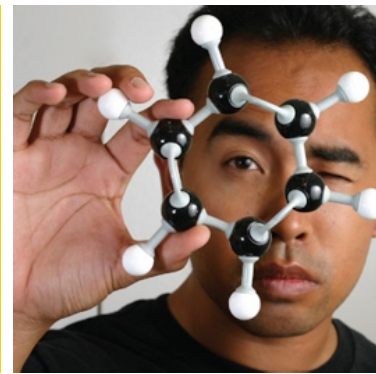


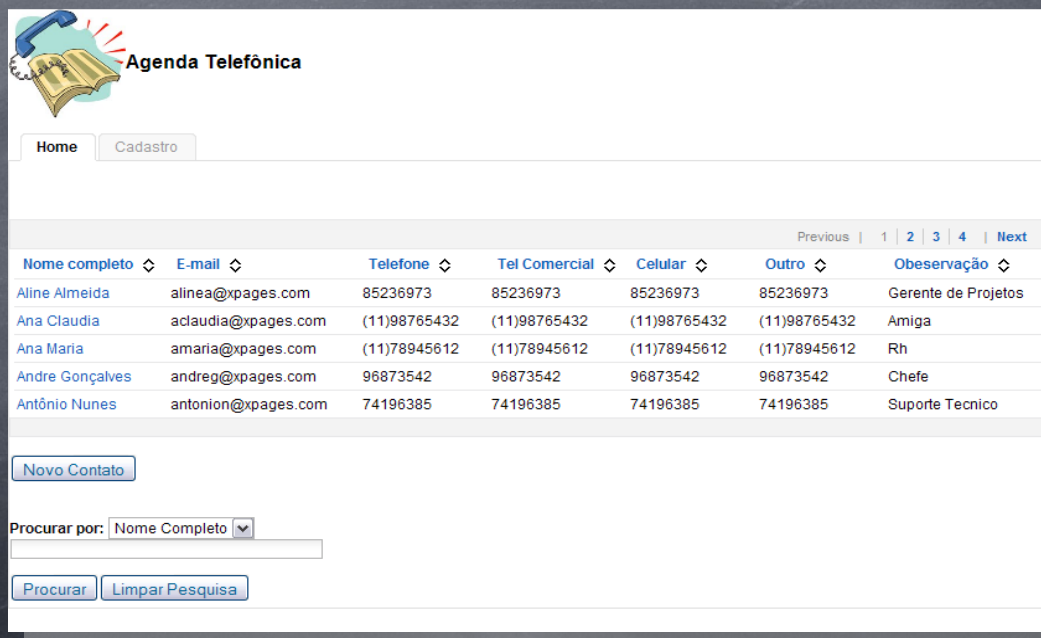
Projeto de Agenda Telefônica

- Cleyton Tsukuda Kano (kanoct@br.ibm.com)



Objetivo

- Conhecer o elemento de designs XPages, componente da ferramenta Lotus Domino Designer, através da criação de uma aplicação de agenda telefônica.



Agenda Telefônica

Home Cadastro

Previous | 1 | 2 | 3 | 4 | Next

Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outro	Observação
Aline Almeida	alinea@xpages.com	85236973	85236973	85236973	85236973	Gerente de Projetos
Ana Claudia	aclaudia@xpages.com	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	Amiga
Ana Maria	amaria@xpages.com	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	Rh
Andre Gonçalves	andreg@xpages.com	96873542	96873542	96873542	96873542	Chefe
Antônio Nunes	antonion@xpages.com	74196385	74196385	74196385	74196385	Suporte Tecnico

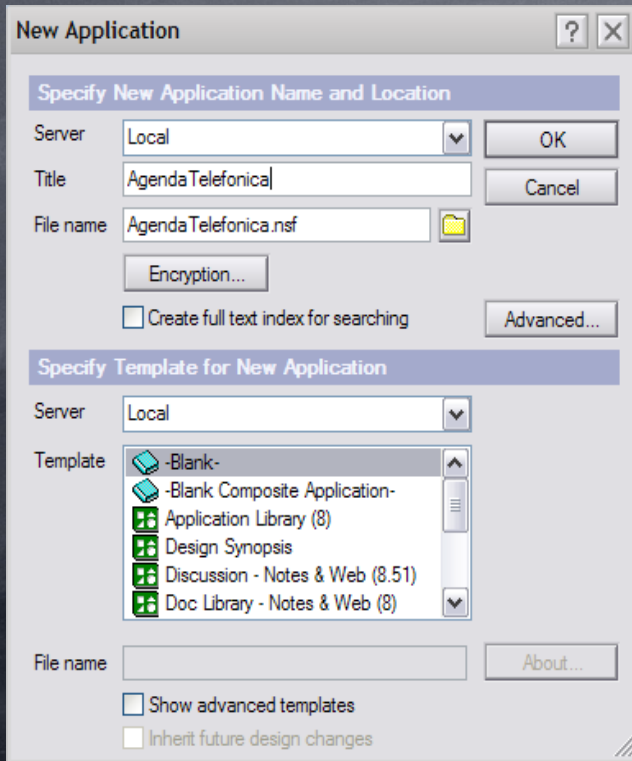
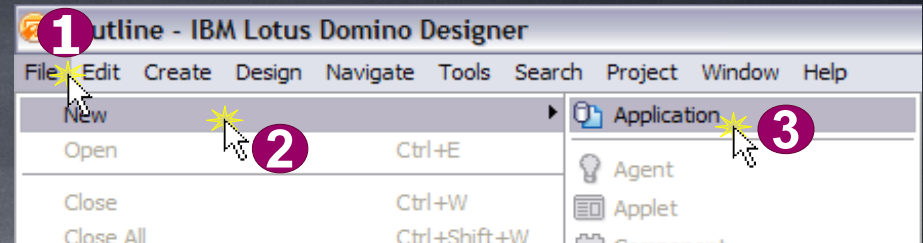
Novo Contato

Procurar por: Nome Completo

Procurar Limpar Pesquisa

Primeiramente, devemos criar uma nova aplicação:

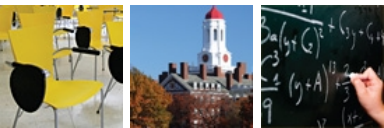
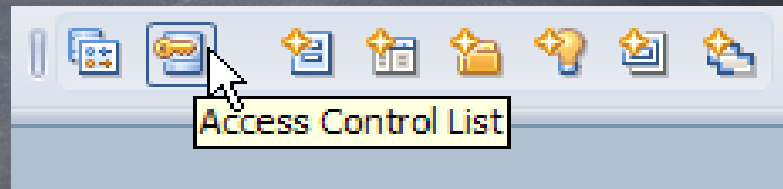
File -> New -> Application



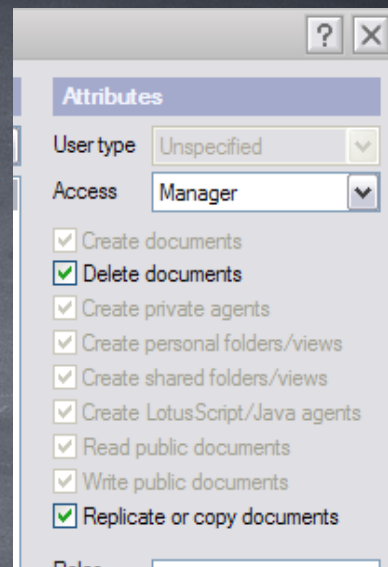
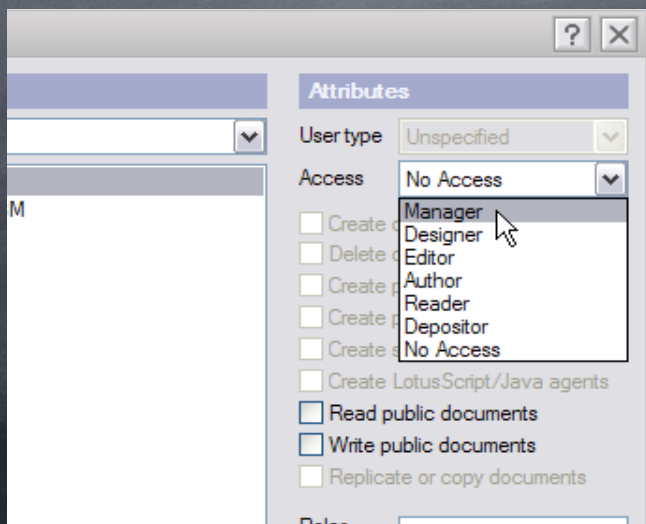
Em seguida, criar uma aplicação chamada: Agenda Telefonica



Antes de mais nada, mude o *Default Access* para acesso de Gerência, o *Manager Access*, na aba *Access Control List*, ícone localizado na barra superior como mostra o desenho ao lado:



Na propriedade
Access alterar de
No Access para
Manager.



Em seguida, ative
todas as opções, para
você ter acesso a todos
os recursos, e clique
em Ok.

Agora você deve criar 2 XPages:

- home
- cadastro

The screenshot displays the IBM Domino Designer interface. On the left, the 'Applications' pane shows the project structure for 'AgendaTelefonica'. A yellow callout box with the text 'Clique Duplo' and a red circle containing the number '1' points to the 'XPages' folder. In the main workspace, the 'New XPage' dialog is open. A red circle with the number '2' points to the 'New XPage' button in the top toolbar. A red circle with the number '3' points to the 'Name' input field, which contains the text 'home'. A red circle with the number '4' points to the 'OK' button at the bottom right of the dialog. The dialog also shows a 'Comment' field, an 'Application' dropdown menu set to 'AgendaTelefonica : AgendaTelefonica.nsf', and a checkbox for 'Add data source to the page'. A note at the bottom of the dialog states: 'You must link (bind) the controls on an XPage to a data source in order to display or store data. You can add a data source to the XPage now, or do it later in the properties for the XPage'.

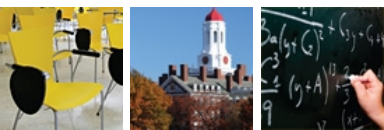
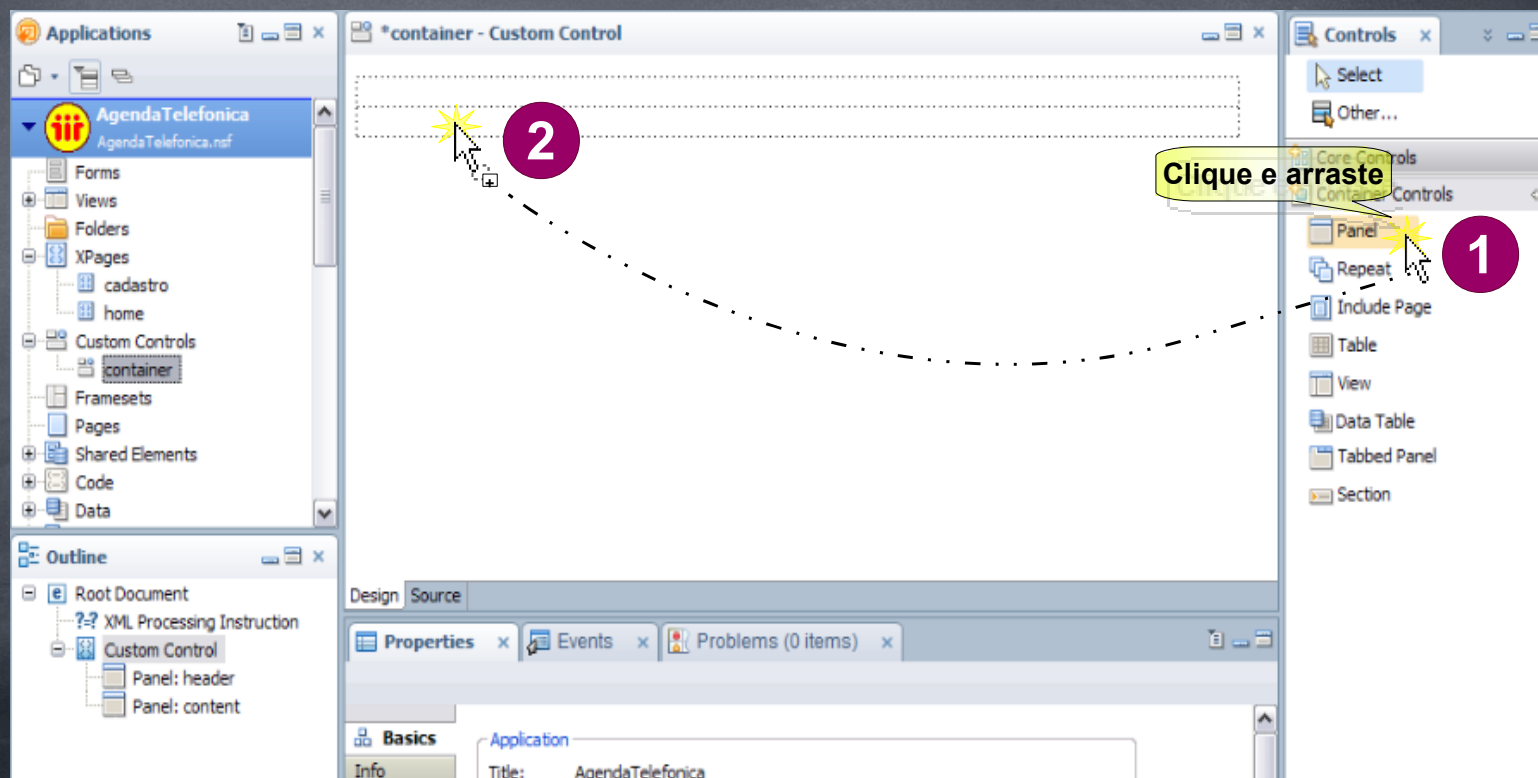
Crie um controle customizado (*Customized Controls*):

- container

The image shows a screenshot of the IBM Notes interface. On the left, the 'Applications' pane shows the 'AgendaTelefonica' application. The 'Custom Controls' folder is highlighted, and a callout '1' with the text 'Clique Duplo' points to it. On the right, the 'AgendaTelefonica.nsf - Custom Controls' dialog box is open. The 'New Custom Control' button is highlighted with a callout '2'. The 'New Custom Control' dialog box is also open, showing the 'Name' field with 'container' entered, highlighted with a callout '3'. The 'OK' button is highlighted with a callout '4'.

Crie 2 painéis (panel):

- Panel: header
- Panel: content

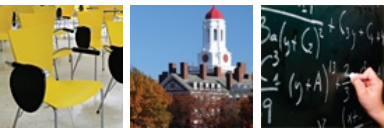


Adicione uma *label* dentro do *Panel header*. Nomear para **Agenda Telefônica**

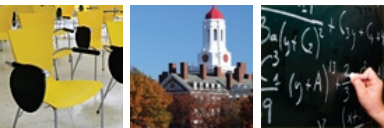
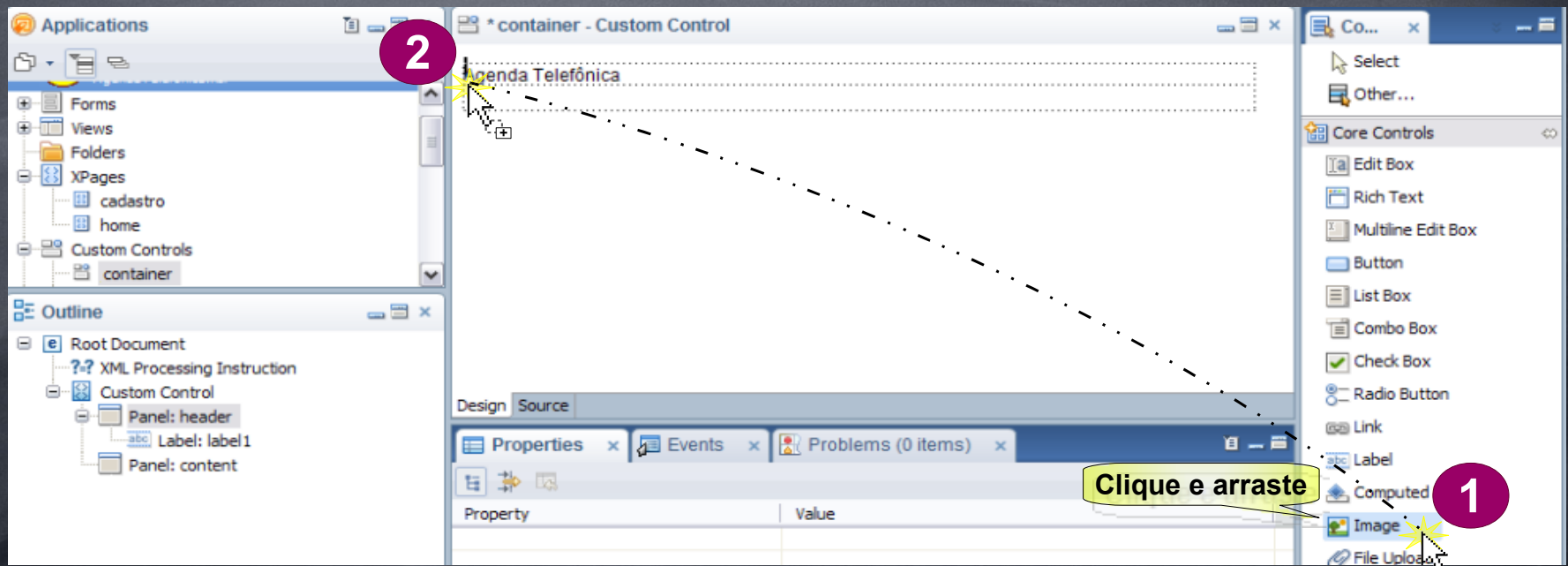
The screenshot displays the IBM Lotus Domino Designer interface. On the left, the 'Applications' pane shows the project 'AgendaTelefonica' with a tree view including 'Forms', 'Views', 'Folders', 'XPages', and 'Custom Controls'. The 'Outline' pane shows the 'Root Document' structure with a 'Panel: header' containing a 'Label: label1'. The central 'Design' view shows a 'Custom Control' with a dashed box labeled 'Agenda Telefônica' (marked with a purple circle '2'). The 'Properties' pane at the bottom shows the 'Label' control with the following settings:

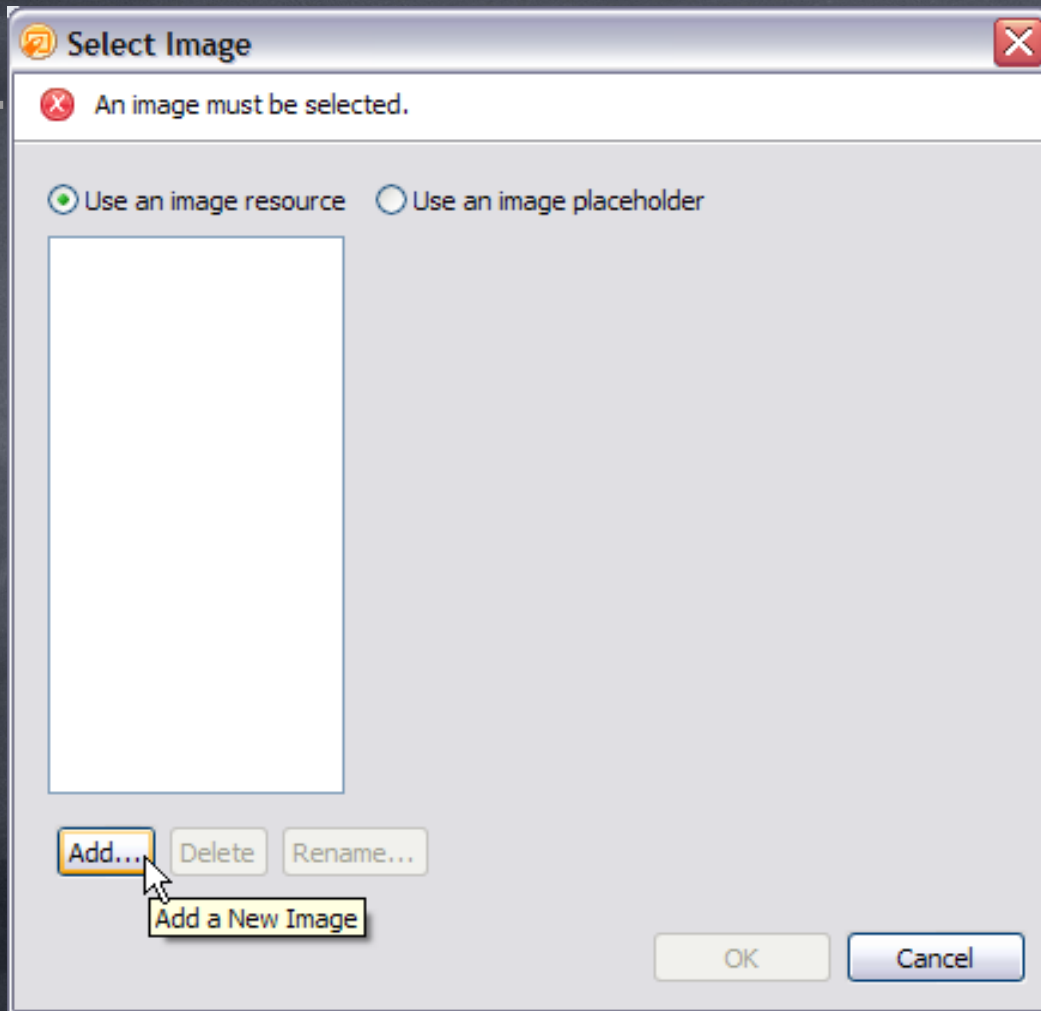
Property	Value
Name	label1
Label	Agenda Telefônica
Height	[Units]
Width	[Units]
Accelerator	[]

The 'Controls' pane on the right lists various controls, with 'Label' selected (marked with a purple circle '1'). A yellow callout bubble with the text 'Clique e arraste' (Click and drag) points to the 'Label' control. A dashed line connects the 'Label' control in the 'Controls' pane to the 'Agenda Telefônica' label in the 'Design' view. The 'Name' field in the 'Properties' pane is also highlighted with a purple circle '3'.



Em seguida, adicionaremos uma figura ao lado da *label*, arrastando o *core control*: *Image* para dentro do *panel header*.



