

Roteiro InfoSys - Aula 01

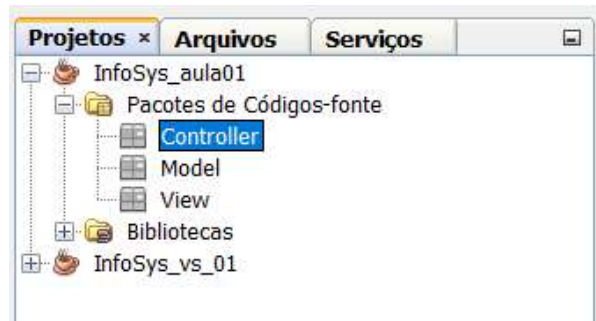
Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

Passo 01 - Criar o projeto InfoSys.

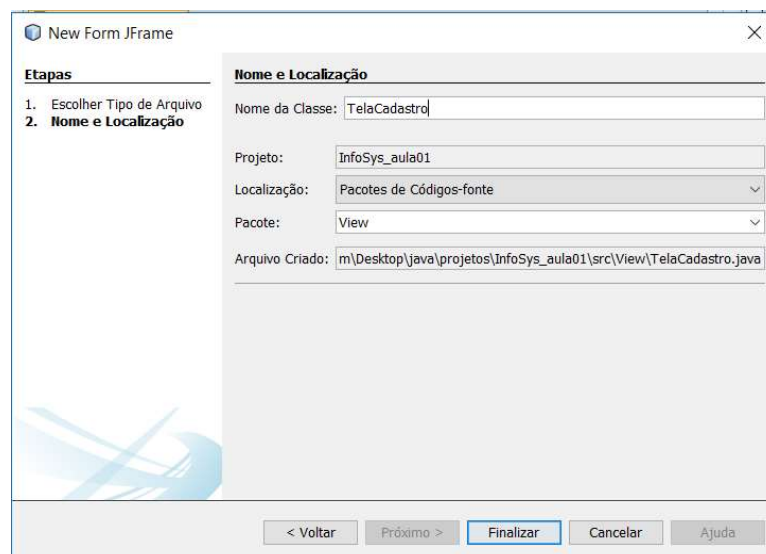
Passo 02 - Criar um pacote chamado Model.

Passo 03 - Criar um pacote chamado View.

Passo 04 - Criar um pacote chamado Controller.



Passo 05 - Criar uma classe JFrame dentro do pacote View chamada TelaCadastro.



Passo 06 - Inserir um Painei.



Passo 07 - Alterar as seguintes propriedades do Painei:

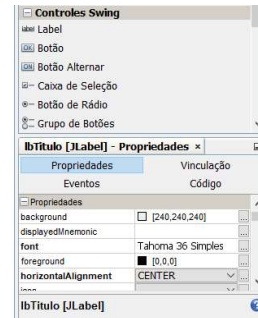
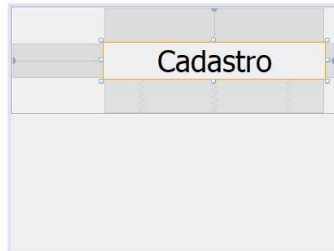
- Variável: pnTitulo.

Roteiro InfoSys - Aula 01

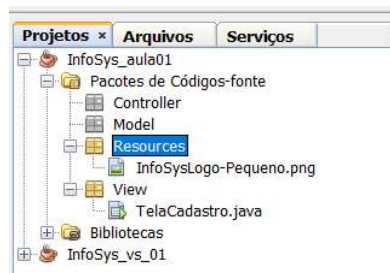
Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

- Borda: Borda Gravada.

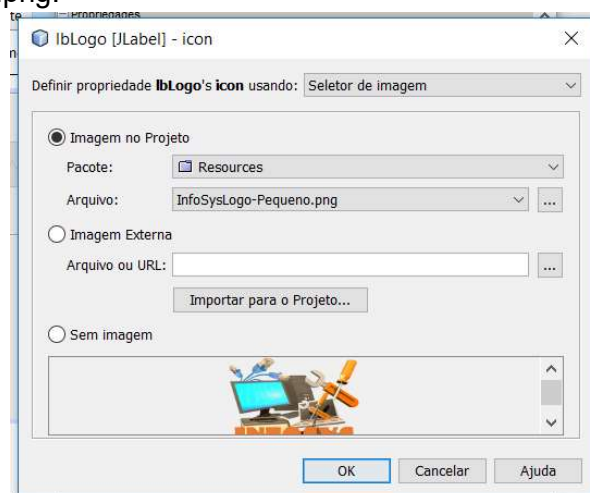
Passo 08 - Inserir uma label dentro do pnTitulo com nome da variável `lbTitulo` e propriedade Text Cadastro, font Tahoma 36 com alinhamento centralizado.



