Aula de Programação de Computadores Professor Thiago

# **Objetivos:**

Iniciar o trabalho com formulário, criando alguns eventos básicos.

1 criar as quatro operações aritméticas.

2 Evento Novo;

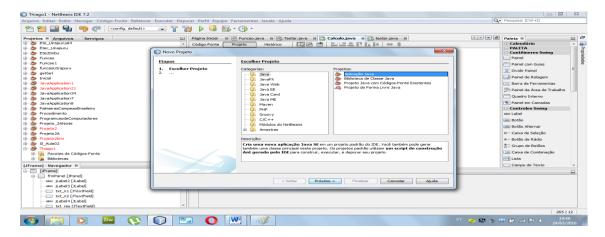
**3Evento Limpar** 

4Evento transitar entre formulários

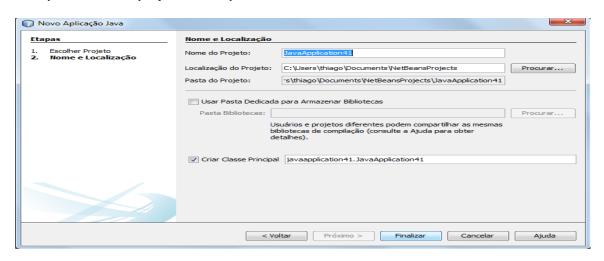


### 1) Criando formulários no Java:

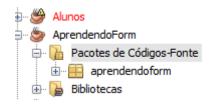
Criar um projeto em Java seguindo os passos Arquivo/novo Projeto/ JAVA / APLICAÇÃO JAVA clicar em próximo nomear o projeto.



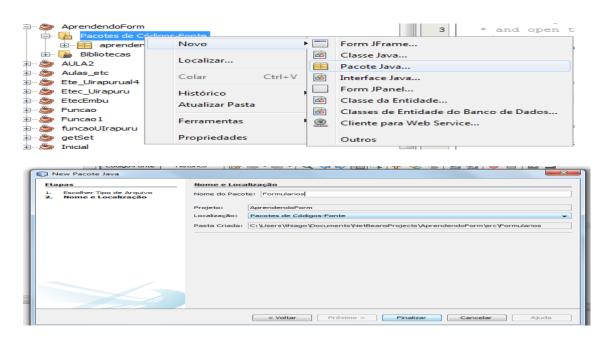
Coloque o nome do projeto de sua preferência.



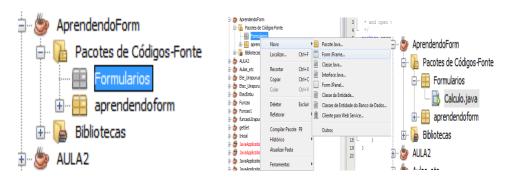
Inseri o nome AprendendoForm.

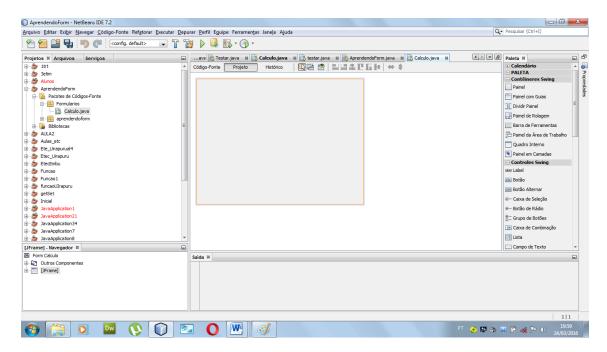


Próximo passo clique com o botão direito em código de pacote fonte crie um pacote chamado formulários e depois iremos trabalhar com o FormJframe siga os passos seguintes.



Crie o pacote e a classe conforme ilustra a figura abaixo lembrando que o form JFrame nomeie com o Calculo

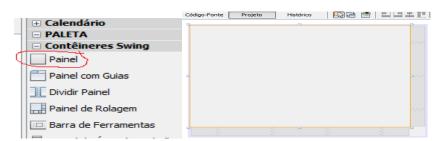




Agora que criamos todo ambiente vamos iniciar.

No menu paleta temos todos os objetos disponíveis que podemos trabalhar nesse momento basta que você desenvolvedor clique sobre o objeto e arraste para o formulário.