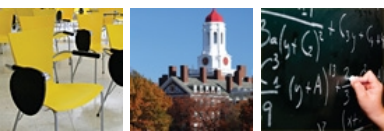
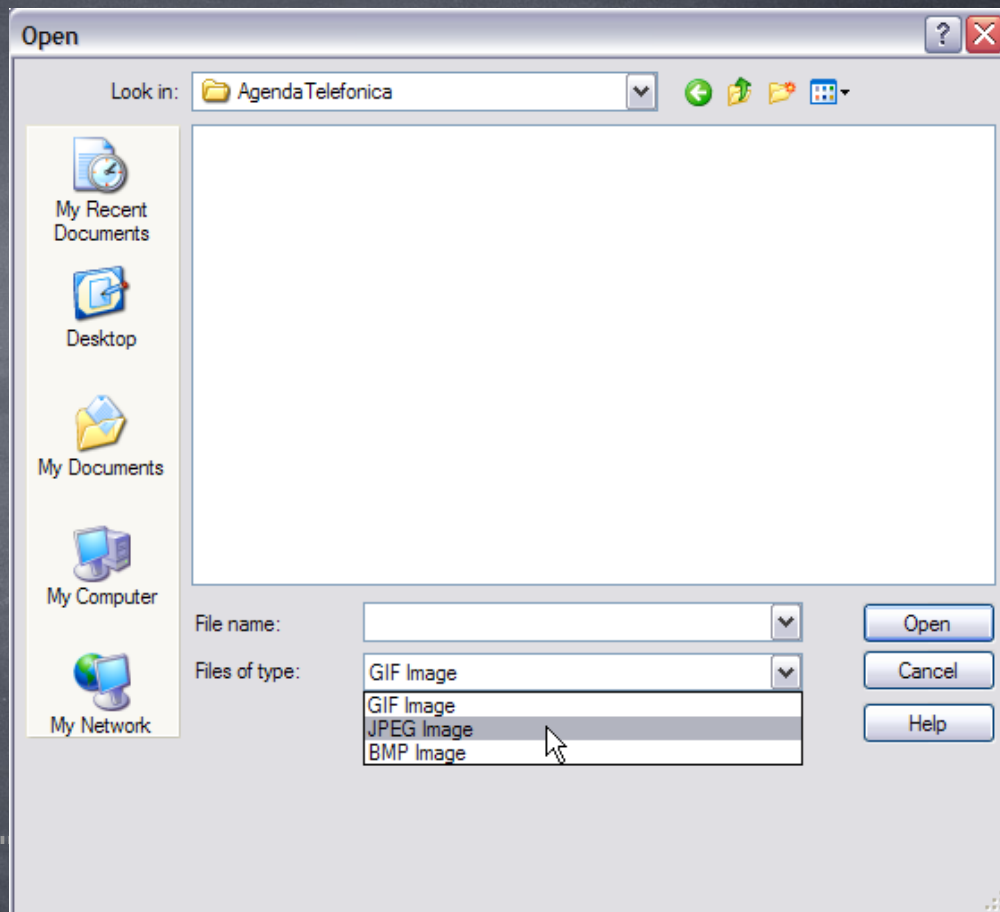


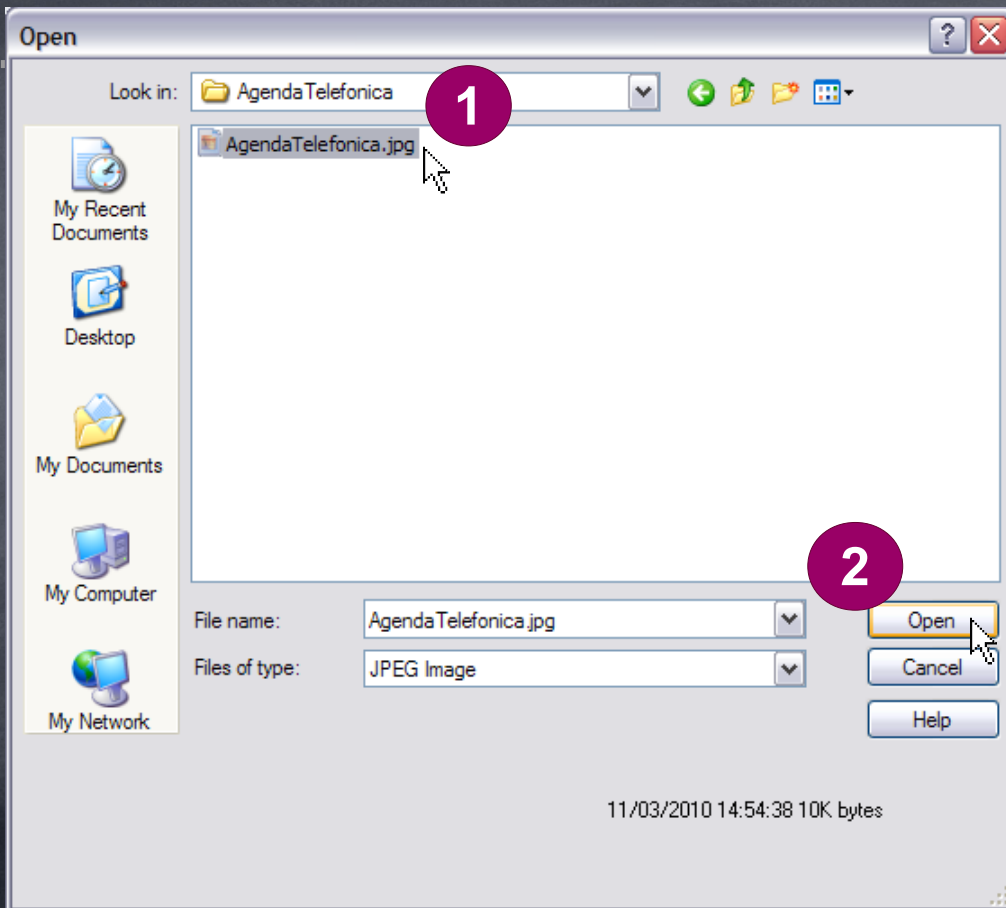
Clique em *Add...* para procurarmos nossa imagem.



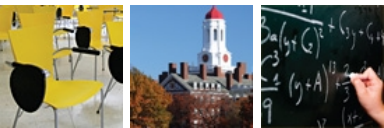


Procure a pasta com a imagem que você deseja inserir na agenda. Em seguida selecione o tipo do arquivo na propriedade *Files of Type*.



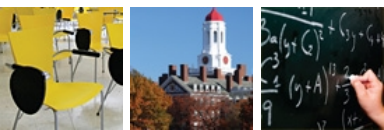
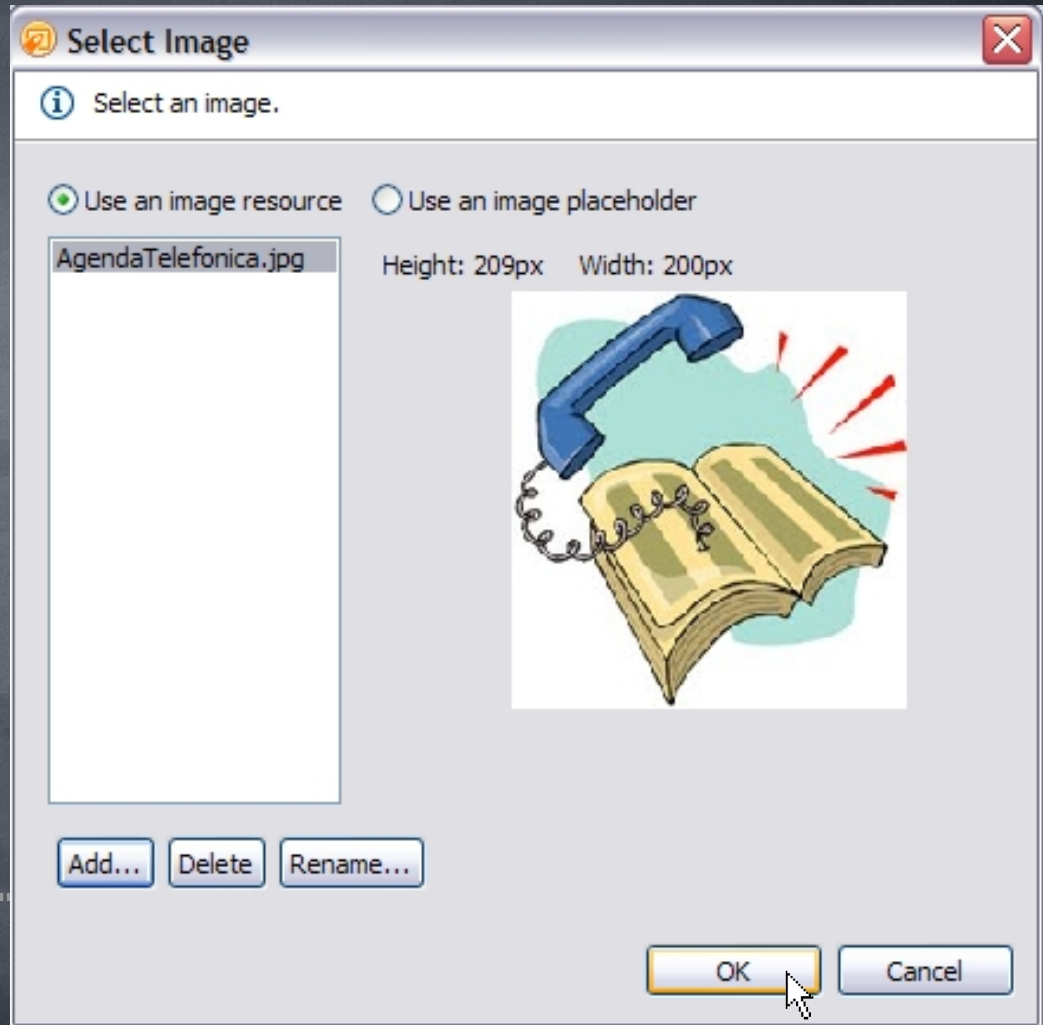


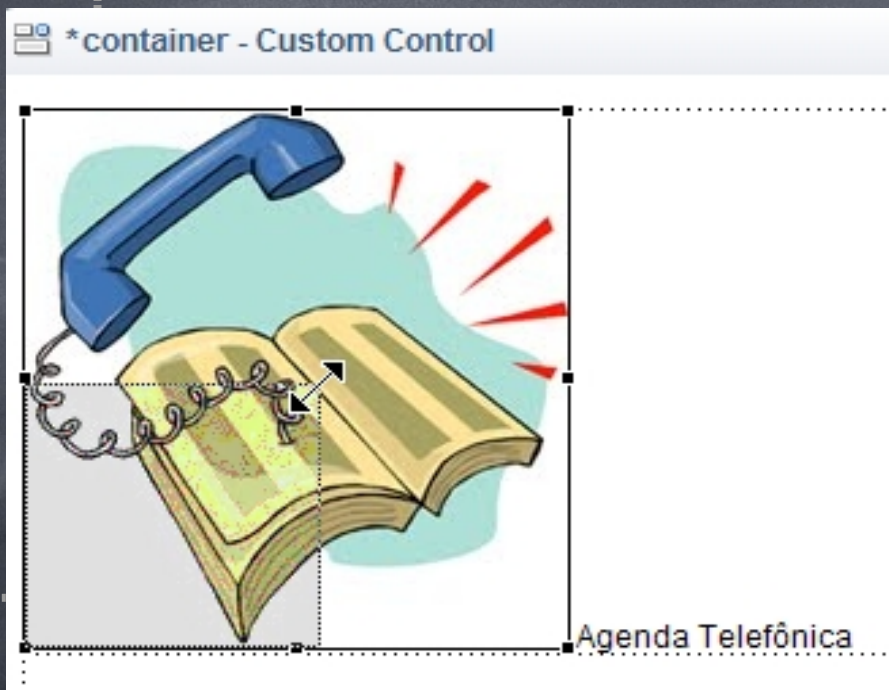
Selecione a imagem e clique em *Open*.



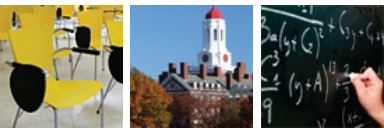


Logo em seguida, a imagem adicionada aparece na tela. Clicar em OK

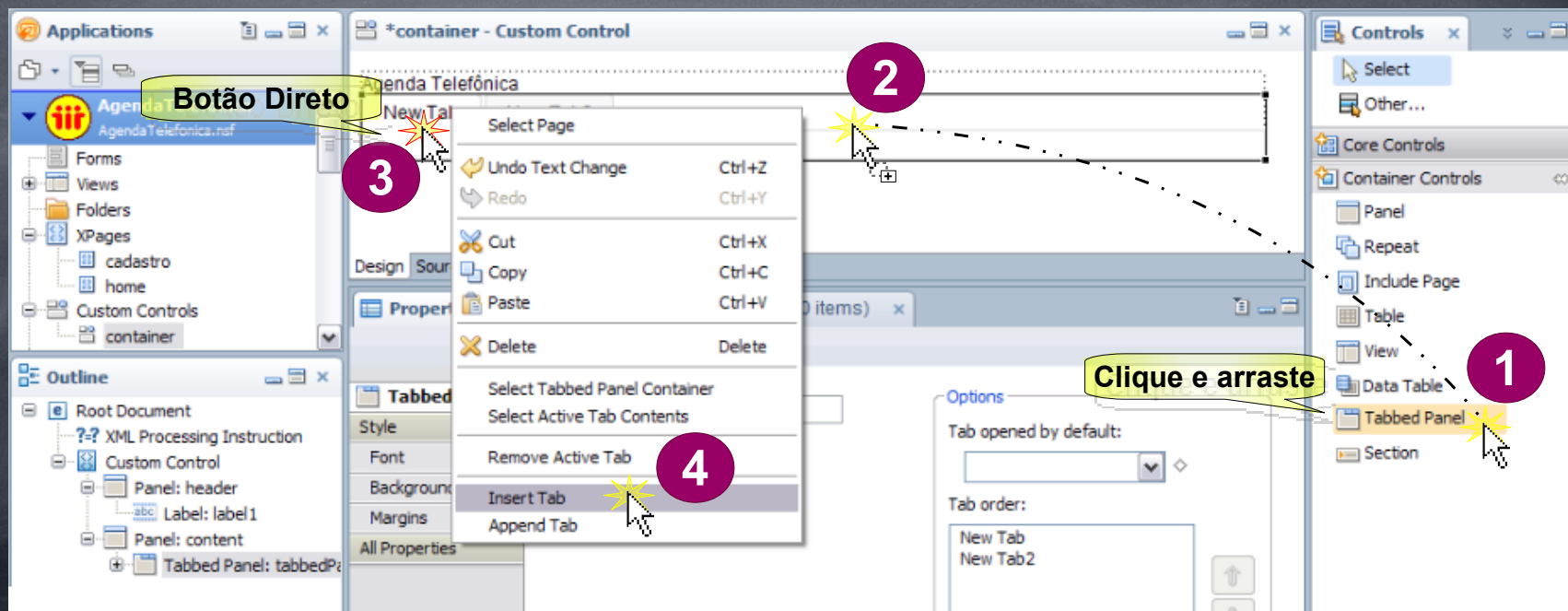




Após a inserção, caso a imagem fique grande, você pode redimensionar de forma que ela fique adequada à página.



Adicione um *Tabbed Panel* dentro do *Panel: content*.
O *Tabbed Panel* deverá conter 2 abas correspondentes às 2 XPages criadas anteriormente.



Nomear as abas de acordo com às XPages correspondentes na seguinte ordem:

- Home
- Cadastro

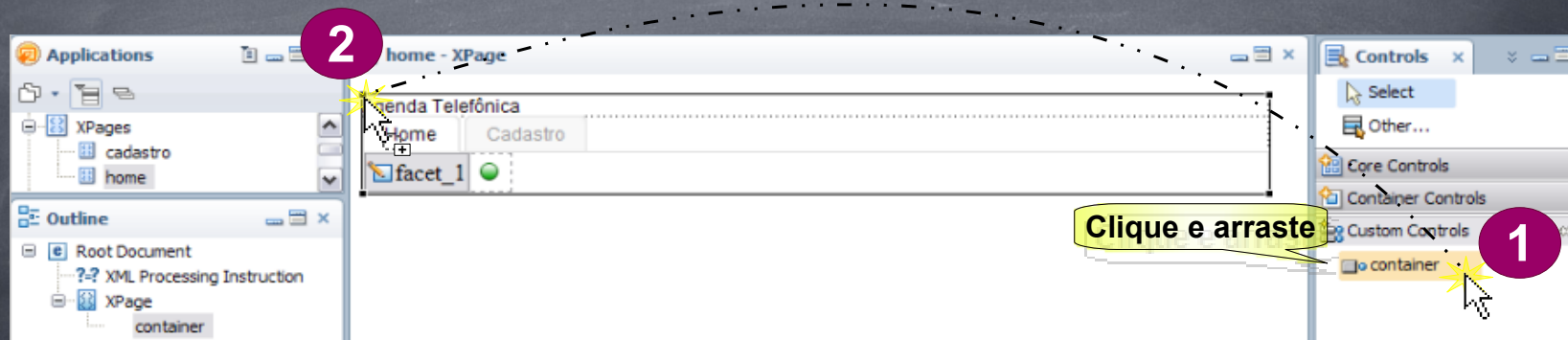
The screenshot displays the IBM Domino Designer interface. On the left, the 'Outline' pane shows a tree structure under 'Root Document' with 'Custom Control' expanded to 'Panel: content' and 'Tabbed Panel: tabbedPanel'. The 'Tab Panel: Cadastro' is selected, indicated by a red circle '1'. The 'Properties' pane on the right shows the 'Name' and 'Label' fields for the selected tab, both containing the text 'Cadastro', with red circles '2' and '3' pointing to them. The 'Design' view at the top shows a preview of the 'Agenda Telefônica' page with two tabs: 'Home' and 'Cadastro'.

Nota: Utilize o *Outline* para selecionar as abas e nomeá-las.

Adicione uma área editável (*editable area*) para cada uma das abas.

The screenshot displays the IBM WebSphere Designer interface. On the left, the 'Applications' tree shows the project 'AgendaTelefonica' with a 'container' custom control. The 'Outline' pane shows the structure of the custom control, including a 'Panel: content' with a 'Tabbed Panel: tabbedPar' containing 'Tab Panel: Home' and 'Tab Panel: Cadastro', each with an 'Editable Area: ca...'. The main workspace shows a preview of the 'Agenda Telefônica' custom control with a 'facet_2' selected. A dashed line connects this facet to the 'Editable Area' control in the 'Core Controls' palette on the right. A yellow callout bubble with the text 'Clique e arraste' points to the 'Editable Area' control, which is marked with a red circle containing the number '1'. A red circle containing the number '2' is positioned over the 'facet_2' in the preview. The 'Properties' pane for the 'Editable Area' shows 'Name: callback2', 'Facet name: facet_2', and 'Visible' checked.

Adicione agora o *Custom Control* container à cada uma das XPages (home e cadastro)



Crie mais 2 *custom controls*:

- formHome
- formCadastro

The screenshot shows the IBM Notes interface with two windows. The left window, titled 'Applications', displays the folder structure for 'AgendaTelefonica.nsf'. The 'Custom Controls' folder is selected, and a callout box with a green background and the text 'Clique Duplo' points to it, accompanied by a purple circle with the number '1'. Below this folder, three custom controls are listed: 'container', 'formCadastro', and 'formHome'. The right window, titled 'AgendaTelefonica.nsf - Custom', shows the 'New Custom Control' button being clicked, with a callout box and a purple circle with the number '2' pointing to it. Below the button, a list of custom controls is displayed with 'formCadastro' selected.