Passo 09 - Criar um pacote chamado resources e inserir dentro da pasta o arquivo InfoSysLogo-Pequeno.png.



Passo 10 - Inserir uma label chamada `lbLogo` dentro do pnTitulo do lado esquerdo da label `lbTitulo`. Limpar a propriedade text, ir na propriedade icon e apontar para a figura InfoSysLogo-Pequeno.png.



Passo 11 - Ao final dos passos anteriores a imagem de seu projeto deverá estar da seguinte forma:

Roteiro InfoSys - Aula 01

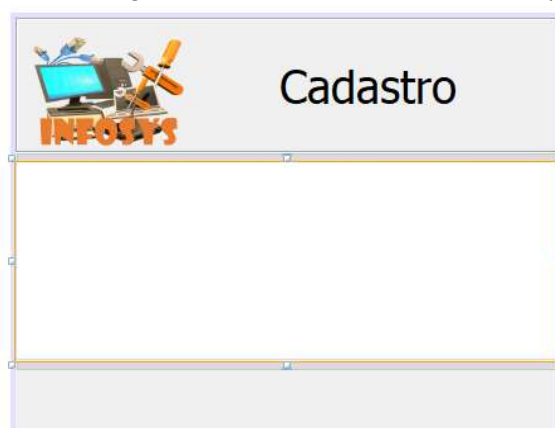
Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi



Passo 12 - Inserir um Painel na parte inferior da tela chamado pnButtons, alterar a propriedade borda para Borda Gravada.



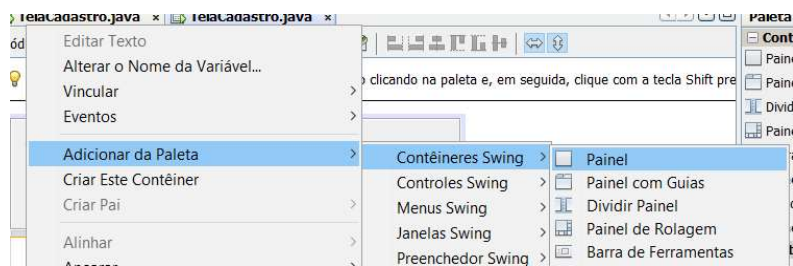
Passo 13 - Inserir um Painel com guias e renomea-lo para tbTela (tabbed pane).



Passo 14 - Clicar com o lado direito do mouse em tbTela, ir na opção adicionar da paleta / Contêiner Swing / Painel.

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi



Passo 15 - Alterar o nome da variável do Painel criado no passo anterior para pnCliente e a propriedade Text para Clientes.



Passo 16 - Inserir as abas para Produtos / Serviços / Técnicos, seguindo as seguintes propriedades:

- variável: pnProduto e Text: Produtos.
- variável: pnServico e Text: Serviços.
- variável: pnTecnico e Text: Técnicos.



Passo 17 - Inserir os seguintes componentes no pnCliente:

- label com nome da variável lbCliNome e Text Nome ;
- label com nome da variável lbCliCPF e Texto CPF;;
- label com nome da variável lbCliFone e Texto Telefone;;

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

- label com nome da variável lbCliCelular e Texto Celular;;
- label com nome da variável lbCliEmail e Texto Email;;
- campo texto com nome da variável tfCliNome e Texto em branco;;
- campo texto com nome da variável tfCliCPF e Texto em branco;;
- campo texto com nome da variável tfCliFone e Texto em branco;;
- campo texto com nome da variável tfCliCelular e Texto em branco;;
- campo texto com nome da variável tfCliEmail e Texto em branco;;



Cadastro

Clientes | Produtos | Serviços | Técnicos

Nome:

CPF:

Telefone:

Celular:

Email:

Passo 18 - Clicar no componente pnTitulo com o botão direito do mouse e ir na propriedade Definir Layout, selecionar Absolute Layout.

Passo 19 - Inserir dois botões no pnButtons, o primeiro renomeie-o para btGravar e altere a propriedade Text para Gravar. O segundo renomeie-o para btLimpar e altere a propriedade Text para Limpar.



Cadastro

Clientes | Produtos | Serviços | Técnicos

Nome:

CPF:

Telefone:

Celular:

Email:

Gravar Limpar

Passo 20 - Criar dentro do pacote Model uma classe java chamada Cliente.

Passo 21 - Dentro da classe Cliente criar os atributos do tipo String:

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

```
public class Cliente {  
    private String nome = null;  
    private String cpf = null;  
    private String fone = null;  
    private String celular = null;  
    private String email = null;  
}
```

Passo 22 - Criar os métodos gets and sets para todos os atributos (refatorar/encapsular).