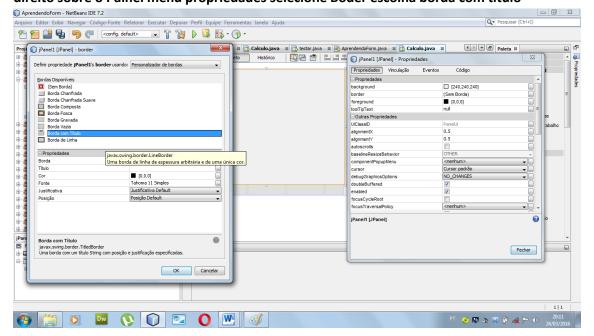
O primeiro que iremos arrastar é o Painel: apontado na figura abaixo, arraste ele para seu formulário e expanda seria igual se você estivesse colocando a toalha na mesa para que fosse colocado os talheres a xicara e etc.



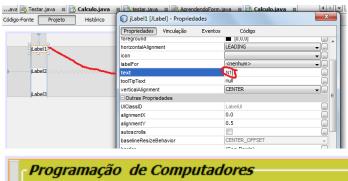
## Monte o formulário a seguir:



Para colocar o nome Programação de computadores siga a instrução clique com o botão direito sobre o Painel menu propriedades selecione Boder escolha borda com título

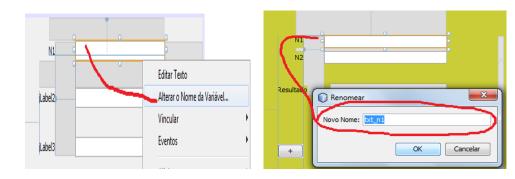


Precisaremos no formulário três label conhecidas como rotulo, e assim apelide N1 N2, Resultado:





Três campos de texto atenção no detalhe nesse caso precisamos criar as variáveis respectivas, basta seguir os passos, clique com botão direito alterar o nome da variável como é campo de texto devemos utilizar o prefixo txt por padrão, nosso exemplo txt\_N1, txt\_N2, txt\_res



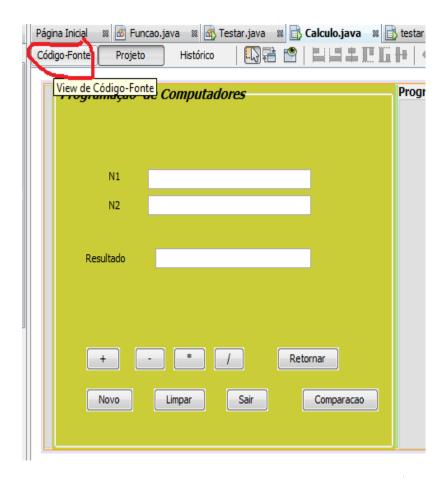


# E para finalizar o botões.



#### Botão aritmético

De um duplo clique ou selecione código fonte para ficar mais fácil sua localização dentro do código renomeie as variáveis dos botões Exemplo btn\_Soma e assim por diante conforme mostrado anteriormente nos rótulos:





#### Código:

private void btn\_SomaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 // TODO add your handling code here:
 int x, y, z; // Variáveis de apoio

```
String r; // R string para receber valor

x = Integer.parseInt( txt_n1.getText()); //Mesclando o Campo com a variável
y = Integer.parseInt( txt_n2.getText());

z= x + y;//operação
r = String.valueOf(z); // passando a variável para String para que o campo de texto seja aceito
txt_res.setText(r);// Camppo de resposta recebendo valor
}
```



# Código: System.exit(0);



```
Código:
txt_n1.setText("");
txt_n2.setText("");
txt_res.setText("");
```

No botão novo devemos tomar uma atenção especial:

O campo deve ficar travado de inicio então dentro do formulário criaremos a função:

```
void Desabilitar(){
    txt_n1.setEditable(false);
    txt_r2.setEditable(false);

    txt_res.setEditable(false);

}

void Habilitar(){
    txt_n1.setEditable(true);
    txt_n2.setEditable(true);
    txt_res.setEditable(true);
}
```

No botão apenas o comando:



# Habilitar();

No botão retornar, Obs no meu caso já tenho o nome de um outro formulário chamado frame



```
private void btn_RetornarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Abertura frame1 = new Abertura();
    frame1.setVisible(true);
    dispose();
}
```

```
Código:

private void btn_RetornarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

Abertura nomedooutroformulário = new nomedooutroformulário ();

frame1.setVisible(true);
dispose();
```

}

Espero que vocês tenham apreendido.

Professor Thiago.