Clique Duplo

1

2

Applications

AgendaTelefonica.nsf

Forms

Views

Folders

Pages

Custom Controls

container

formCadastro

formHome

AgendaTelefonica.nsf - Custom

New Custom Control

Sign

Name

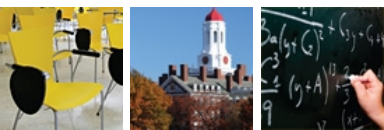
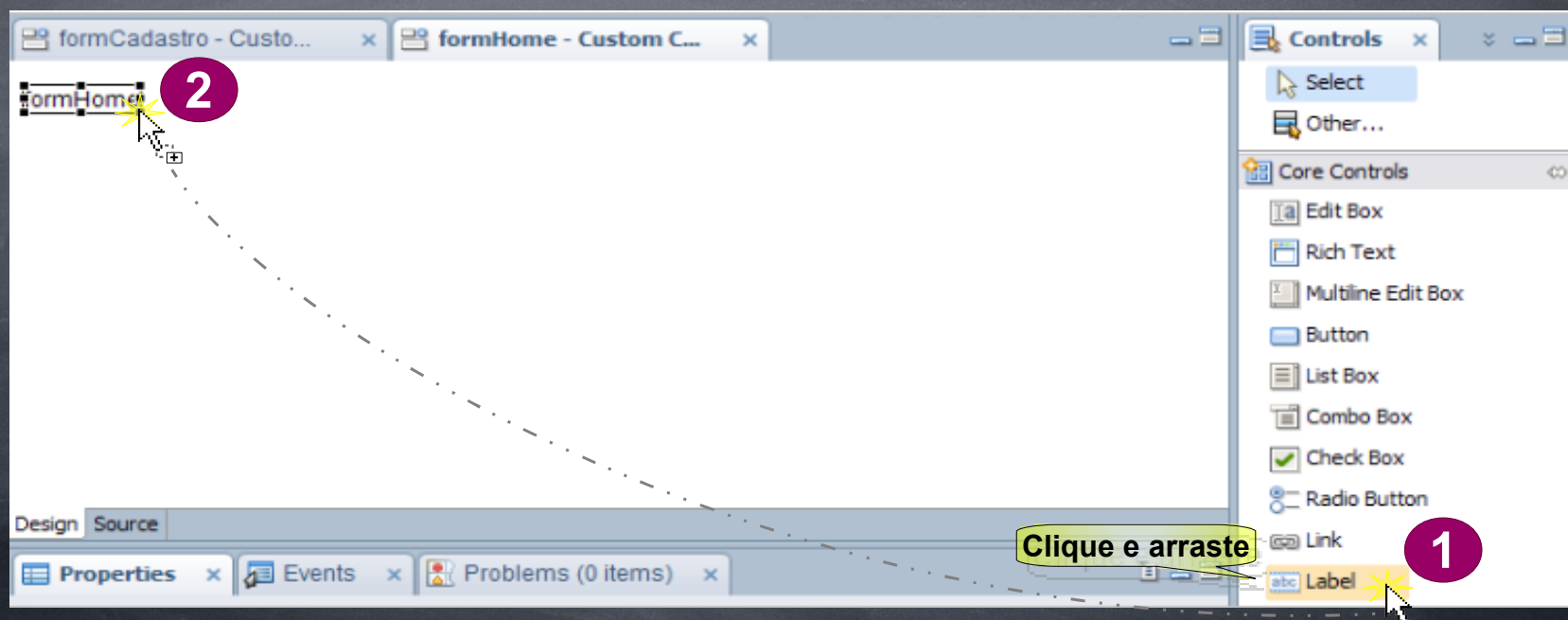
container

formCadastro

formHome



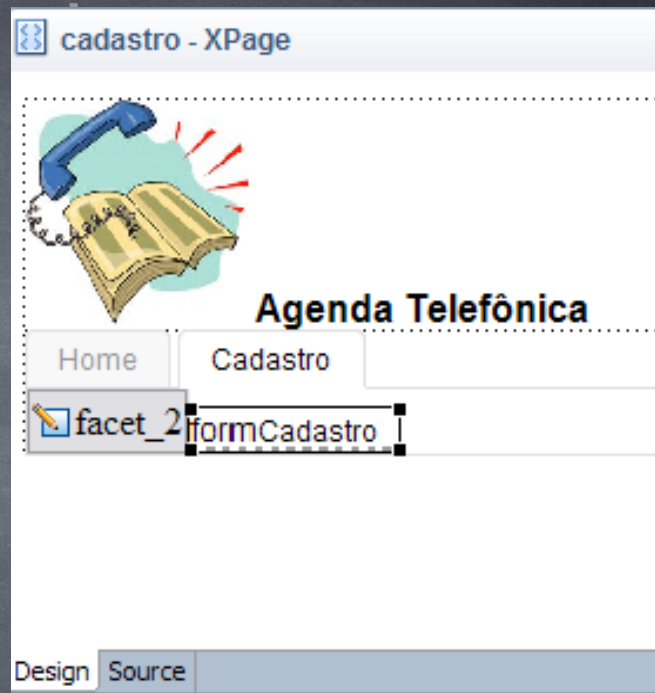
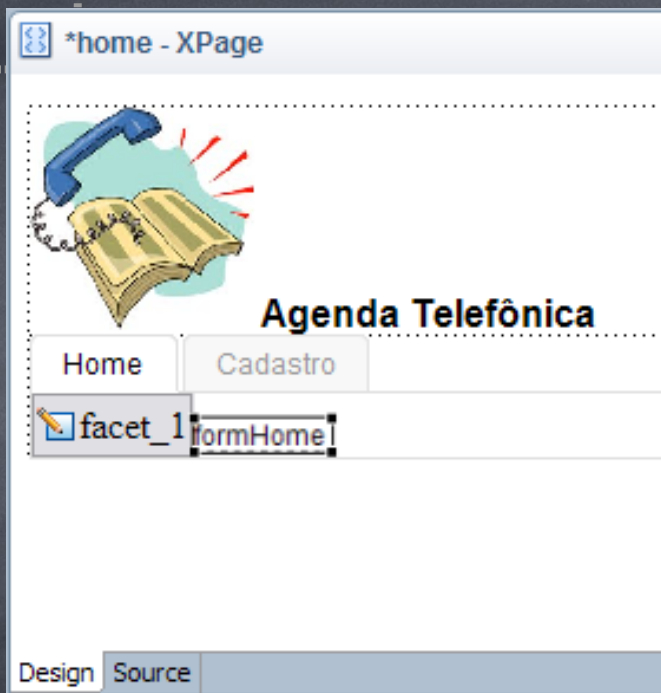
Adicione uma label provisória aos Customs Controls criados (formHome e formCadastro) para podermos visualizar o andamento de nossa agenda, você pode deixar a label com o mesmo nome dos Custom Controls.



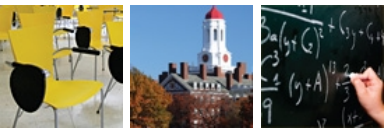
Abrir cada uma das XPages e adicionar os *Custom Control* criados anteriormente e associar à cada aba correspondente à xPage.



Nota: Clicar no *form* correspondente àquela XPage e arrastar até a bolinha verde vista ao lado de Facet_X (a letra X corresponde a cada uma das áreas editáveis, que possuem o nome Facet_+número)



Obs.: Fazer esta etapa a cada uma das XPages, lembrando de arrastar cada *Custom Control* à sua Xpage correspondente e estando na aba correspondente (Facet_1 com o formHome e Facet_2 com o formCadastro)

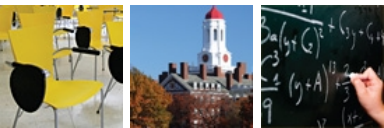
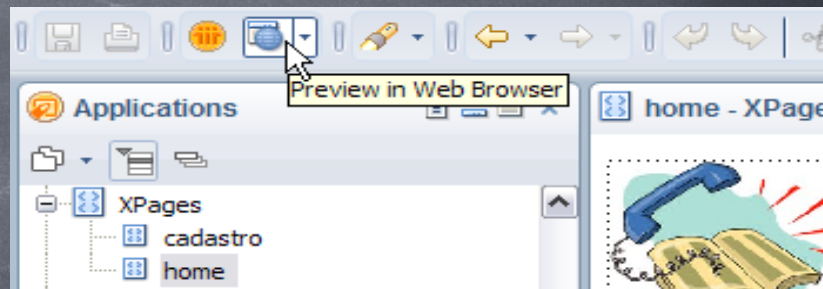


Para padronizar qual página irá iniciar primeiro ao abrir, iremos definir agora a XPage home como sendo esta página

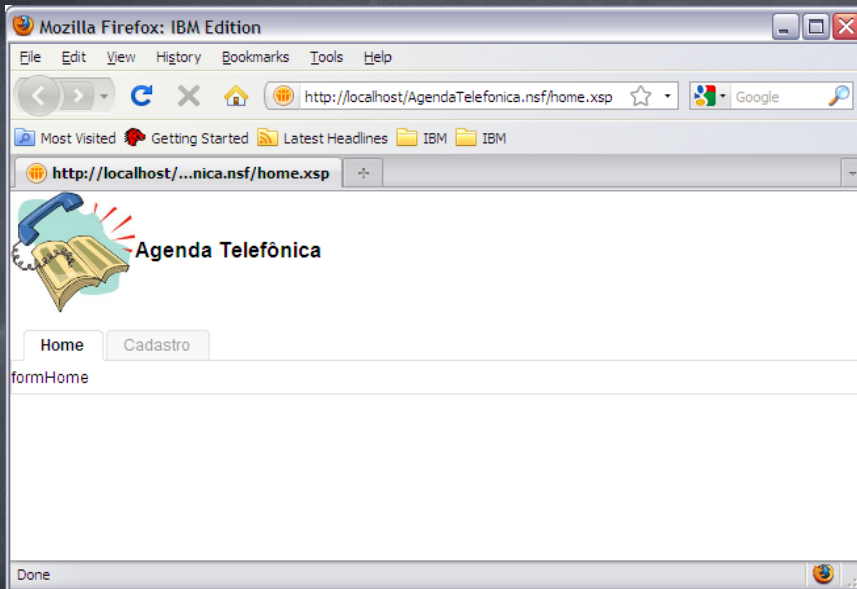
The screenshot shows the IBM Notes Application Properties dialog box for the application 'AgendaTelefonica.nsf'. The left sidebar shows the application structure with 'Application Properties' selected. The main area displays the 'Launch' tab, which is highlighted with a yellow callout box labeled '1' and 'Clique Duplo'. The 'Launch' tab contains a 'Web Browser Launch' section with two dropdown menus: 'Launch:' set to 'Open designated XPage' and 'XPage:' set to 'home', with a yellow starburst callout labeled '3' pointing to the 'XPage:' dropdown. At the bottom of the dialog, the 'Launch' tab is selected in the tab bar, with a yellow callout box labeled '2' pointing to it. The 'Application Properties' dialog also has a yellow callout box labeled '1' pointing to the 'Application Properties' item in the left sidebar.



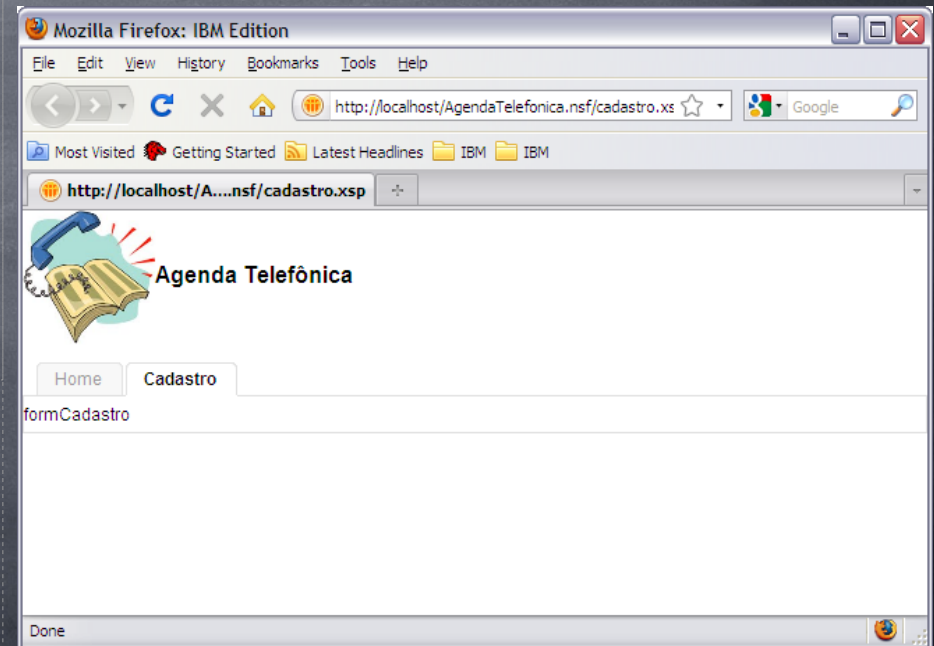
Para visualizar a página, você deve abrir cada uma das XPages criadas (Home e Cadastro) e depois clicar no seguinte ícone localizado na barra superior (preview in Web Browser):



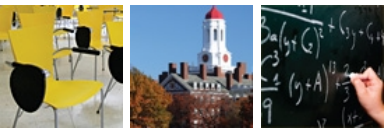
O resultado será semelhante a estas imagens apresentadas abaixo



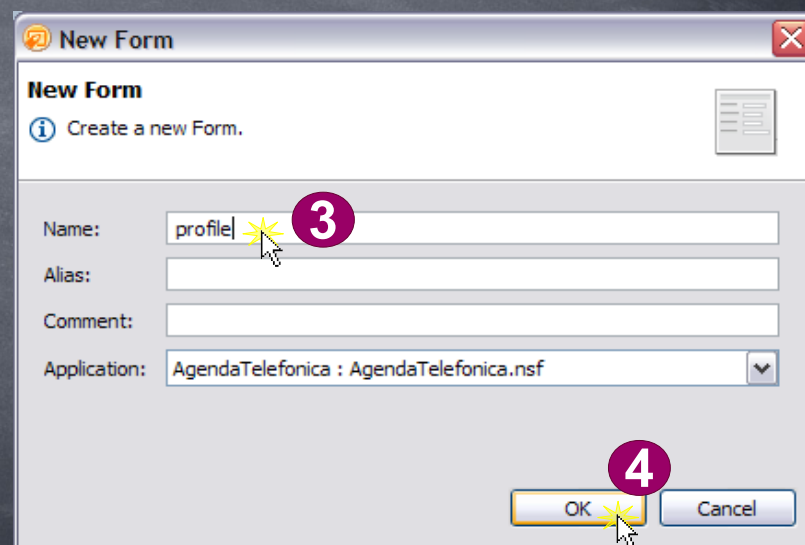
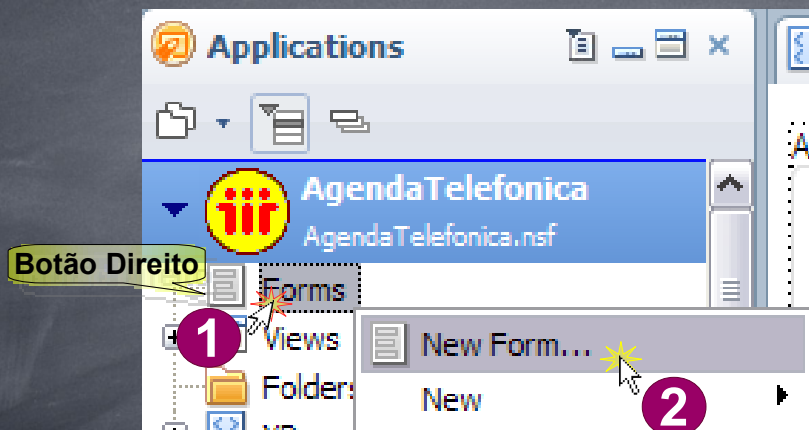
XPage Home



XPage Cadastro



Agora iremos criar as propriedades da agenda, para isso utilizaremos o *Notes Form*. Para isso, clique o o botão direito do mouse em *Forms* e em seguida com o botão esquerdo clicar em *New Form*.



Chamaremos este *form* de **profile**

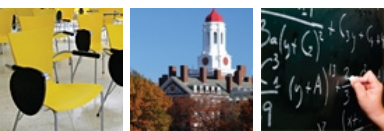


Este formulário irá conter os campos de uma agenda telefônica:

- Nome Completo (Text Computed)
- Comando: `@Trim(PrimeiroNome + " " + UltimoNome)`
- Primeiro Nome (Text)
- Último Nome (Text)
- E-mail (Text)
- Telefone (Text)
- Tel Comercial (Text)
- Celular (Text)
- Outro (Text)
- Observação (Text)

Obs.: O conteúdo interno dos parênteses significa o tipo de cada um dos campos. E o comando contém a fórmula para o *Computed Text* Nome Completo.

Você irá precisar para os próximos passos.



Agora iremos criar os campos do formulário

*profile - Form

Botão Direito

1

- Form Properties
- Text Properties

- Copy
- Paste

- Normal Text
- Italic
- Bold
- Underline
- Color ▶

- Align Paragraph ▶
- List ▶

- 2** Create Field...
- Insert Shared Field...
- Insert Resource...

- ✓ Programmer's Pane
- ✓ Action Pane
- HTML Pane



Nomeie o campo de acordo com cada tipo que será atribuído a este campo. Por exemplo: Nome Completo o campo poderá possuir o nome de NomeCompleto ou NC ou simplesmente Nome.

*profile - Form

Nome Completo: NomeCompleto T

Primeiro Nome:

Último Nome:

E-mail:

Telefone:

Tel Comercial:

Field	
Name	NomeCompleto
Type	Text
	Computed

*profile - Form

Nome Completo: NomeCompleto T

Primeiro Nome:

Objects Reference

- profile (Form)
- NomeCompleto (Field)
- Value

NomeCompleto (Field) : Value

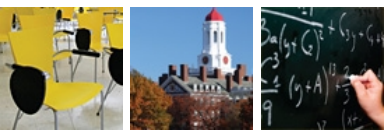
Run Client Formula

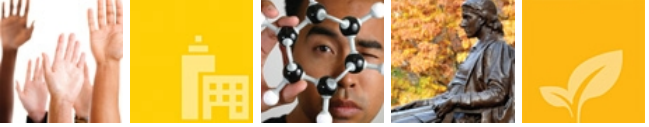
```
@Trim(PrimeiroNome + " " + UltimoNome)
```

Obs.: Copie o comando apresentado anteriormente:

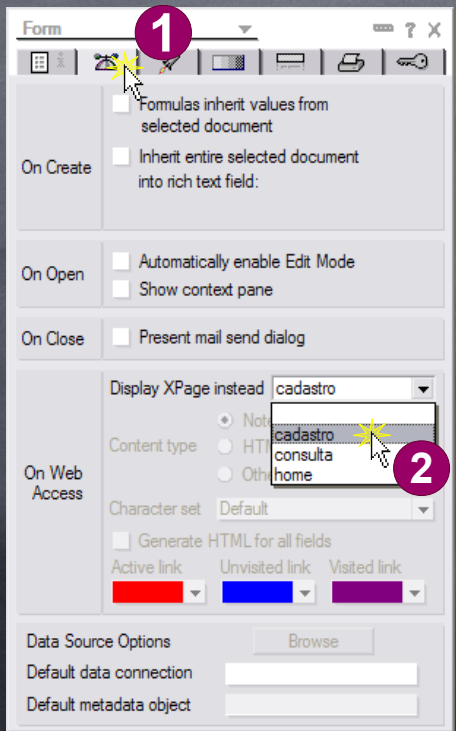
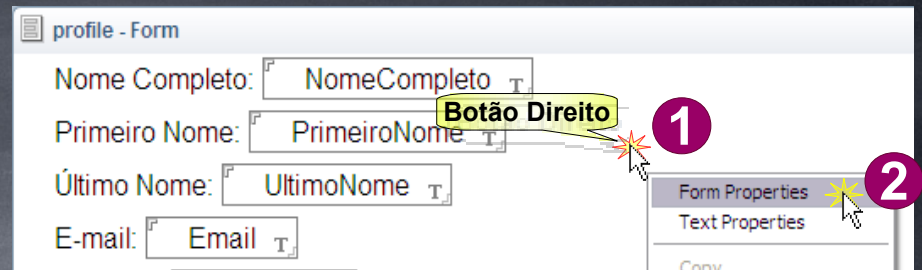
@Trim
(PrimeiroNome + " " +
UltimoNome)

e cole no campo *value*

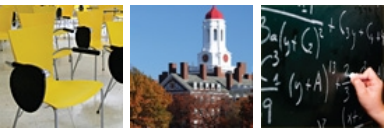




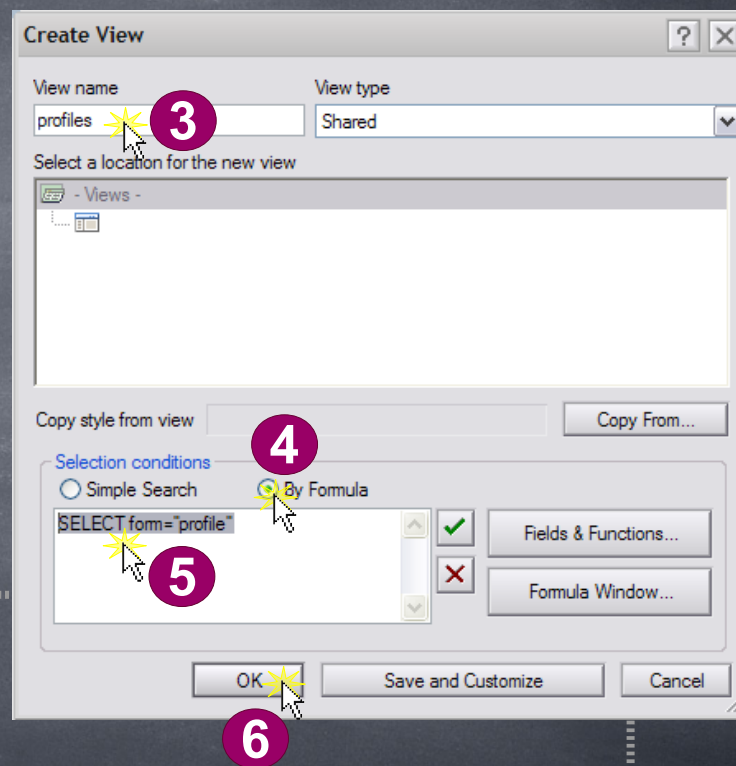
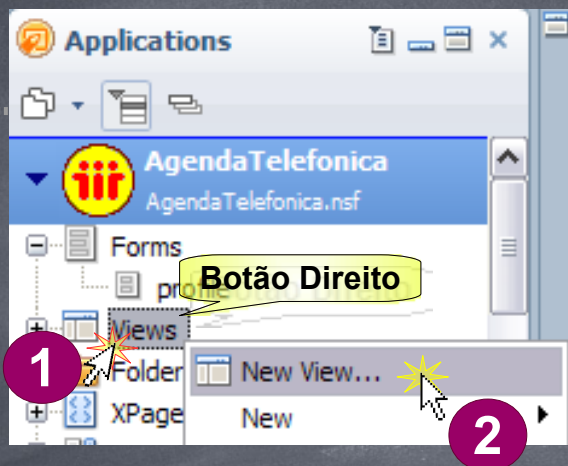
Dentro do form, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar no espaço branco e clique em *Form Properties*



Dentro do *Form Properties*, no *On Web Access* use o *Display XPage instead* mudar o default para o XPage cadastro



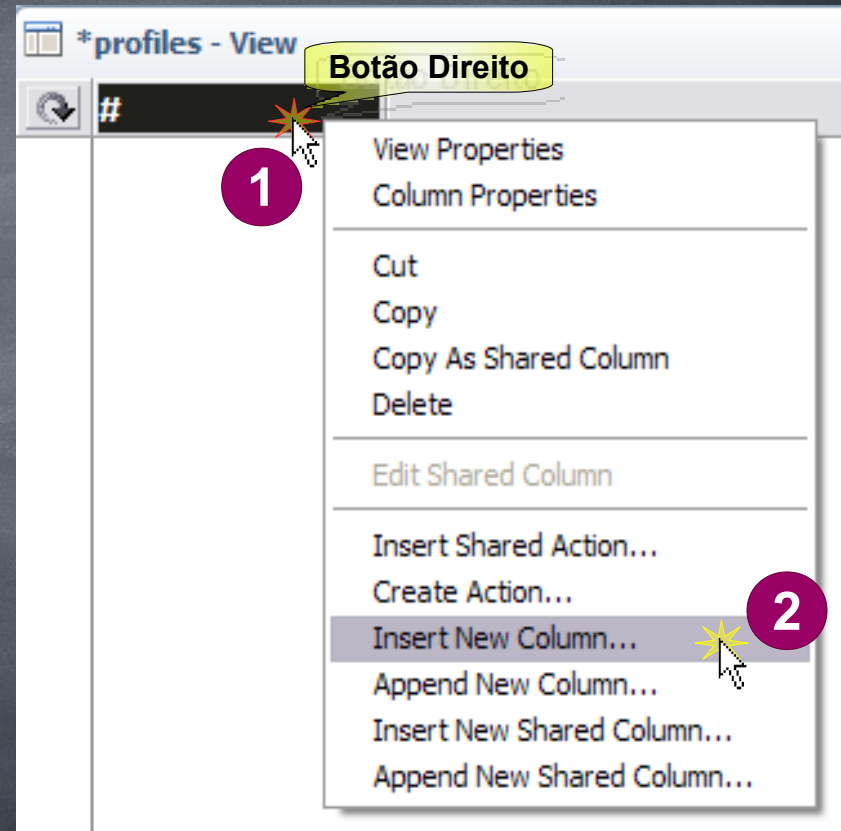
Criar um novo View chamado **profiles** com o seguinte comando:
SELECT form="profile"



