
```

Variável 1 – **Numerador**. É acusado um problema devido a incompatibilidade.

"txtNum.getText()" é uma String e "int n" é uma variável Inteira. Desta forma, será necessário acrescentar "Integer.parseInt".

Variável 2 – **Denominador**. Da mesma forma, faça a leitura do Denominador.

Int d = Integer.parseInt(txtDen.getText());

Crie a Variável que receberá o resultado da divisão.

Float div = n / d;

```
private void btnDividirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

//Faça a leitura das variáveis

int n = Integer.parseInt(txtNum.getText());

int d = Integer.parseInt(txtDen.getText());

//Armazenamento do resultado da divisão

float div = n /d;
```

Crie a variável que receberá o Resto da divisão.

Float res = n % d;

```
126 private void btnDividirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
127
128
129
               //Faça a leitura das variáveis
130
               int n = Integer.parseInt(txtNum.getText());
131
               int d = Integer.parseInt(txtDen.getText());
132
133
               //Armazenamento do resultado da divisão
134
               float div = n /d;
135
136
               //Armazenamento do Resto da divisão
               float res = n % d;
137
138
```

Resultado da divisão. Dê início a exibição do resultado da divisão digitando "IblDiv.setText(div);". Será acusado um erro.

O Erro é apresentado devido a Tipos Incompatíveis, já que Float não pode ser convertido para String e "div" é um Float, necessitando ser convertido da seguinte forma: Float.toString(div).

lblDiv.setText(Float.toString(div));

```
126 private void btnDividirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
127
               // TODO add your handling code here:
128
130
               int n = Integer.parseInt(txtNum.getText());
               int d = Integer.parseInt(txtDen.getText());
131
133
               //Armazenamento do resultado da divisão
134
               float div = n /d;
135
               //Armazenamento do Resto da divisão
137
               float res = n % d;
138
139
                //Impre<mark>ssão do</mark> resultado da divisão
               lblDiv.setText (Float.toString(div));
141
```

Da mesma forma, insira o código necessário para a impressão do Resto da divisão.

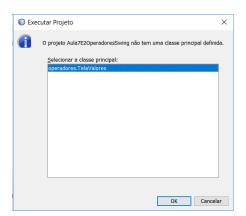
lblResto.setText(Float.toString(res));

```
126 <del>-</del>
127
            private void btnDividirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
129
130
                //Faça a leitura das variáveis
int n = Integer.parseInt(txtNum.getText());
                int d = Integer.parseInt(txtDen.getText());
132
133
                 //Armazenamento do resultado da divisão
                float div = n /d;
135
136
                 //Armazenamento do Resto da divisão
137
                float res = n % d;
139
140
                 //Impressão do resultado da divisão
                lblDiv.setText(Float.toString(div));
141
142
                 //Impressão do resto da divisão
                lblResto.setText(Float.toString(res));
143
```

Execute o código.



Será solicitada a Classe Principal. Clique em Ok.



O programa é executado. Realize os cálculos desejados.