Obs.: Clicar na classe logo após os atributos com o lado direito do mouse, ir na opção inserir código / gerar setters and getters. Selecionar a opção de encapsular campos.

Passo 23 - Criar o método construtor na Classe Cliente, efetuando os sets dos 5 atributos declarados.

```
public Cliente(String nome, String cpf, String fone, String celular, String email)  
{  
    setNome(nome);  
    setCpf(cpf);  
    setFone(fone);  
    setCelular(celular);  
    setEmail(email);  
}
```

Passo 24 - Sobrescrever o método toString dentro da classe Cliente para retornar todos os dados.

```
@Override  
public String toString() {  
    String ret = null;  
    ret = "Cliente.: [" + getNome() + "]\n" +  
        "CPF.....: [" + getCpf() + "]\n" +  
        "Telefone: [" + getFone() + "]\n" +  
        "Celular.: [" + getCelular() + "]\n" +  
        "Email....: [" + getEmail() + "]\n";  
    return ret;  
}
```

Passo 25 - Agora vamos começar a programar os botões, vamos começar criando um método para limpar os campos da tela. Na classe TelaCadastro vamos criar o seguinte método:

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

```
private void limpaCliente(){
    tfCliNome.setText("");
    tfCliCPF.setText("");
    tfCliFone.setText("");
    tfCliCelular.setText("");
    tfCliEmail.setText("");
}
// ...
```

Passo 26 - Agora iremos setar o foco para o Campo Texto do Cliente:

```
private void limpaCliente(){
    tfCliNome.setText("");
    tfCliCPF.setText("");
    tfCliFone.setText("");
    tfCliCelular.setText("");
    tfCliEmail.setText("");
    tfCliNome.requestFocus();
}
// ...
```

Passo 27 - Ainda antes de programarmos efetivamente os eventos dos botões, iremos criar um método também na classe TelaCadastro para gravar os clientes.

```
private void gravaCliente(){
    String nome = tfCliNome.getText();
    String cpf = tfCliCPF.getText();
    String fone = tfCliFone.getText();
    String celular = tfCliCelular.getText();
    String email = tfCliEmail.getText();
}
// ...
```

Passo 28 - Vamos agora instanciar a classe Cliente enviando atributos pra ela (de acordo com o método construtor da mesma).

```
private void gravaCliente(){
    String nome = tfCliNome.getText();
    String cpf = tfCliCPF.getText();
    String fone = tfCliFone.getText();
    String celular = tfCliCelular.getText();
    String email = tfCliEmail.getText();
    System.out.println(new Cliente(nome, cpf, fone, celular, email));
}
// ...
```

Obs.:Será necessário fazer a importação da Classe Model.Cliente

Passo 29 - Ainda nesse método gravar já iremos chamar o método limpaCliente, criado no anteriormente.

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi

```
private void gravaCliente(){
    String nome = tfCliNome.getText();
    String cpf = tfCliCPF.getText();
    String fone = tfCliFone.getText();
    String celular = tfCliCelular.getText();
    String email = tfCliEmail.getText();
    System.out.println(new Cliente(nome, cpf, fone, celular, email));
    limpaCliente();
}
```

Passo 30 - Agora clique duas vezes no botão Limpar para criarmos o seguinte evento:

```
private void btLimparActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    limpaCliente();
    // TODO add your handling code here:
}
```

Passo 31 - Agora clique duas vezes no botão Gravar para criarmos o seguinte evento:

```
private void btGravarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    gravaCliente();
    // TODO add your handling code here:
}
```

Passo 32 - Para o campo Nome do Cliente ficar com o foco quando abrirmos a aplicação, iremos inserir o seguinte comando no método construtor da tela, após o initComponents() na TelaCadastro:

```
public class TelaCadastro extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form TelaCadastro
     */
    public TelaCadastro() {
        initComponents();
        tfCliNome.requestFocus();
    }
}
```

Passo 33 - Os alunos deverão desenvolver a tela de Produtos, igual ao print abaixo, com as mesmas funcionalidades que fizemos na tela de Clientes (botão gravar deve gerar um objeto e imprimir usando o toString).

Roteiro InfoSys - Aula 01

Docentes: Caique Zaneti Kirilo, Luiz Machi Lozano, Ricardo Drudi



Componentes/Nome da Variável

- Label - lbProDescricao
- TextField - tfProDescricao
- Label – Variável: lbProEstoque
- Spinner - spProEstoque
- CheckBox – cbAtivo (Propriedade Text: Ativo).
- Panel – pnProPreco (Propriedade Borda deixar c/ Borda com Titulo e Título da Borda Preço).
- Label - lbProCusto
- TextField - tfProCusto
- Label - lbProValor
- TextField – tfProValor