O novo *View* deve conter os mesmos campos do *form*

Nota: Para inserir uma nova coluna, clicar com o botão direito na barra superior da tabela do *view*, em seguida, em *Insert New Column ...*

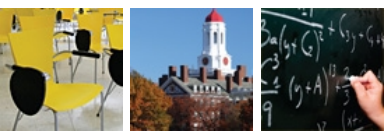
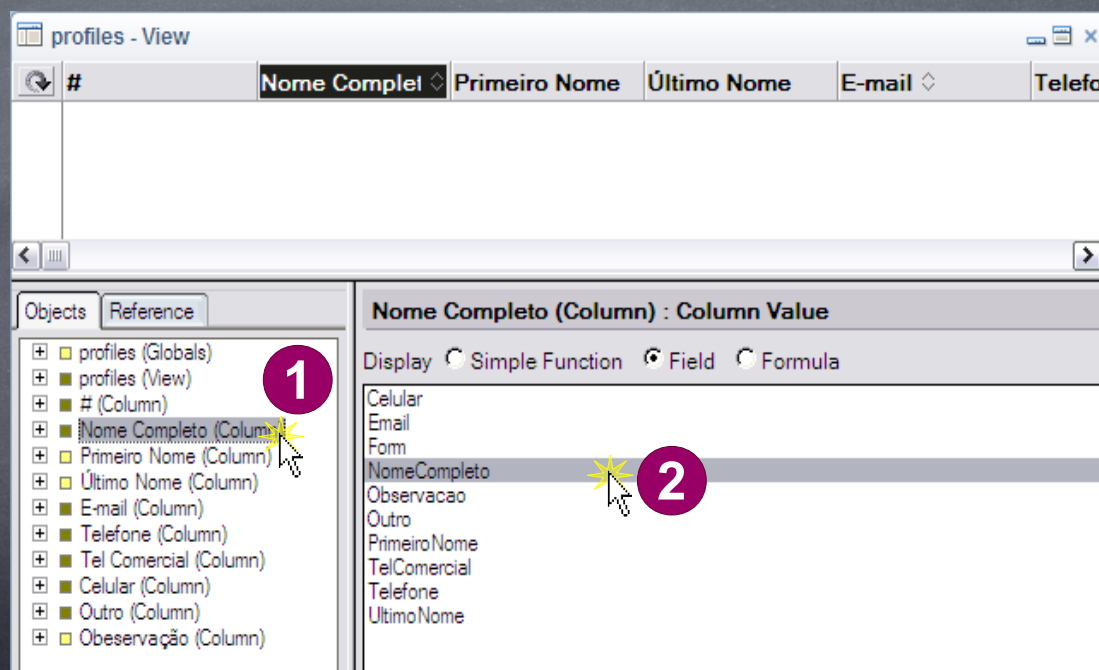
Obs.: Insira 8 colunas e depois as re-ordene e dê nome a elas.





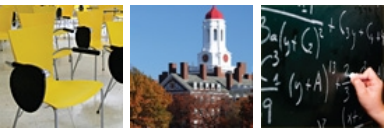
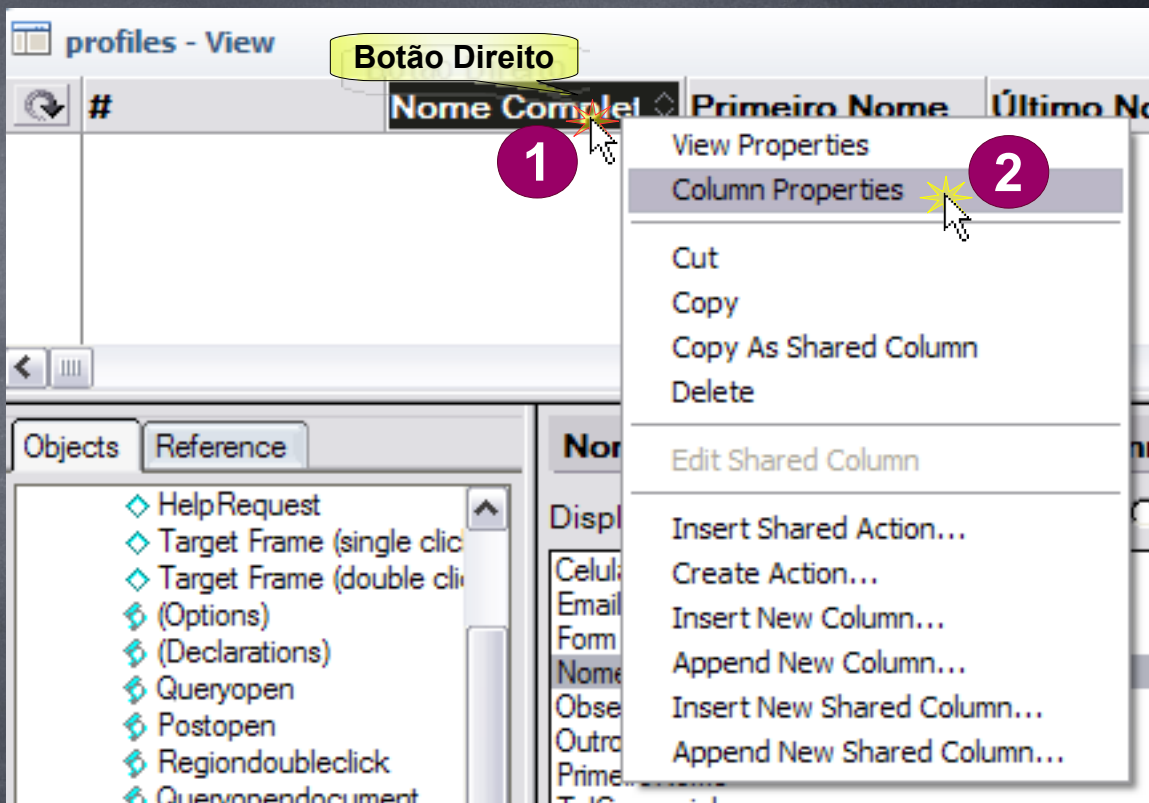
Agora iremos atribuir as colunas aos campos do formulário. Para isso, clicar em uma coluna e na opção *Field* selecionar o campo correspondente.

Nota: Fazer isso para cada uma das colunas.

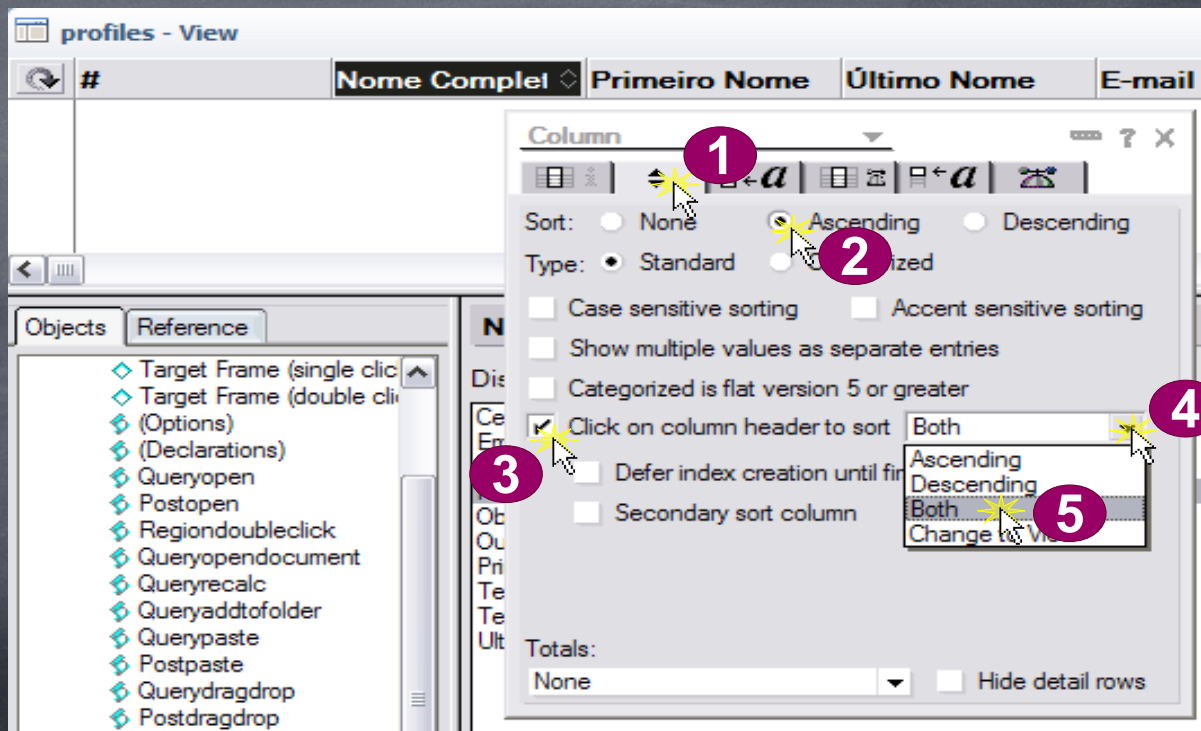




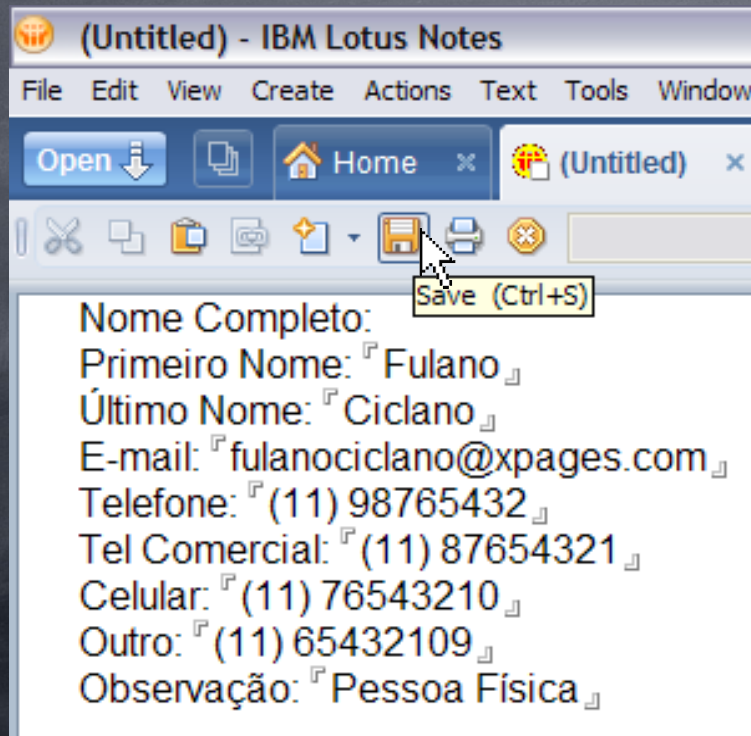
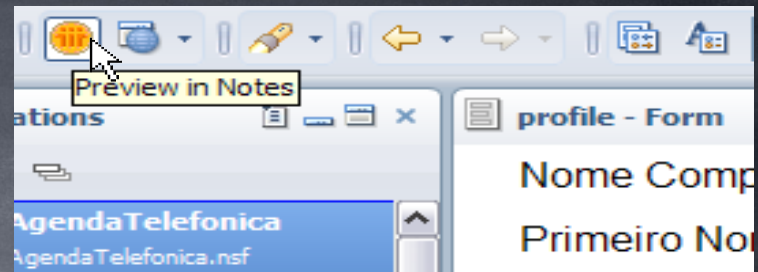
Agora fazer o campo Nome Completo com o sort em *Ascending* e permitir o clique na coluna para classificar, tanto em ascendente quanto descendente.



O mesmo procedimento deve ser realizado para as outras colunas, com exceção das colunas Primeiro Nome e Último Nome, já que não haverá necessidade.



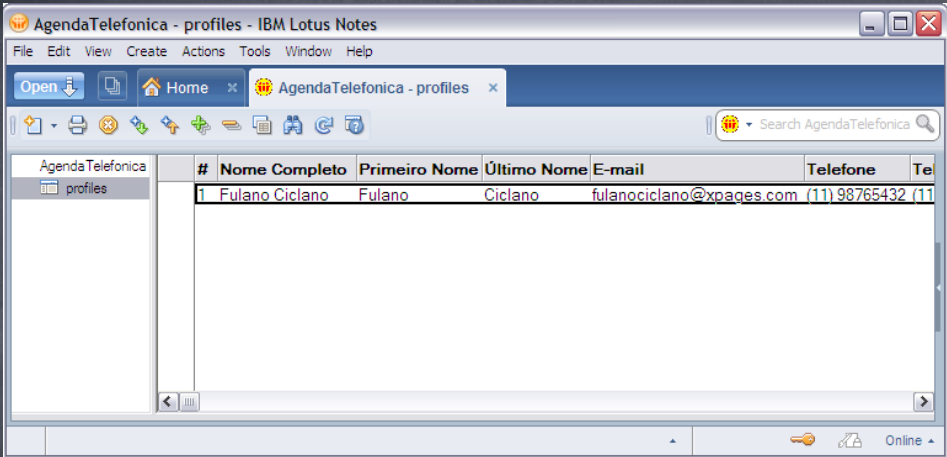
Abra o *Form* profile e faça um *preview* no notes, clicando no seguinte botão:



Agora no notes, você poderá escrever os dados nos campos correspondentes e salvar. Esta ação irá resultar na inserção dos dados no documento em questão. Portanto, poderá ser visualizada no XPages de consulta que iremos implementar posteriormente.

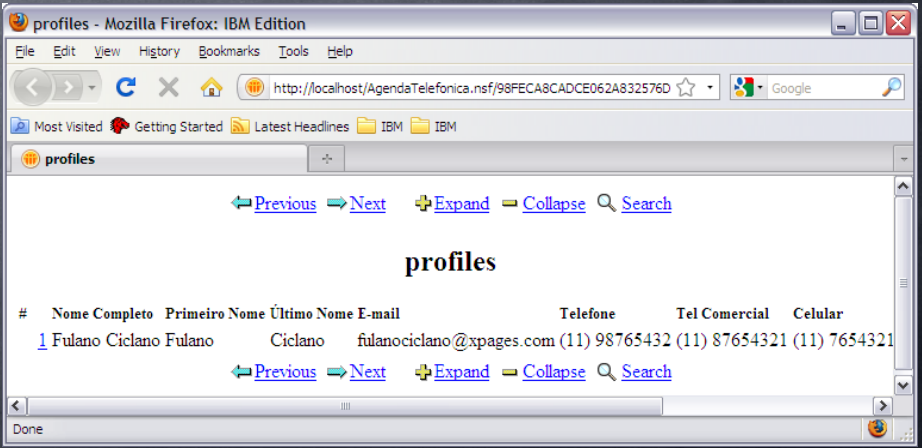


O resultado desta ação poderá ser conferida através do *View profiles*, aberto também com *preview* no notes e/ou com o webbrowser



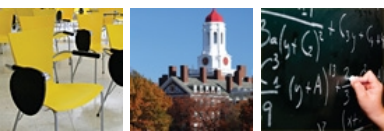
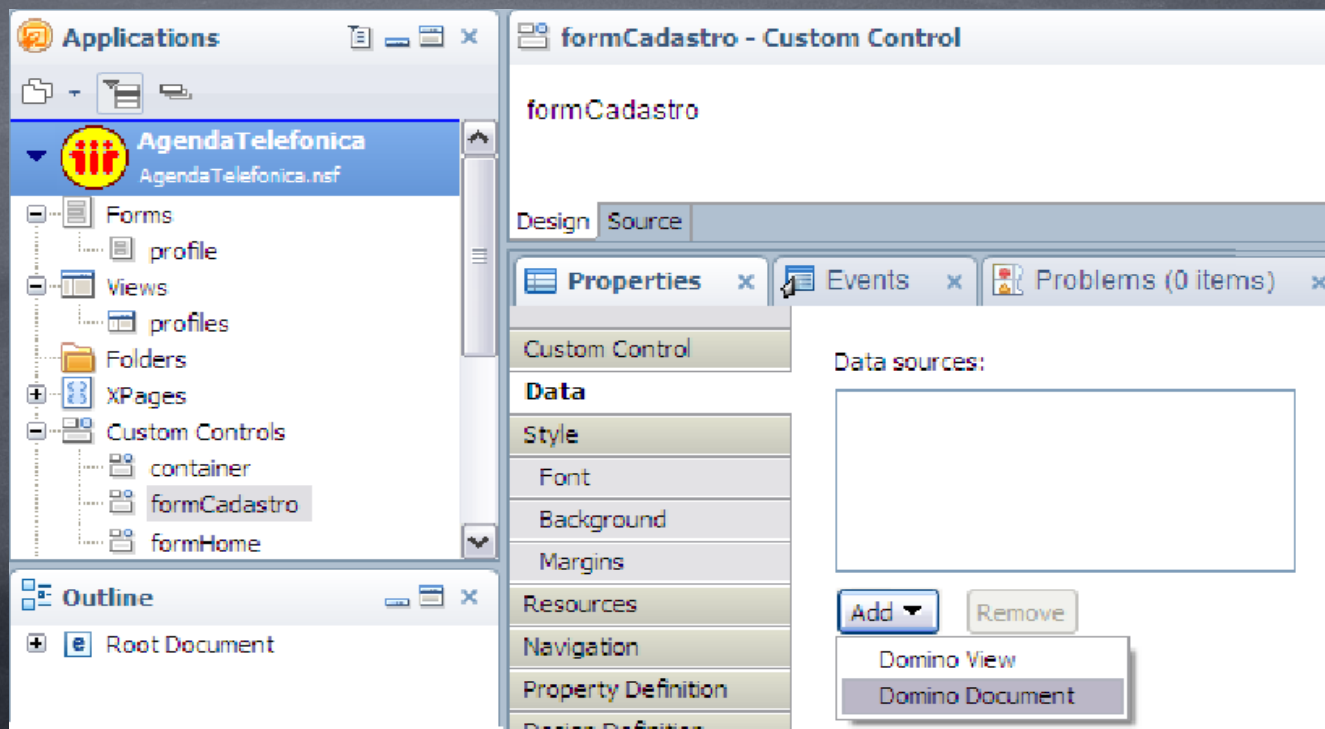
Visualização no Notes

Visualização no Webbrowser





Agora abra o *Custom Control* formCadastro e clique em algum espaço vazio do formCadastro, de tal forma que seja possível visualizar as propriedades. Clicar em *Data*, depois na *dropdown Add*, selecionar a opção *Domino Document*



Para o *form*, selecionar profile

The screenshot shows the 'Properties' window in IBM Domino Designer. The left sidebar contains a tree view with categories: Custom Control, Data, Style, Font, Background, Margins, Resources, Navigation, Property Definition, Design Definition, and All Properties. The 'Data' category is selected, showing a 'Data sources:' list with 'document1'. Below the list are 'Add' and 'Remove' buttons. A text box below the list reads: 'After you define data sources, you can drag elements from the [Data palette](#) on to the page to bind data.'

The right pane is titled 'Data Source: Domino Document' and contains the following fields:

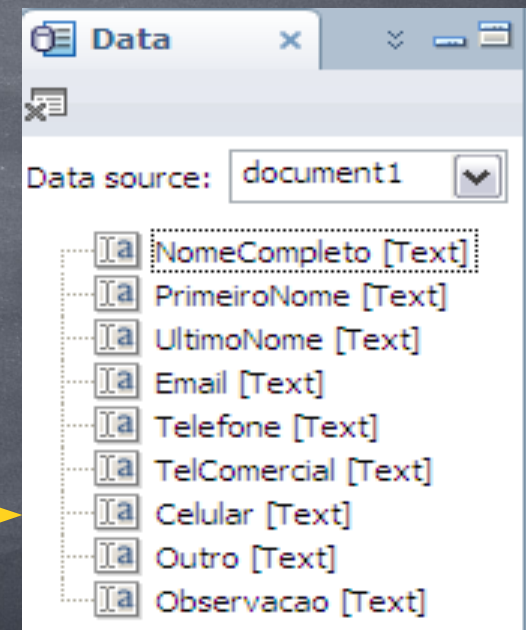
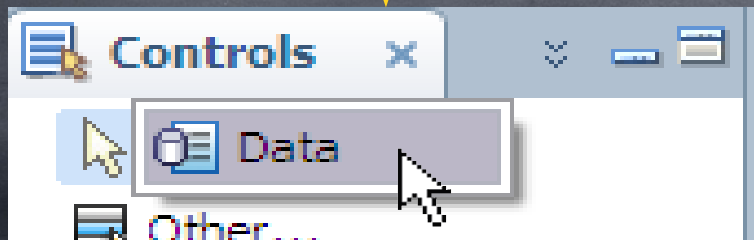
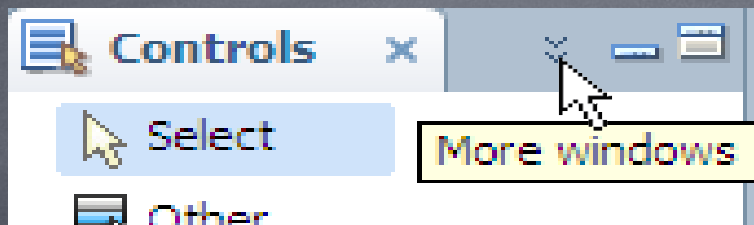
- Name: document1
- Application: Current AgendaTelefonica.nsf
- Other: [Folder icon]
- Form: profile (with a yellow starburst icon and a red circle '1' next to it)
- Default action: profile (highlighted with a yellow starburst icon and a red circle '2') / Create document (dropdown arrow)
- Parent ID: [Empty field]

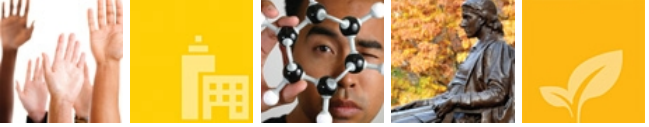
Agora clique em *All Properties* e expanda a propriedade *data*, em seguida *data* e em seguida *dominoDocument [0]*. Para o *compute with form* clicar na *dropdown* e selecionar a opção *onsave*.

The screenshot shows the Properties window in IBM Domino Designer. The left sidebar has 'All Properties' selected, indicated by a red circle with the number '1'. The main pane shows a tree view of properties. The 'data' property is expanded, and 'dominoDocument [0]' is also expanded. The 'computeWithForm' property is selected, and its dropdown menu is open, showing options: 'onload', 'onsave', 'both', and 'profile'. The 'onsave' option is highlighted, indicated by a red circle with the number '3'. A red circle with the number '2' is placed over the dropdown arrow icon.

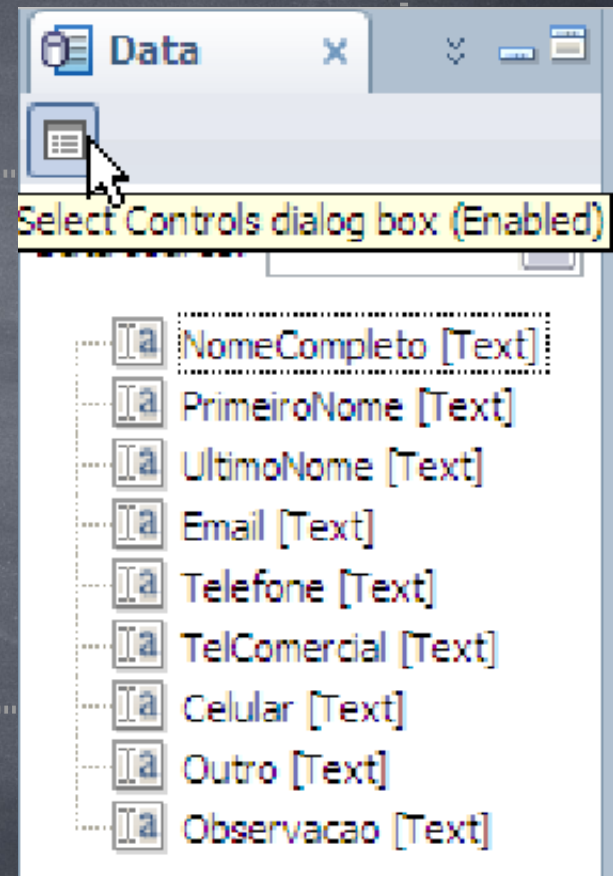
Property	Value
dojoTheme	
enableModifiedFlag	
id	
loaded	
modifiedControl	
modifiedMessage	
navigationRules	
pageIcon	
pageTitle	
rendered	
rendererType	
resources	
viewState	
data	
acl	
data	
dominoDocument [0]	
action	
allowDeletedDocs	
computeDocument	
computeWithForm	onsave
concurrencyMode	
databaseName	
documentId	
formName	
onload	
onsave	
both	
profile	

Salve o *Custom Control* e feche-o. Agora abra novamente o *Custom Control* e abra a palheta *data* (onde se encontra a palheta *Controls*, clicar na seta dupla apontada para baixo e selecionar *Data*).



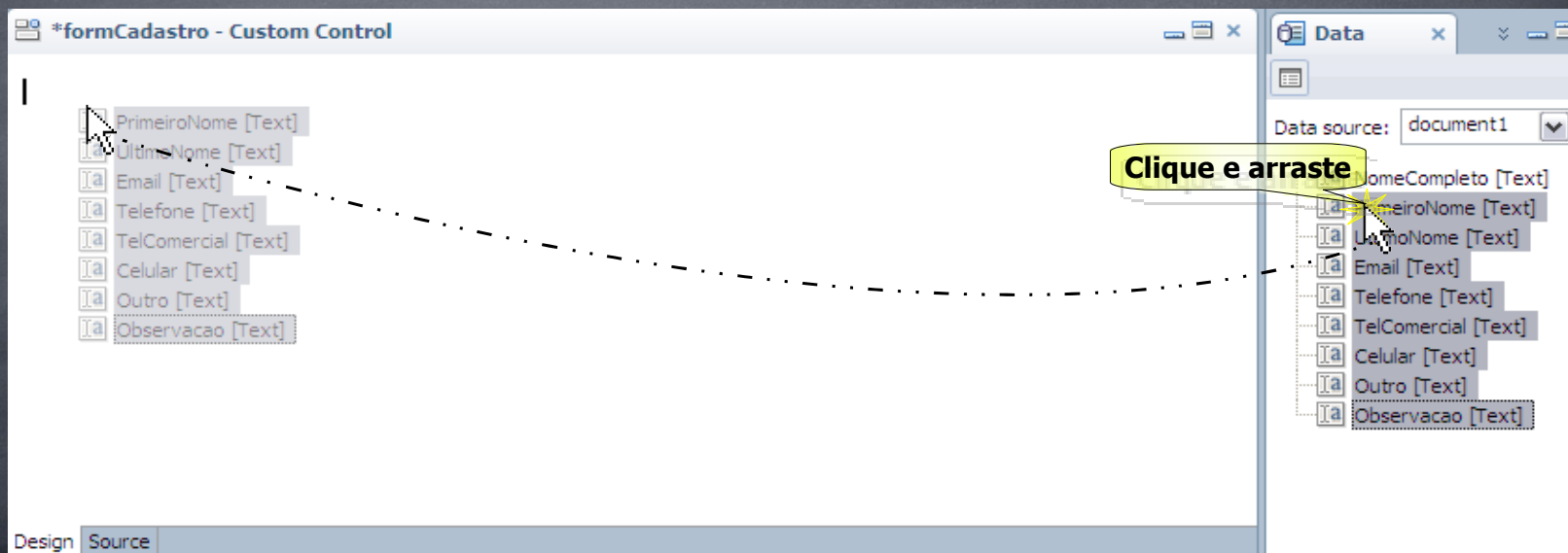


Agora com a palheta *Data* aberta, clique no botão *Select controls dialog box* para que ele ative (status: *Enabled*).

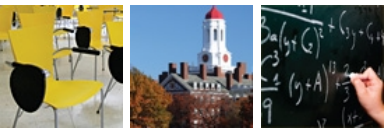




Agora você poderá apagar a *label* provisória que se encontra atualmente no *Custom Control*. Em seguida, você deverá selecionar os campos que se encontram na palheta *Data*, com exceção do campo NomeCompleto e arrastar para o *Custom Control*.



Nota: Para selecionar vários campos, pressione shift+clique do botão esquerdo do mouse no campo.





Select Data Bound Controls

Click an item to edit the label and control.

Select a control to add to the page:

Label	Control
<input checked="" type="checkbox"/> Primeiro nome:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Ultimo nome:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Email:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Telefone:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Tel comercial:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Celular:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Outro:	Edit Box
<input checked="" type="checkbox"/> Observacao:	Edit Box

Add Control Options

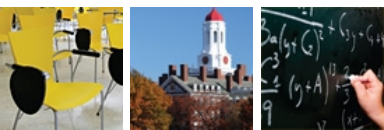
Add submit button to generated code

Add messages control to generated code

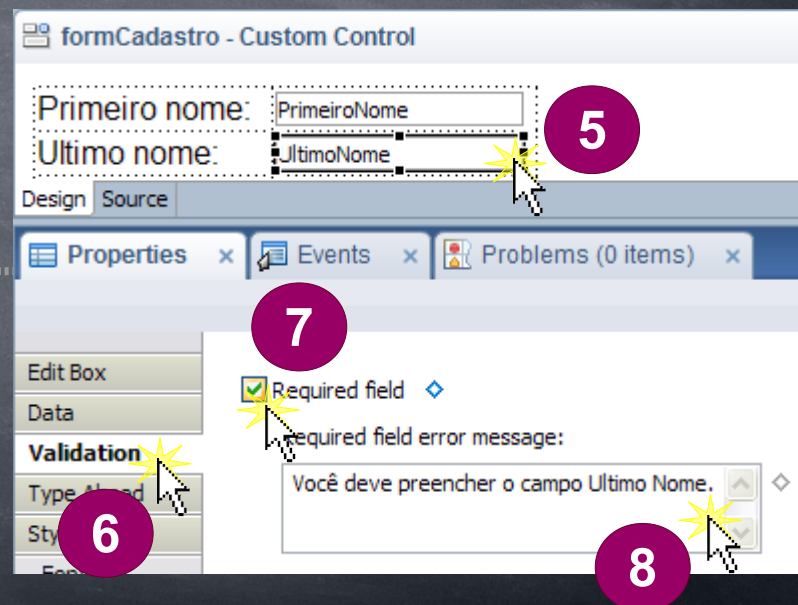
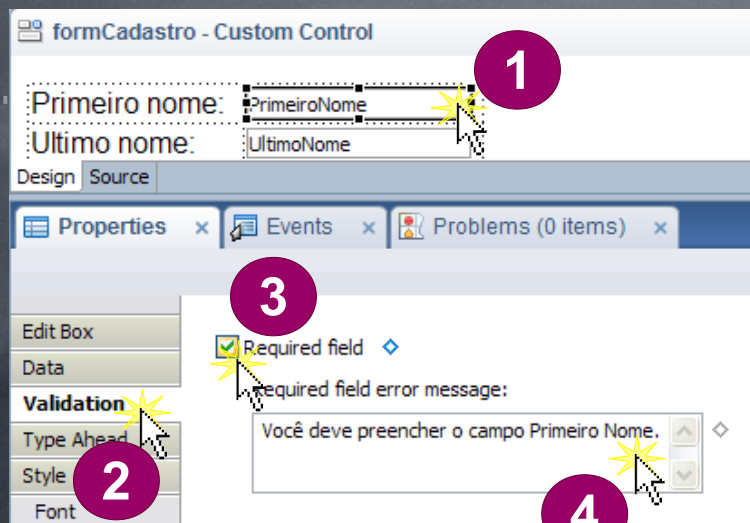
Save these settings as the default for future Data palette operations

OK Cancel

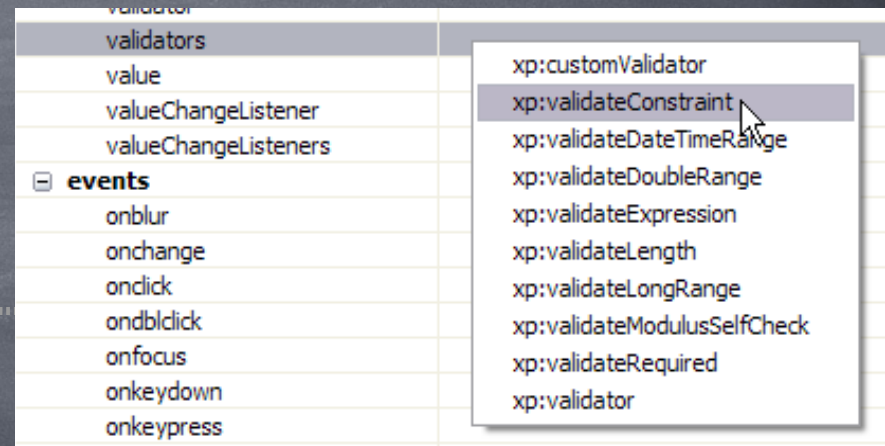
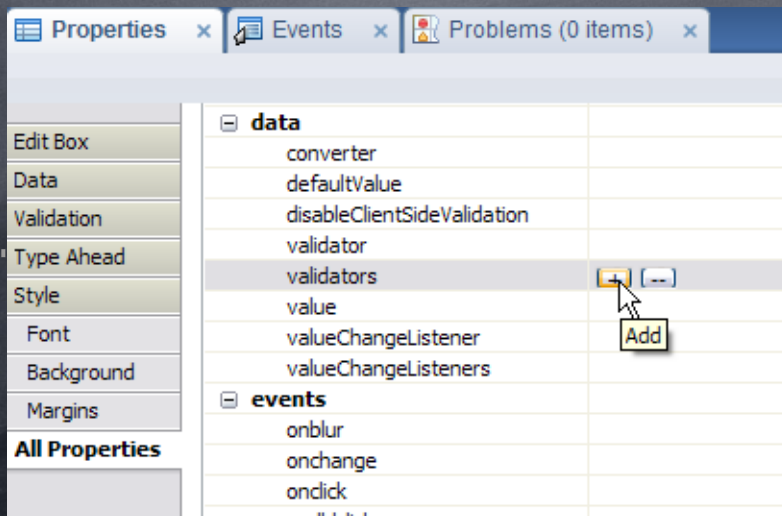
Na janela que se abriu, selecione o tipo de cada campo. Como todos os campos são do tipo texto, deixe as opções que se encontram atualmente (*Edit Box*)



Faça dos campos Primeiro Nome e Ultimo Nome campos requeridos na propriedade *Validation* e insira a seguinte mensagem para o campo Primeiro Nome: Você deve preencher o campo Primeiro Nome. Para o campo Ultimo Nome, insira a seguinte mensagem: Você deve preencher o campo Ultimo Nome.



Para os outros campos, iremos nos utilizar das expressões regulares com o intuito de validar os mesmos. Para isso, clique no *editbox* e em *All Properties*, na opção *Data*, clique em *validators* e em *Add*. Logo em seguida, selecione *xp:validadeConstraint*



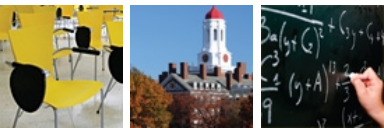


Para o campo E-mail, insira uma mensagem no campo message.
E insira o seguinte *regex*:

```
^(([A-Za-z0-9]+_+)|([A-Za-z0-9]+\-+)|([A-Za-z0-9]+\.+)|([A-Za-z0-9]+\++))*[A-Za-z0-9]+\@((\w+\-+)|(\w+\\.))*\w{1,63}\.[a-zA-Z]{2,6}$
```

The screenshot shows a web form titled "Email:" with an input field. Below the form, the IDE's Properties window is open, showing the configuration for the "data" property of the form field. The "validateConstraint [0]" property is expanded, showing the following values:

Property	Value
converter	
defaultValue	
disableClientSideValidation	
validator	
validators	
validateConstraint [0]	
message	Insira um e-mail válido.
regex	^(([A-Za-z0-9]+_+) ([A-Za-z0-9]+\-+) ([A-...
value	# document1.Email
valueChangeListener	
valueChangeListeners	





Faça o mesmo procedimento para os outros campos, colocando uma mensagem de acordo com o campo e colocando os seguintes *regex* para os respectivos campos:

Campo Telefone: `^[+]?(\\d{1,2}?[-]?)?(\\d{2,3}|(\\d{2,3}\\))?[-]?\\d{3,4}[-]?\\d{3,4}$`

message	Insira um número de telefone válido.
regex	<code>^[+]?(\\d{1,2}?[]?)?(\\d{2,3} (\\d{2,3}\\))?[...</code>

Exemplos: +55 (11) 2123 1234
2123-1234

Campo Tel Comercial: `^[+]?(\\d{1,2}?[-]?)?(\\d{2,3}|(\\d{2,3}\\))?[-]?\\d{3,4}[-]?\\d{3,4}$`

message	Insira um telefone comercial válido.
regex	<code>^[+]?(\\d{1,2}?[]?)?(\\d{2,3} (\\d{2,3}\\))?[...</code>

Exemplos: +55 (11) 2123 1234
2123-1234

Campo Celular: `^[+]?(\\d{1,2}?[-]?)?(\\d{2,3}|(\\d{2,3}\\))?[-]?(((\\d{2,3})([-]?)\\d{3,4}))|(((\\d{6-9})(\\d{7,8})))`

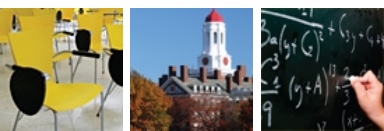
message	Insira um número de celular válido.
regex	<code>^[+]?(\\d{1,2}?[]?)?(\\d{2,3} (\\d{2,3}\\))?[...</code>

Exemplos: +55 (11) 9876 1234
9876-1234

Campo Outro: `^[+]?(\\d{1,2}?[-]?)?(\\d{2,3}|(\\d{2,3}\\))?[-]?\\d{3,4}[-]?\\d{3,4}$`

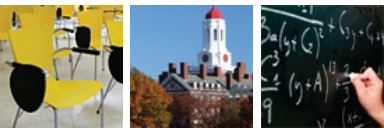
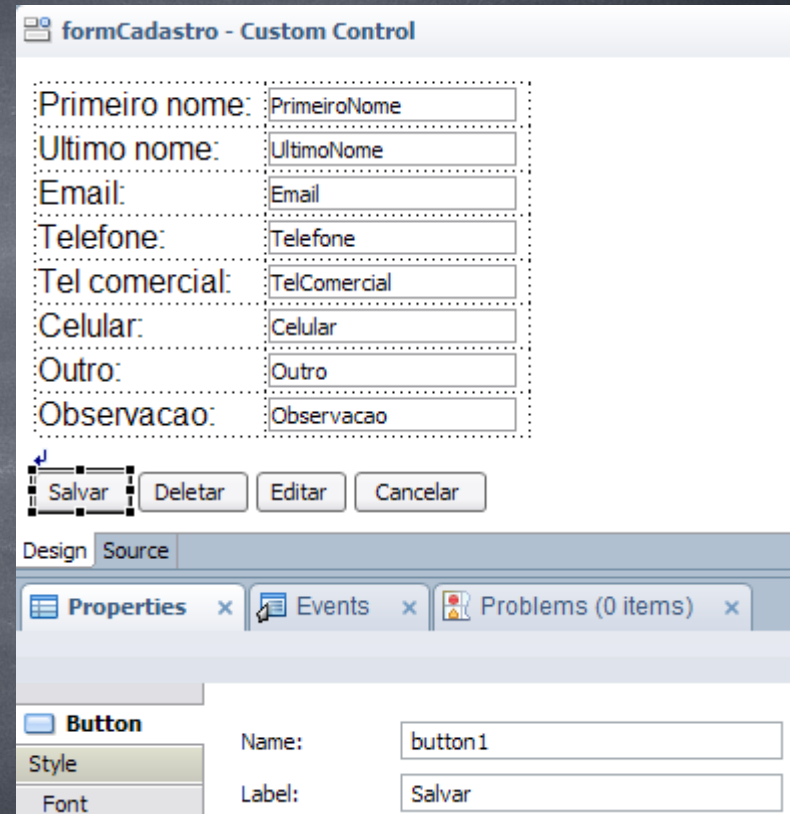
message	Insira um número válido para o campo outro.
regex	<code>^[+]?(\\d{1,2}?[]?)?(\\d{2,3} (\\d{2,3}\\))?[...</code>

Exemplos: +55 (11) 2123 1234
2123-1234



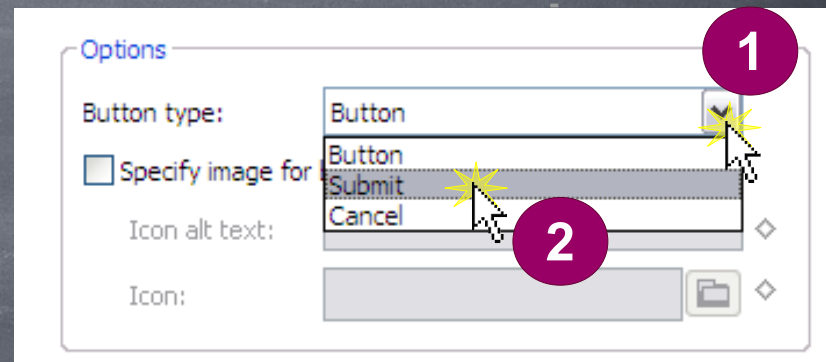


Adicione 4 botões ao *Custom Control* e nomeie da seguinte forma:
Salvar
Deletar
Editar
Cancelar

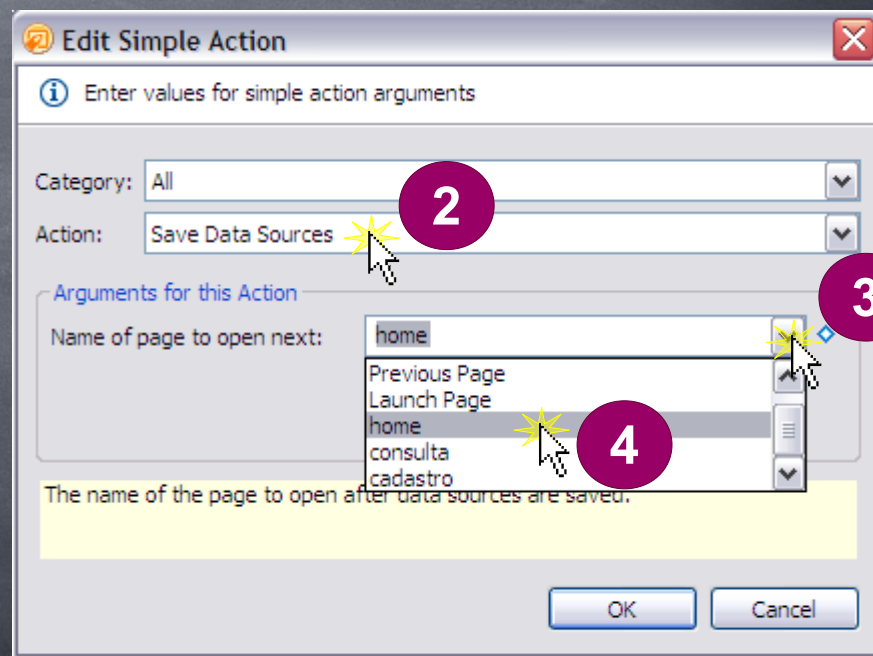
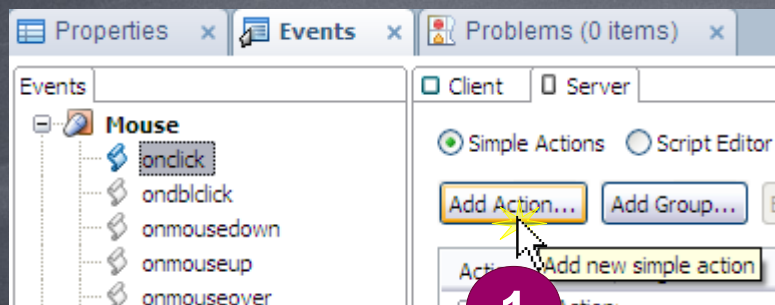




Mude o tipo do botão salvar para *Submit*.



Adicione uma ação simples na aba eventos. Para isso, clicar no botão “Add Action...” Na janela aberta, clicar na dropdown do campo *Action* e selecionar a opção *Save Data Sources*. Em seguida, clicar na dropdown do campo *Name of page to open* e selecionar a página “home”.





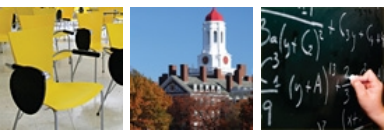
Adicione outra ação simples com a ação de confirmar a ação e coloque a seguinte mensagem: **Cadastro realizado com sucesso.**

Adicione mais uma ação simples com a ação de executar um *script*, e coloque o seguinte comando:

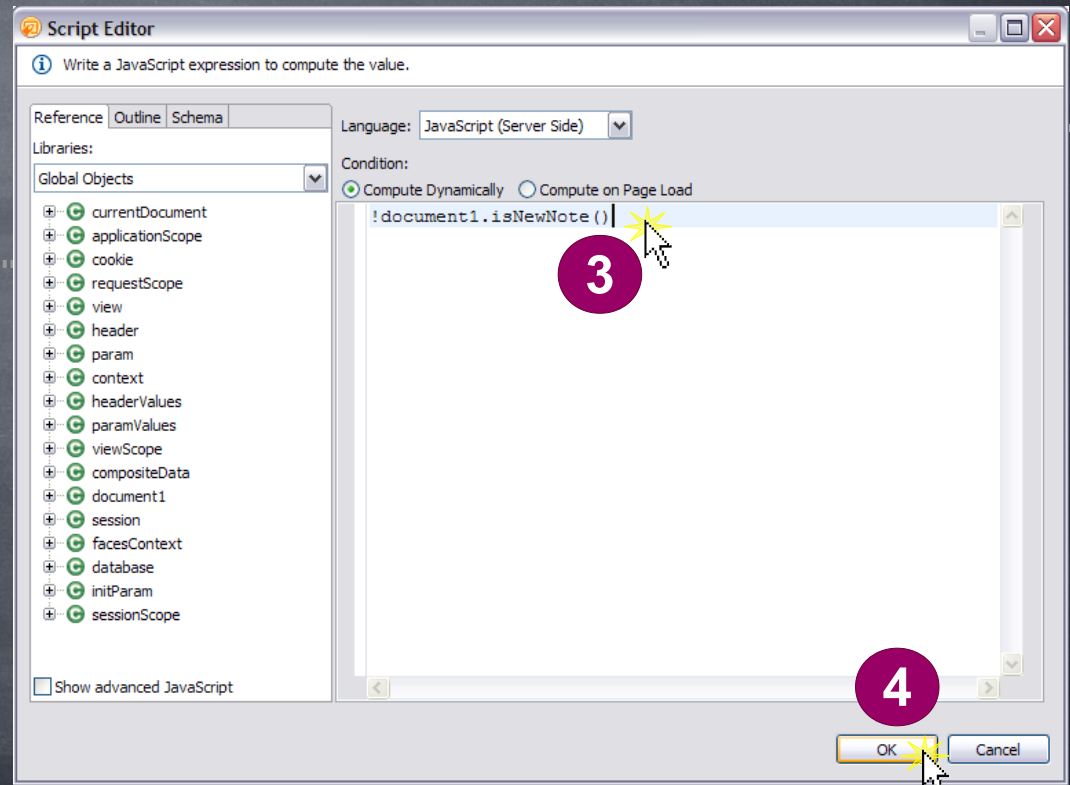
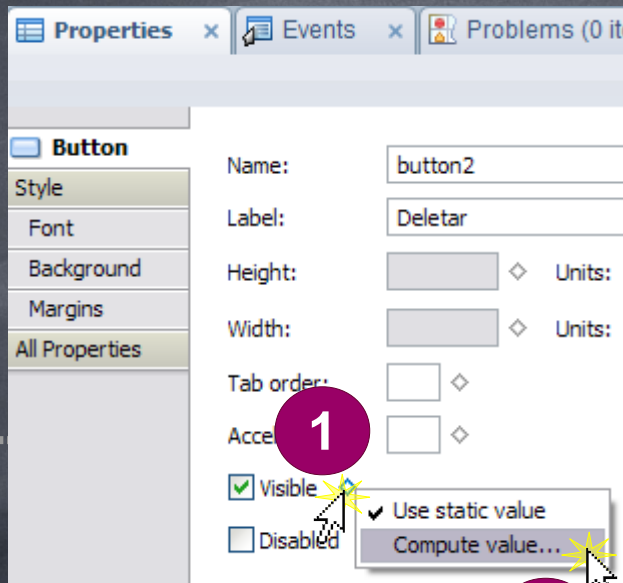
`sessionScope.nomeProcurado = null`

The screenshot shows the 'Edit Simple Action' dialog box. The 'Category' is set to 'Basic' (1) and the 'Action' is 'Confirm Action' (1). The 'Confirmation text' field contains 'Cadastro realizado com sucesso.' (2). A yellow box at the bottom contains the text 'Confirmation text to be displayed to the user.' (3). The 'OK' button is highlighted (3).

The screenshot shows the 'Edit Simple Action' dialog box. The 'Category' is 'Basic' (4) and the 'Action' is 'Execute Script' (4). The 'Language' is 'JavaScript (Server Side)'. The 'Condition' field contains the code `sessionScope.nomeProcurado = null` (5). A yellow box at the bottom contains the text 'Specifies the script expression to be executed.' (6). The 'OK' button is highlighted (6).



Adicione um *Compute Value* à propriedade *visible* do botão Deletar.
Na janela insira o seguinte comando: `!document1.isNewNote()`

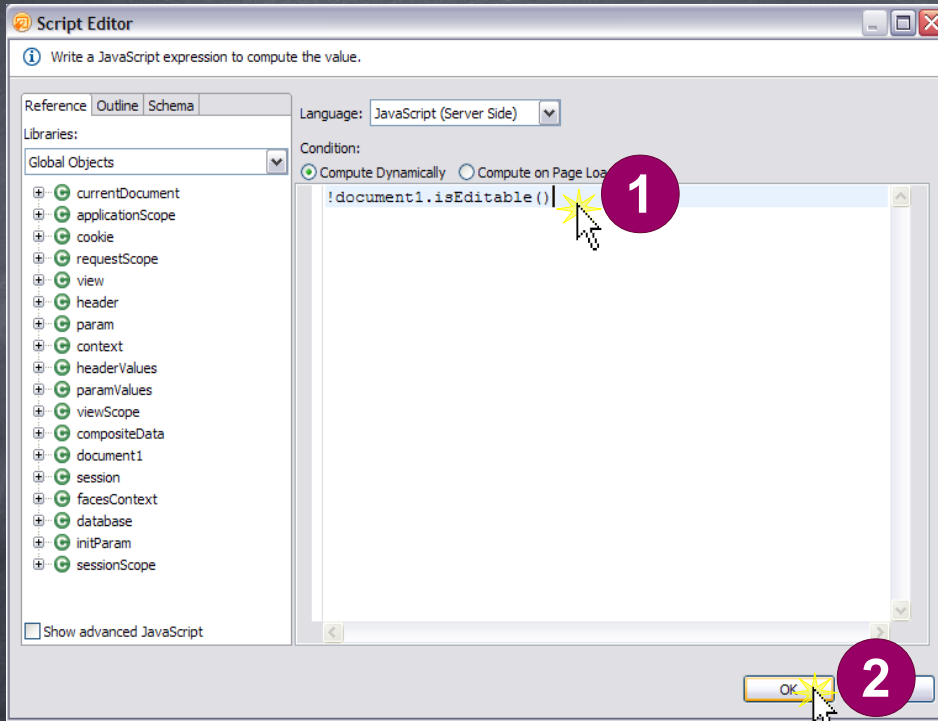


Adicione uma ação simples a este botão Deletar. Na janela, selecione a categoria *Document*, a ação é deletar o documento (*Delete Document*) e o *Name of page to open* selecione a página home. Escreva o seguinte texto de confirmação: **Confirma documento a ser deletado?**

The screenshot shows the 'Add Simple Action' dialog box with the following configuration:

- 1** Category: Document
- 1** Action: Delete Document
- 2** Name of page to open next: home
- 3** Confirmation text: Confirma documento a ser deletado?
- 4** Confirmation text to be displayed to the user: (empty field)

Buttons: OK, Cancel



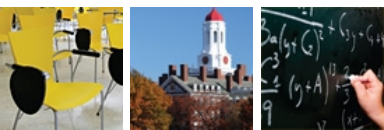
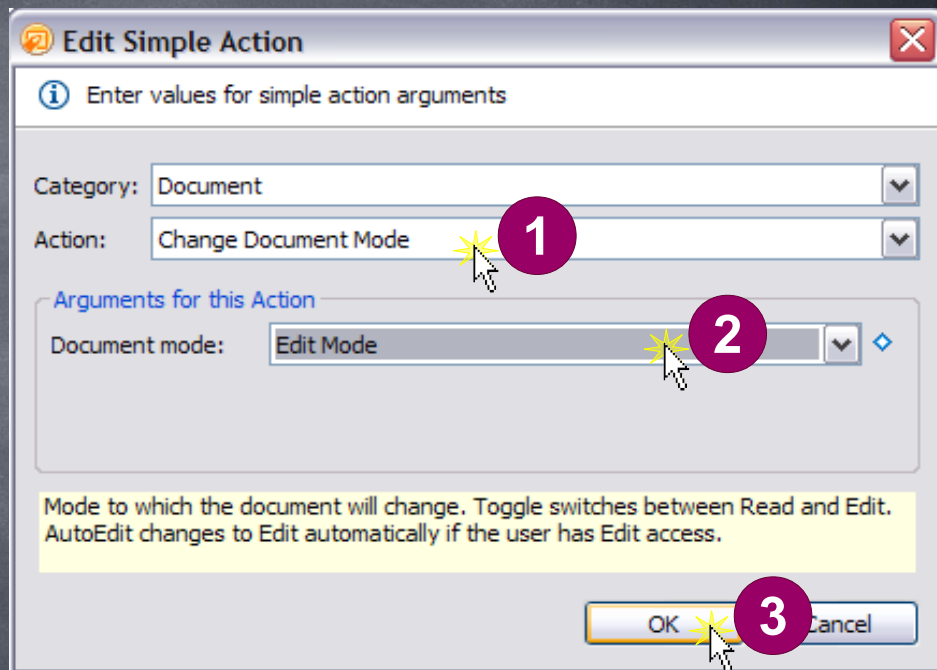
Adicione um *Compute Value* à propriedade visible do botão Editar e na janela escreva o seguinte comando:

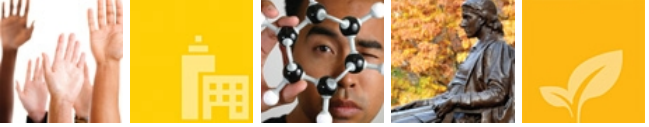
`!document1.isEditable()`



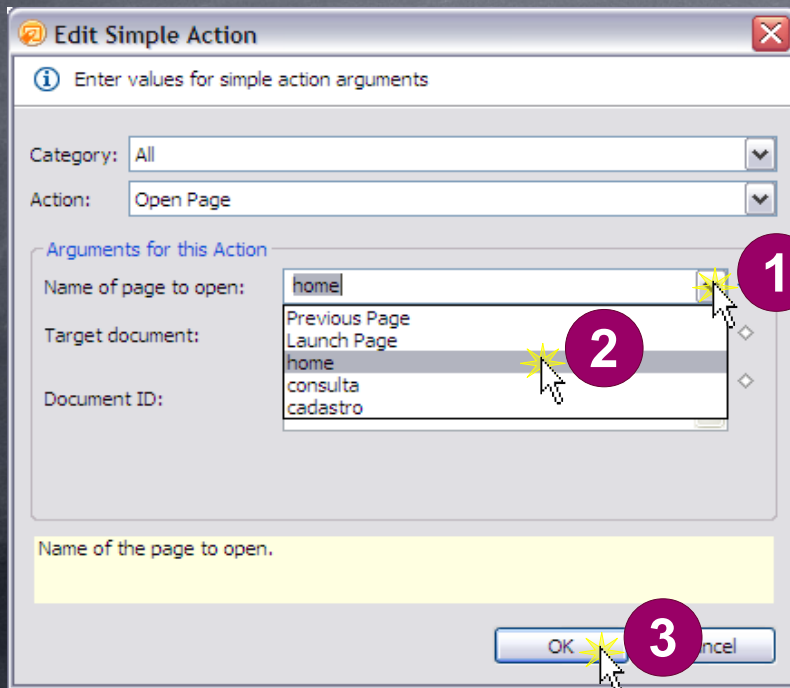
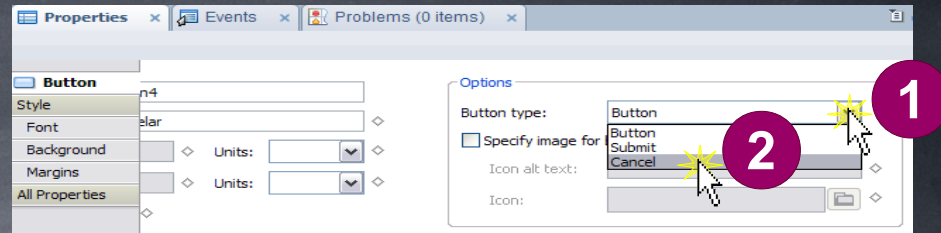


Adicione uma ação simples ao botão Editar. Na janela, selecione a categoria *Document*, a ação é *Change Document Mode* e o *Document Mode* é *Edit Mode*.

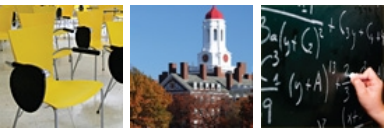




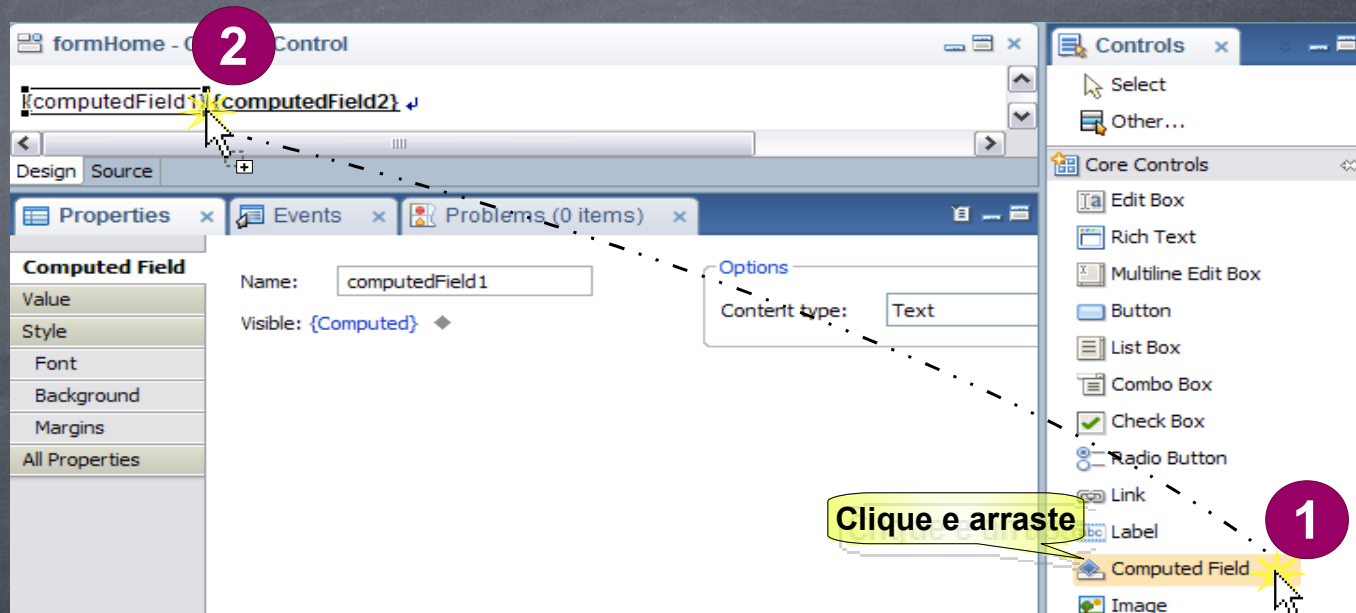
Mude o tipo do botão cancelar para *Cancel*.



Adicione uma ação simples. Na janela que aparece, clicar na *dropdown* do campo *Name of page to open* e selecionar a página **home**.



Abra o *Custom Control* formHome. Apague a *label* provisória adicionada anteriormente e no topo do formHome ainda, adicione dois *ComputedFields*



Adicione um *compute value* para a propriedade *visible*, com o seguinte comando: `sessionScope.nomeProcurado`



Na propriedade *Value* do *Computed Value 1*, selecionar *JavaScript* e adicionar o seguinte comando:

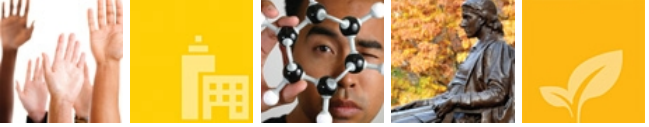
```
var criterio = sessionScope.nomeProcurado;  
var titulo = "Resultado da pesquisa de contatos para: ";  
if(null == criterio && criterio == "") {  
    titulo = "Critério de pesquisa não especificado.";  
} return titulo;
```

Bind data using:

Simple data binding JavaScript Advanced

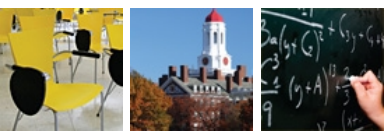
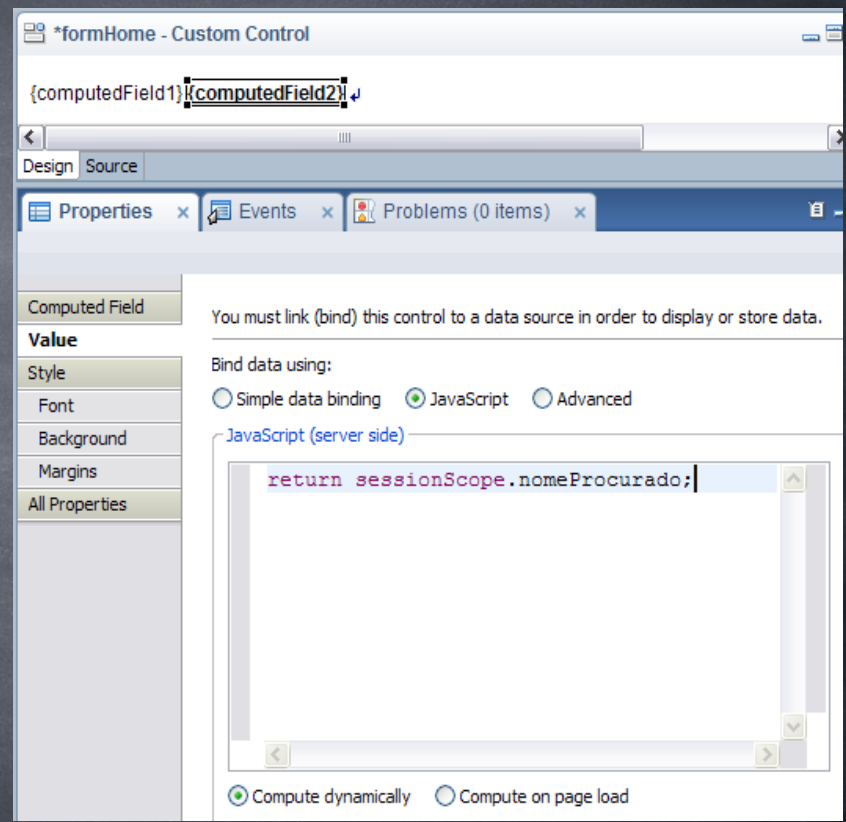
JavaScript (server side)

```
var criterio = sessionScope.nomeProcurado;  
var titulo = "Resultado da pesquisa de cc  
if(null == criterio && criterio == "") {  
    titulo = "Critério de pesquisa não es  
}  
return titulo;
```



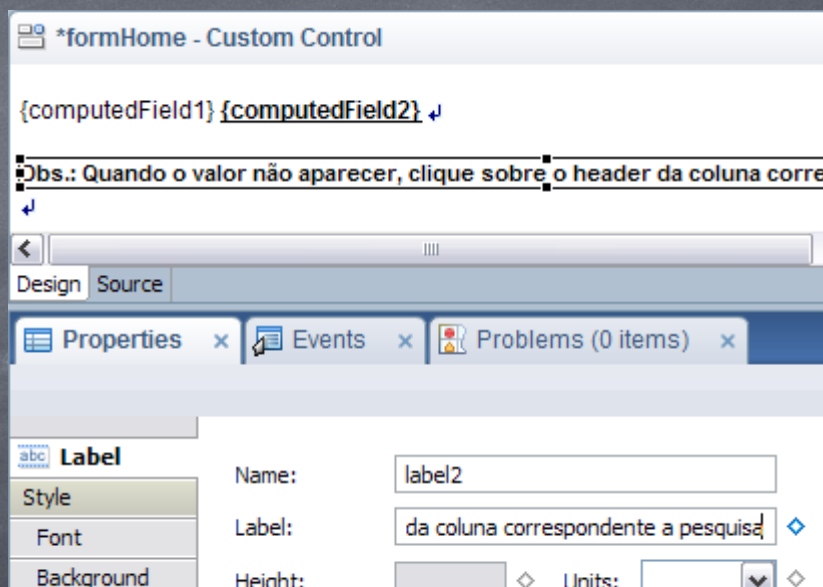
Na propriedade *Value* do segundo *Computed Field*, selecionar *JavaScript* e adicionar o seguinte comando:

```
return sessionScope.nomeProcurado;
```

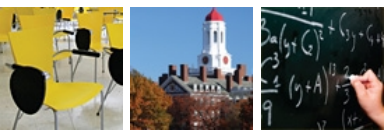




Logo abaixo, adicione uma *label* contendo a seguinte informação:
Obs.: Quando o valor não aparecer, clique sobre o *header* da coluna correspondente a pesquisa



Adicione um *compute value* para a propriedade *visible*, com o seguinte comando: `sessionScope.nomeProcurado`



Select Data Source For View

Select the kind of data (the data source) to show in the view. You can also select the data source later in the Data properties for this view control.

Show data from: Domino view

Data Source: Domino View

Application:

Current AgendaTelefonica.nsf

Other

View: profiles

Data source name: profiles

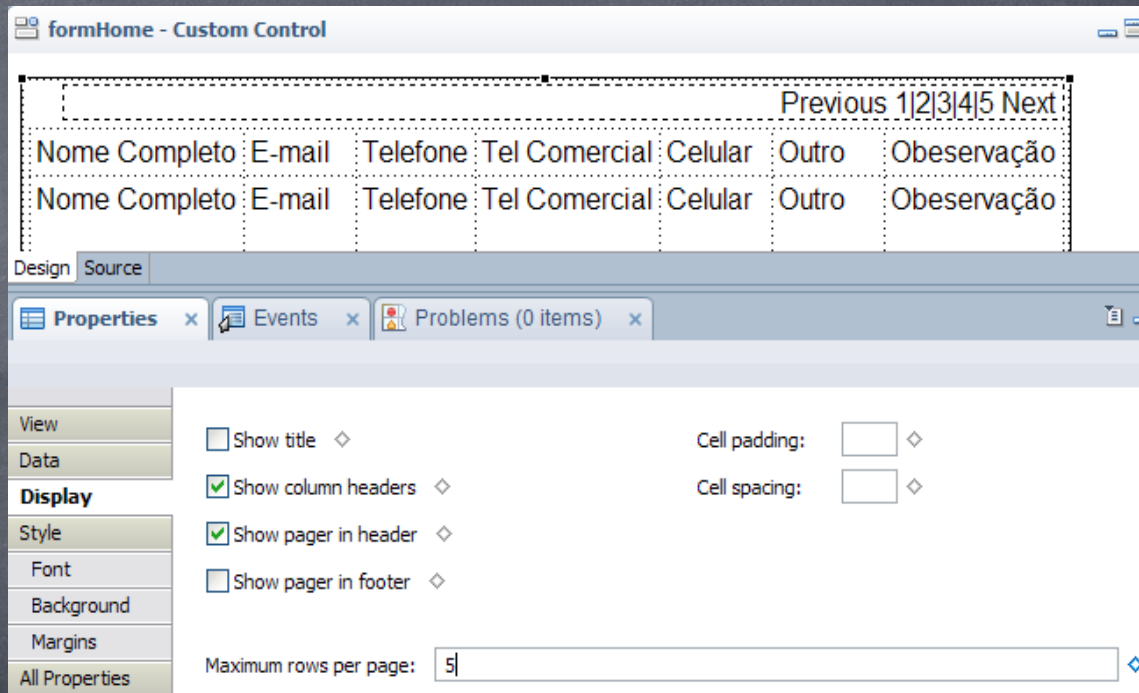
Choose Domino view columns to display:

Programmatic Name	Title
<input checked="" type="checkbox"/> profiles	
<input checked="" type="checkbox"/> NomeCompleto	Nome Completo
<input type="checkbox"/> PrimeiroNome	Primeiro Nome
<input type="checkbox"/> UltimoNome	Último Nome
<input checked="" type="checkbox"/> Email	E-mail
<input checked="" type="checkbox"/> Telefone	Telefone
<input checked="" type="checkbox"/> TelComercial	Tel Comercial
<input checked="" type="checkbox"/> Celular	Celular
<input checked="" type="checkbox"/> Outro	Outro
<input checked="" type="checkbox"/> Observacao	Obeservação

OK Select Data Source Later Cancel

Adicione um *View* à página.
 Selecione todos os campos
 exceto os campos:
 PrimeiroNome e UltimoNome

Coloque a número máximo de linhas para exibição da home page como sendo 5, com o intuito de apenas se ter uma visão geral do documento.



Nota: Pode ser inserido outros valores maiores ou menores que 5, mas limitaremos para facilitar a visualização da página

Clique na propriedade *All Properties*. Abra o campo *data*, abra o outro campo *data* e em *keys*, clique no botão do campo e selecione *Compute Value*. No editor de script, entrar com o seguinte comando:
`sessionScope.nomeProcurado;`

The screenshot shows the IBM WebSphere Designer interface. The main window displays a custom control with a table of data. The 'All Properties' tab is selected, and the 'data' property is expanded. The 'keys' property is highlighted, and the 'Compute Value' button is clicked. The 'Script Editor' dialog is open, showing the JavaScript expression 'sessionScope.nomeProcurado;' in the text area. Red circles with numbers 1, 2, and 3 indicate the steps: 1. Clicking the 'Compute Value' button, 2. Clicking the text area in the script editor, and 3. Clicking the 'OK' button.

Property	Value
data	xp:dominoView
categoryFilter	
databaseName	
dataCache	
expandLevel	
ignoreRequestParams	
keys	# sessionScope.nomeProcurado;
keysExactMatch	



formHome - Custom Control

{computedField1} {computedField2} ↓

Obs.: Quando o valor não aparecer, clique sobre o header da coluna correspondente a pesquisa ↓

Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outr
Nome Completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outr

Design Source

Properties x Events x Problems (0 items) x

View Column Header

Style

Font

Background

Margins

Name: viewColumnHeader1

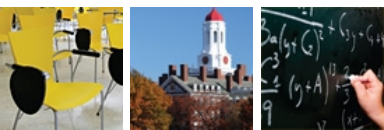
Label: Nome completo

Width: Units: Visible

Content type:

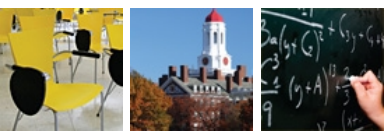
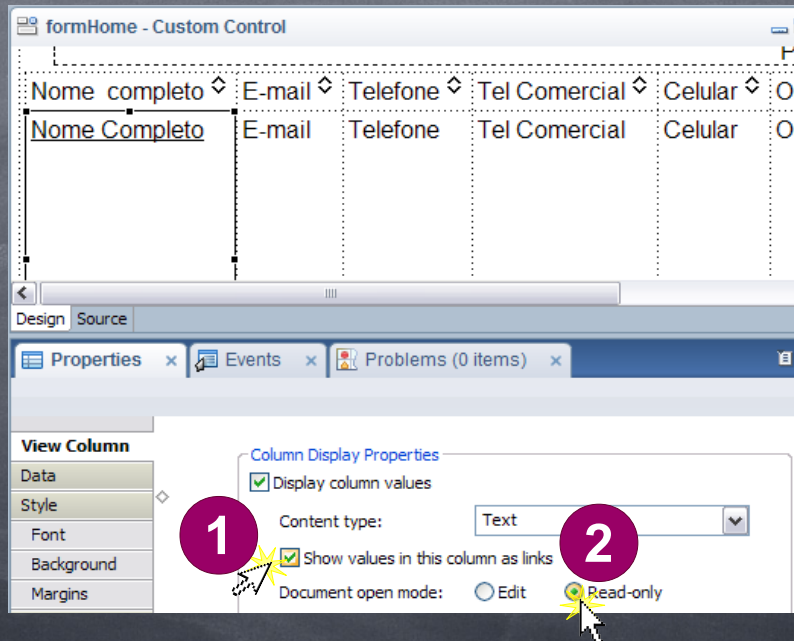
- Sort column
- Check box
- Icon

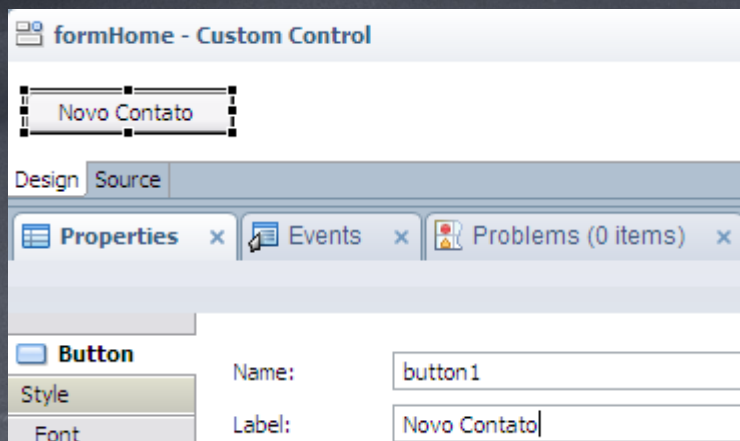
Clique nos *headers das colunas* e selecione a opção *Sort Column* nas propriedades.





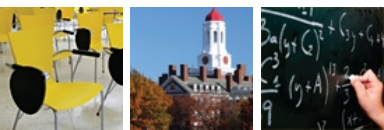
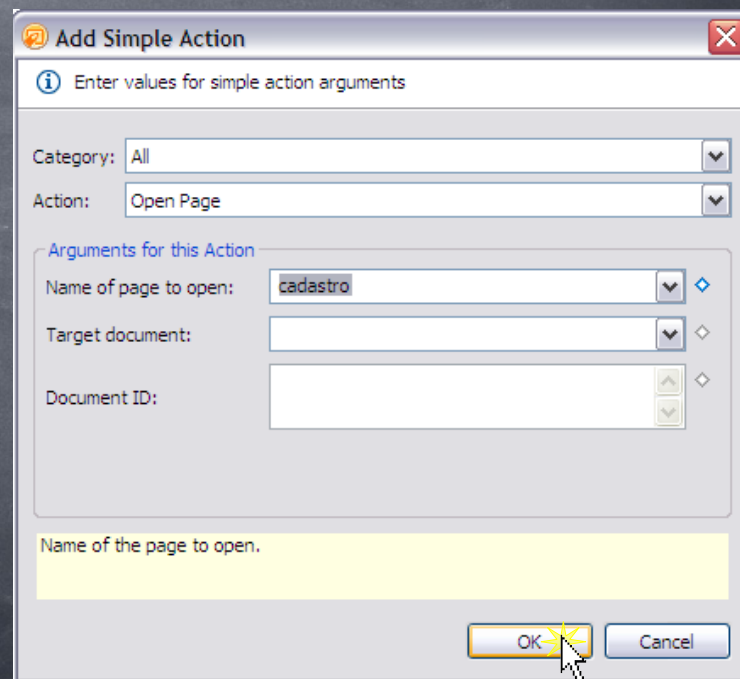
Clique no campo Nome Completo, localizado abaixo do *header* com o mesmo nome. Selecione a opção *show values in this column as links* e *Read-only* no menu *Column Display Properties*, localizado no canto inferior direito.





Adicione um botão à página.
Chame-o de Novo Contato.

Adicione uma ação simples a
este botão, faça ele abrir a
página de cadastro.





Em *Server Options* (localizado na aba *Events* ao lado inferior direito, clique no *check box* “*Do not validate or update data*”.

Server Options

Full Update

Partial Update Select Element

IDs:

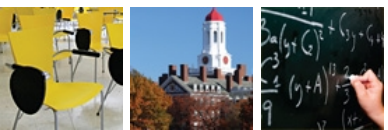
No Update

No Submission

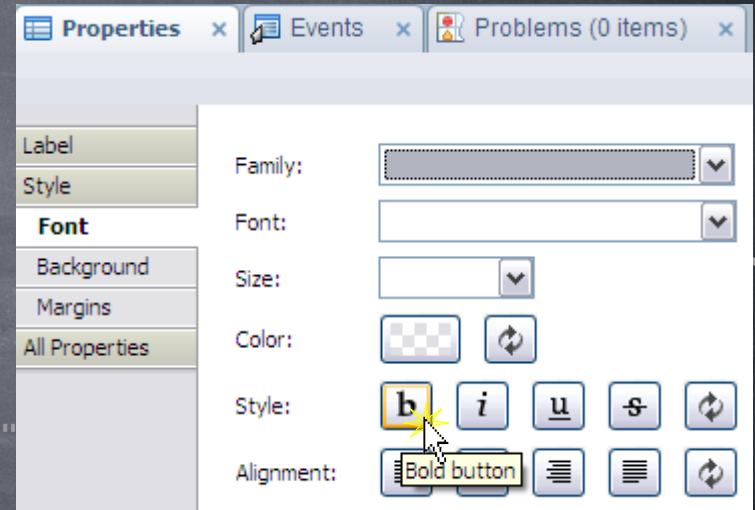
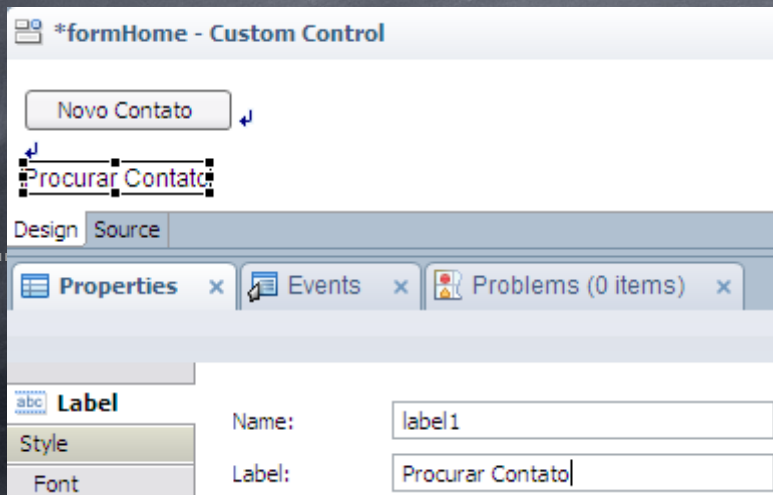
Do not validate or update data

Set partial execution mode

Edit Event Parameters...



Abaixo do botão criado, adicionar uma label chamando-a de “Procurar por” e deixe ele em negrito (*bold*) na propriedade Style -> Font.



Adicione um *ComboBox* e na propriedade *Data*, selecionar a opção *Advanced*, usar a variável de escopo, com parâmetro selecionado *Session Scope* e nomear para: **tipo**

formHome - Custom Control

Procurar por: tipo

Design Source

Properties Events Problems (0 items)

Clique e arraste

1

2

3

4

5

6

Combo Box

You must link (bind) this control to a data source in order to display or store data.

Data

Bind data using:

Simple data binding Java Advanced

Advanced

Use: Scoped Variable

Parameter: Application Scope Session Scope Request Scope View Scope

Variable name: tipo

Compute dynamically Compute on page load

Default value:

Controls

- Select
- Other...
- Core Controls
 - List Box
 - Combo Box
 - Check Box
 - Radio Button
 - Link
 - Label
 - Computed Field
 - Image
- Container Controls
 - Panel
 - Repeat
 - Include Page
 - Table
 - View
 - Data Table
 - Tabbed Panel



No campo Values, adicionar os seguintes itens:

Label	Value
Nome Completo	nomeCompleto
E-mail	email
Telefone	telefone
Tel Comercial	telComercial
Celular	celular
Outro	outro
Observação	observacao

*formHome - Custom Control

Procurar por: tipo

Design Source

Properties Events Problems (0 items)

Combo Box

Data

Values

Style

Font

Background

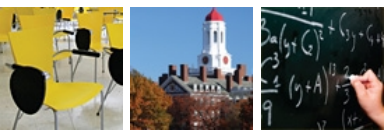
Margins

All Properties

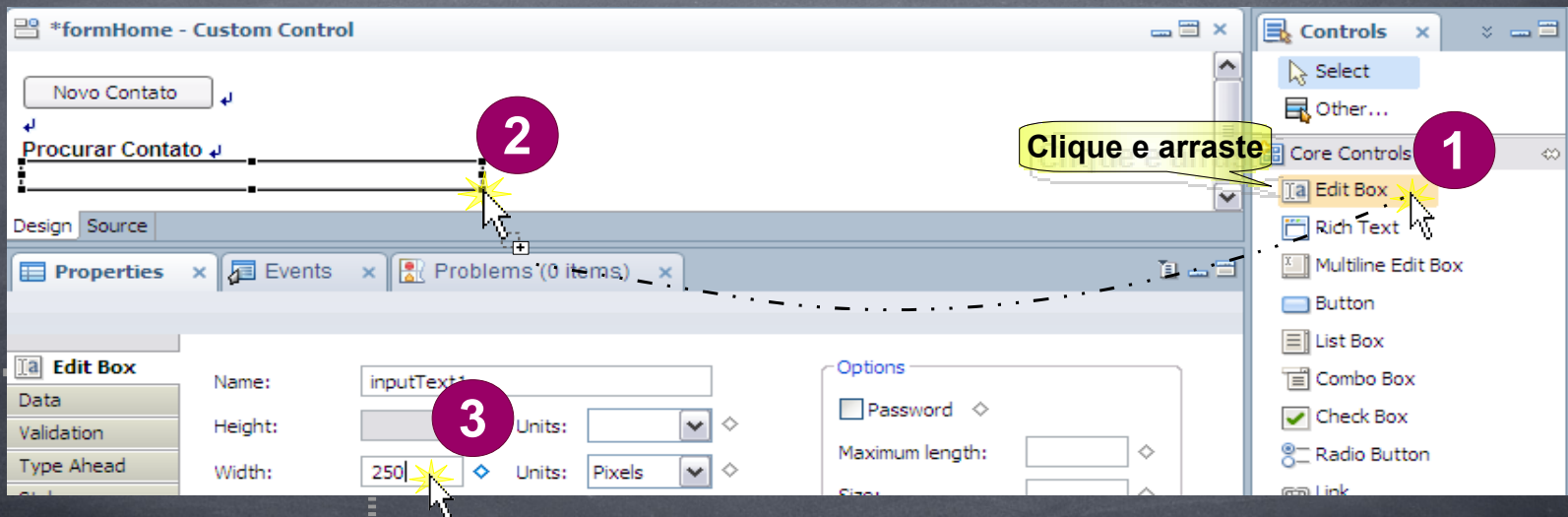
Values

Add Item Add Formula Item... Import List... Edit...

Label	Value
Nome Completo	nomeCompleto
E-mail	email
Telefone	telefone
Tel Comercial	telComercial
Celular	celular
Outro	outro
Observação	observacao



Adicione um *Editbox* e aumente seu tamanho para 250px. Para isso selecione a unidade do *width* e depois insira o valor anteriormente definido.





formHome - Custom Control

nomeProcurado

Design Source

Properties x Events x Problems (0 items) x

Edit Box

Data

You must link (bind) this control to a data source in order to display or edit data.

Bind data using:

Simple data binding JavaScript Advanced

Advanced

Use: Scoped Variable

Parameter:

- Application Scope
- Session Scope
- Request Scope
- View Scope

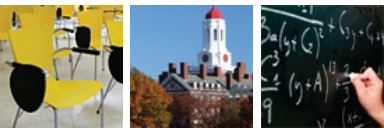
Variable name:

nomeProcurado

Compute dynamically Compute on page load

Default value:

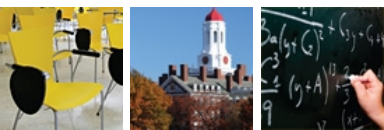
Adicione um Data Binding Avançado ao Editbox, utilizando o *Scoped Variable* e tendo como Scope: *Requested Scope*. Chame a variável de **nomeProcurado**.

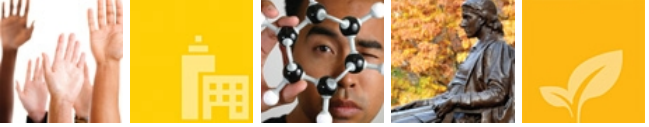




Selecione o *Editbox* e mude a propriedade *Type Ahead* para parcial.
E especifique a *sugestions* com o seguinte comando (*Compute Value*):

```
if (sessionScope.tipo == "nomeCompleto"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 1);}
else if(sessionScope.tipo == "email"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 4);}
else if(sessionScope.tipo == "telefone"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 5);}
else if(sessionScope.tipo == "telComercial"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 6);}
else if(sessionScope.tipo == "celular"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 7);}
else if(sessionScope.tipo == "outro"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 8);}
else if(sessionScope.tipo == "observacao"){@DbColumn(@DbName(), "profiles", 9);}
```





***formHome - Custom Control**

Novo Contato

Procurar Contato

procurarNome

Procurar

Design | Source

Properties | Events | Problems (0 items)

Enable Type Ahead

Mode: Partial

Suggestions:

Use static value

Compute value...

Suggestions separator:

Minimum characters: 1

Client separators:

Case-sensitive

Script Editor

Write a JavaScript expression to compute the value.

Reference | Outline | Schema

Language: JavaScript (Server Side)

Libraries:

Global Objects

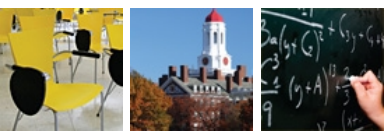
Condition:

Compute Dynamically Compute on Page Load

```
if (sessionScope.tipo == "nomeCompleto"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 1);
}
else if (sessionScope.tipo == "email"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 4);
}
else if (sessionScope.tipo == "telefone"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 5);
}
else if (sessionScope.tipo == "telComercial"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 6);
}
else if (sessionScope.tipo == "celular"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 7);
}
else if (sessionScope.tipo == "outro"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 8);
}
else if (sessionScope.tipo == "observacao"){
    @DbColumn (@DbName (), "profiles", 9);
}
}
```

Show advanced JavaScript

OK | Cancel



Adicione um botão chamado "Procurar". Adicione uma ação simples ao botão Procurar e adicione o seguinte comando:
`sessionScope.nomeProcurado = requestScope.nomeProcurado`

The image shows a screenshot of the IBM WebSphere IDE interface with two windows. The left window, titled "*formHome - Custom Control", shows a design view of a form with a text input field labeled "nomeProcurado" and a button labeled "Procurar". A red circle with the number "1" is placed over the "Procurar" button. Below the design view is the "Events" panel, which shows a tree view of events for the "Mouse" category. A red circle with the number "2" is placed over the "Events" panel. A red circle with the number "3" is placed over the "Add Action..." button in the "Events" panel. The right window, titled "Edit Simple Action", is open and shows the configuration for a simple action. A red circle with the number "4" is placed over the "Action:" dropdown menu, which is set to "Execute Script". A red circle with the number "5" is placed over the text area where the script expression `sessionScope.nomeProcurado = requestScope.nomeProcurado` is entered. A red circle with the number "6" is placed over the "OK" button at the bottom of the dialog.

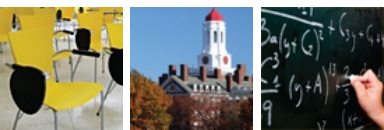
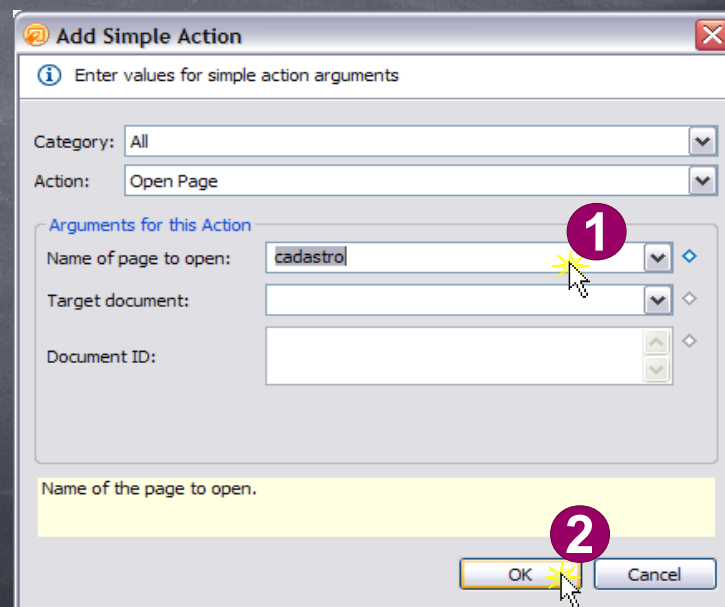
Adicione outro botão e nomeie-o para Limpar Pesquisa. Logo em seguida, adicione uma ação simples de executar Script com o seguinte comando:
`sessionScope.nomeProcurado = null`

The image illustrates the process of adding a 'Limpar Pesquisa' button and configuring its event handler. The design view shows a search input field with 'nomeProcurado' and two buttons: 'Procurar' and 'Limpar Pesquisa'. The 'Events' panel shows a 'Simple Action' assigned to the 'Limpar Pesquisa' button. The 'Edit Simple Action' dialog is open, showing the 'Execute Script' action with the script `sessionScope.nomeProcurado = null` entered in the code editor. The dialog also shows the 'Category' set to 'Basic' and the 'Language' set to 'JavaScript (Server Side)'. The 'OK' button is highlighted, indicating the final step of the configuration.



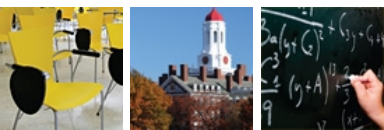
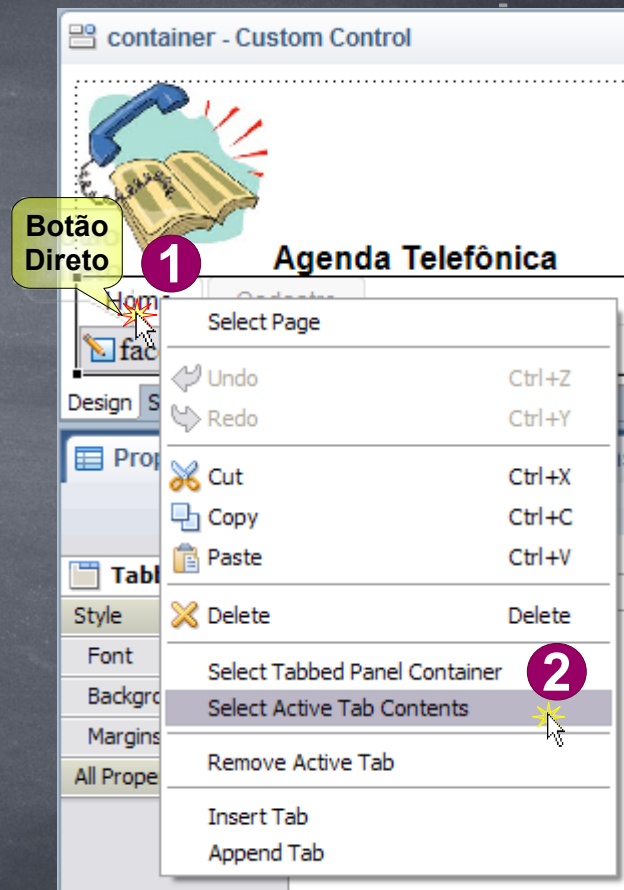
Agora iremos juntar as abas de forma que seja possível a navegação entre as páginas através destas abas. Para isso, abra o *Custom Control* container. Clique com o botão direito do mouse sobre a aba Cadastro. Clique em *Select Active Tab Contents*. Em seguida clique no painel *Events* localizados na parte inferior do programa.

Adicione uma nova ação simples de abrir página, especificando a página “Cadastro” e sem validação de dado.

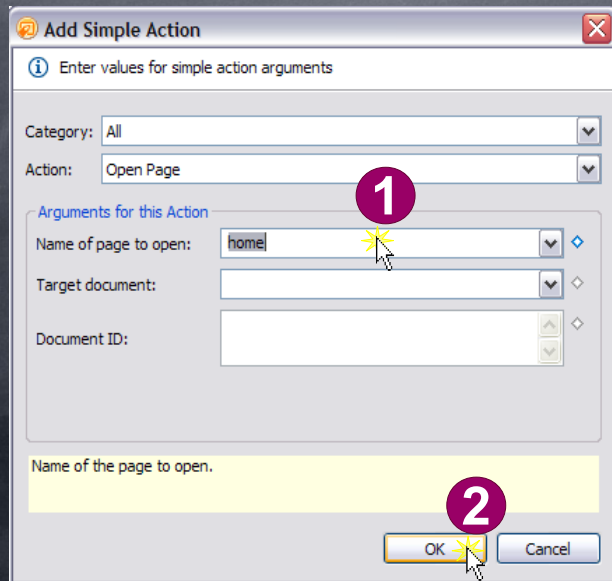
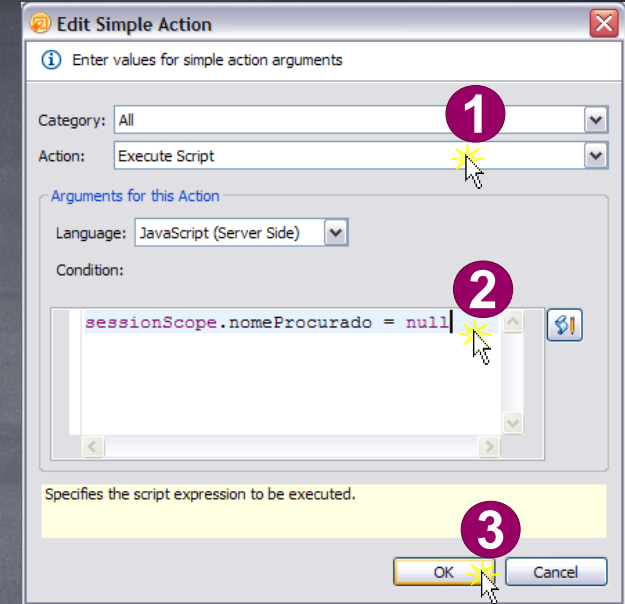




Agora iremos fazer o mesmo para a aba Home. Clicar com o botão direito do mouse sobre a aba Home e selecionar a opção *Select Active Tab Contents*. Em seguida clique no painel *Events* localizados na parte inferior do programa.

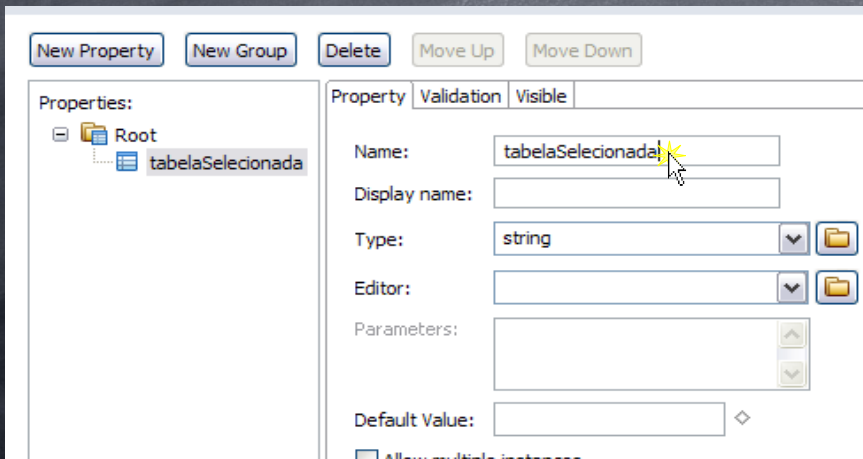
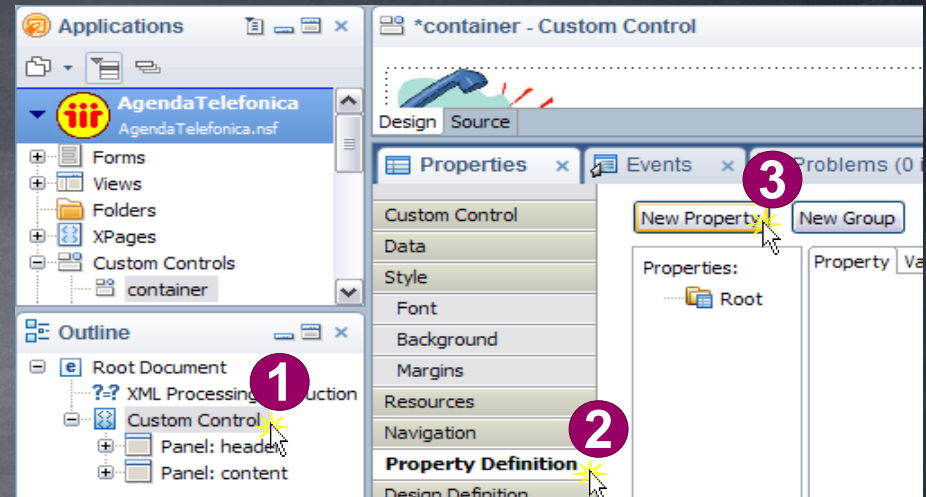


Na aba de Eventos (“Events”), adicionar uma ação simples de executar script e escreva o seguinte comando:
`sessionScope.nomeProcurado = null`



Adicione outra ação simples de abrir página, especificando a página “Home” e sem validação de dado.

Agora clique no *Custom Control* do painel *Outline* (localizado no lado inferior esquerdo) e nas propriedades, clique em *Property Definition*. E depois em *New Property*.



Nomeie para **tabelaSelecionada**.

Selecione agora o *Tabbed Panel* no painel *Outline*. Edite a opção *Tab opened by default* como sendo um *Computed Value*.

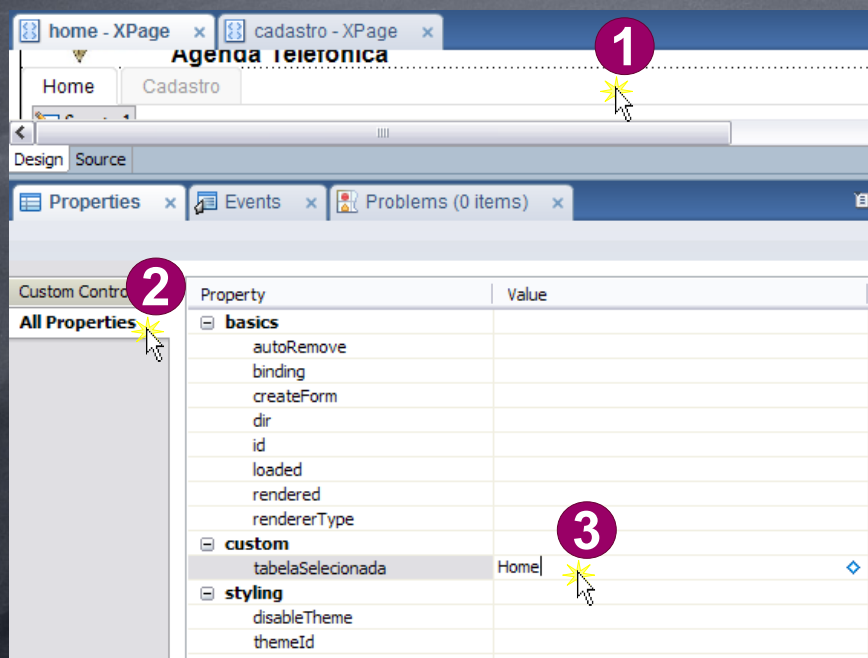
The screenshot illustrates the configuration of a Tabbed Panel in IBM WebSphere Designer. The **Outline** panel (1) shows the project structure with the **Tabbed Panel** selected. The **Properties** panel (2) shows the **Tab opened by default** property set to `{Computed}`. The **Options** panel (3) shows the **Compute value...** option selected. The **Script Editor** (4) displays the JavaScript expression `compositeData.tabelaSelecionada`. The **OK** button (5) is highlighted.

Na janela escreva o seguinte comando: `compositeData.tabelaSelecionada`

Você deve agora alterar o nome das Tabs. Para isso, clique no *Outline* e clique em *Tabbed Panel: tabbed Panel1*.

The screenshot displays the IBM WebSphere Designer interface. On the left, the **Applications** tree shows a project structure with **XPages** (containing **cadastro** and **home**) and **Custom Controls** (containing **container**, **formCadastro**, and **formHome**). The **Outline** window shows the **Root Document** structure, including a **Custom Control** with a **Panel: header**, **Panel: content**, and a **Tabbed Panel: tabbed Panel1** containing **Tab Panel: Home** and **Tab Panel: Cadastro**. A red circle with the number **1** highlights the **Tabbed Panel: tabbed Panel1** node. The main design area shows a preview of the **Agenda Telefônica** application with tabs for **Home** and **Cadastro**. The **Properties** window is open for the selected **Tab Panel**, showing the **Name** property set to **Home** and the **Label** property set to **Home**. A red circle with the number **2** highlights the **Name** text box. The **Visible** checkbox is checked.

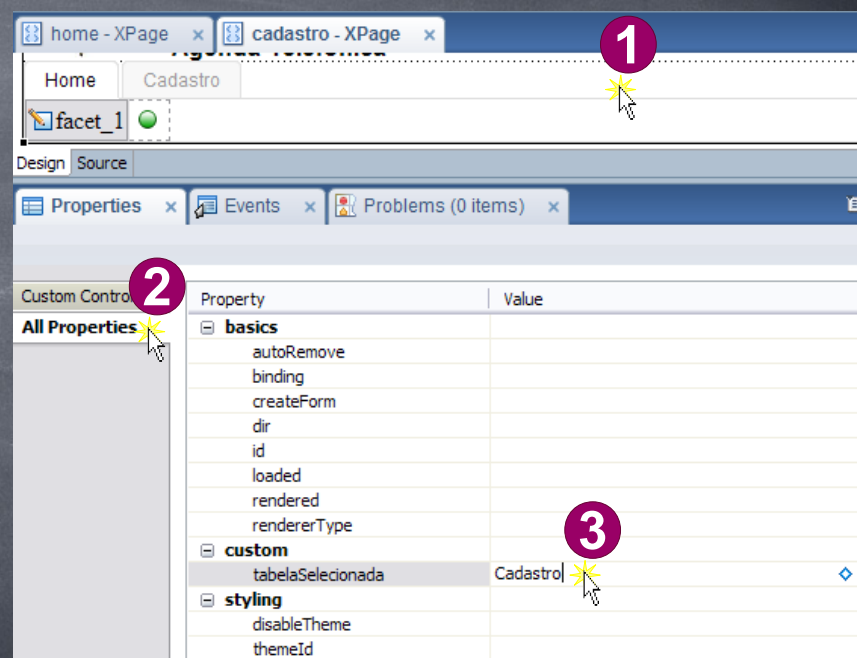
Agora você deve abrir todas as 2 XPages criadas. Clique no container (basta clicar dentro do espaço vazio delimitado por um quadro de linhas pontilhadas) e em *All Properties*, digite o nome da cada página.



The screenshot shows the IBM Design Center interface for an XPage named 'home - XPage'. The page title is 'Agenda Hieronica'. The 'Design' tab is active. A dashed box labeled '1' highlights the container area. The 'Properties' panel is open, showing the 'All Properties' tab labeled '2'. The 'custom' section is expanded, and the 'tabelaSelecionada' property is set to 'Home', indicated by a yellow star icon and a '3' in a purple circle.

Property	Value
basics	
autoRemove	
binding	
createForm	
dir	
id	
loaded	
rendered	
rendererType	
custom	
tabelaSelecionada	Home
styling	
disableTheme	
themeId	

Xpage Home



The screenshot shows the IBM Design Center interface for an XPage named 'home - XPage'. The page title is 'Agenda Hieronica'. The 'Design' tab is active. A dashed box labeled '1' highlights the container area. The 'Properties' panel is open, showing the 'All Properties' tab labeled '2'. The 'custom' section is expanded, and the 'tabelaSelecionada' property is set to 'Cadastro', indicated by a yellow star icon and a '3' in a purple circle.

Property	Value
basics	
autoRemove	
binding	
createForm	
dir	
id	
loaded	
rendered	
rendererType	
custom	
tabelaSelecionada	Cadastro
styling	
disableTheme	
themeId	

Xpage Cadastro

Agora dê um preview no web browser para visualizar o que foi feito até o momento, e faça um teste na aplicação. O resultado será da seguinte forma mostrada abaixo:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application titled "Agenda Telefônica". The application has a navigation bar with "Home" and "Cadastro" buttons. Below the navigation bar is a table of contact information. The table has columns for "Nome completo", "E-mail", "Telefone", "Tel Comercial", "Celular", "Outro", and "Observação". The table contains five rows of data. Below the table is a "Novo Contato" button and a search bar with a "Procurar" button and a "Limpar Pesquisa" button.

Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outro	Observação
Aline Almeida	alinea@xpages.com	85236973	85236973	85236973	85236973	Gerente de Projetos
Ana Claudia	aclaudia@xpages.com	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	Amiga
Ana Maria	amaria@xpages.com	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	Rh
Andre Gonçalves	andreg@xpages.com	96873542	96873542	96873542	96873542	Chefe
Antônio Nunes	antonion@xpages.com	74196385	74196385	74196385	74196385	Suporte Tecnico

Faça alguns testes nas páginas criadas

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outro	Observação
Aline Almeida	alinea@xpages.com	85236973	85236973	85236973	85236973	Gerente de Projetos
Ana Claudia	aclaudia@xpages.com	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	(11)98765432	Amiga
Ana Maria	amaria@xpages.com	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	(11)78945612	Rh
Andre Gonçalves	andreg@xpages.com	96873542	96873542	96873542	96873542	Chefe
Antônio Nunes	antonion@xpages.com	74196385	74196385	74196385	74196385	Suporte Técnico

Novo Contato

Procurar por: Nome Completo

Fulano Ciclano

Procurar Limpar Pesquisa

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Resultado da pesquisa de contatos para: Fulano Ciclano
Obs.: Quando o valor não aparecer, clique sobre o header da coluna correspondente a pesquisa

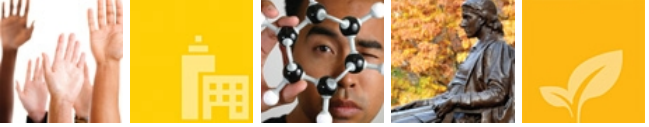
Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outro	Observação
Fulano Ciclano	fulanociclano@xpages.com	(11) 98765432	(11) 87654321	(11) 76543210	(11) 65432109	Pessoa Física

Novo Contato

Procurar por: Nome Completo

Fulano Ciclano

Procurar Limpar Pesquisa



Mozilla Firefox: IBM Edition

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/AgendaTelefonica.nsf/%24%24OpenDominoDocument.xsp?documentId=06635CA2295A69F481

Most Visited Getting Started Latest Headlines IBM IBM

http://localhost...ion=openDocument

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Primeiro nome: Fulano
Ultimo nome: Ciclano
Email: fulanociclano@xpages.com
Telefone: (11) 98765432
Tel comercial: (11) 87654321
Celular: (11) 76543210
Outro: (11) 65432109
Observacao: Pessoa Física

Deletar Editar Cancelar

Done

Mozilla Firefox: IBM Edition

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/AgendaTelefonica.nsf/home.xsp

Most Visited Getting Started Latest Headlines IBM IBM

http://localhost/...nica.nsf/home.xsp

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Resultado da pesquisa de contatos para: **Fulano Ciclano**
Obs.: Quando o valor não aparecer, clique sobre o header da coluna correspondente a pesquisa

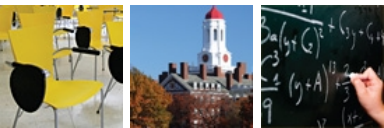
Nome completo	E-mail	Telefone	Tel Comercial	Celular	Outro	Observação
Fulano Ciclano	fulanociclano@xpages.com	(11) 98765432	(11) 87654321	(11) 76543210	(11) 65432109	Pessoa Física

Novo Contato

Procurar por: Nome Completo
Fulano Ciclano

Procurar Limpar Pesquisa

http://localhost/AgendaTelefonica.nsf/\$\$OpenDominoDocument.xsp?documentId=06635CA2295A69F4832576000061C330&action=openDocument





Mozilla Firefox: IBM Edition

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/AgendaTelefonica.nsf/cadastro.xsp?documentId=06635CA2295A69F4832576DD0061C330&acti

Most Visited Getting Started Latest Headlines IBM IBM

http://localhost...ion=openDocument

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Primeiro nome: Fulano

Ultimo nome: Ciclano

Email: fulanociclano@pages

Telefone: (11) 98765432

Tel comercial: (11) 87654321

Celular: (11) 76543210

Outro: (11) 65432109

Observacao: Pessoa Fisica

Salvar Deletar Cancelar

Done

Mozilla Firefox: IBM Edition

Eje Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/AgendaTelefonica.nsf/cadastro.xsp

Most Visited Getting Started Latest Headlines IBM IBM

http://localhost/A...nsf/cadastro.xsp

Agenda Telefônica

Home Cadastro

Primeiro nome:

Ultimo nome:

Email:

Telefone:

Tel comercial:

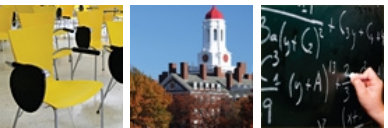
Celular:

Outro:

Observacao:

Salvar Cancelar

Done



Projeto de Agenda Telefônica

- Cleyton Tsukuda Kano (kanoct@br.ibm.com)

