5 Mini Casos

Ao longo do desenvolvimento dessa ferramenta foram elaborados alguns casos pequenos para que o processo de geração dos scripts pudesse ser validado. Cada caso será apresentado em um subitem e este será divido nos seguintes subtópicos: interface e especificação, tabela de decisão tipada, casos de teste e script de teste. Por fim, será apresentado como foram realizados os testes de cada caso.

5.1.Campos Numéricos

5.1.1.Interface e Especificação

Para o primeiro caso foi criada uma interface simples que contém dois campos numéricos e um botão como apresentado na figura 27.

🛓 Numérico 📃 🗖 💌
Preencha os campos com valores numéricos
Numero 1:
Numero 2:
OK Cancel

Figura 27 – Interface de teste de campos numéricos

A interface possuía as seguintes regras:

- O campo Número 1 só aceita números inteiros
- O campo Número 1 deve ter valores entre (1 ... 50)
- O campo Número 2 deve ter valores menores que 100

5.1.2. Tabela de Decisão

Tipo	Condição	R1	R2	- R3) R4	- R(5 R6	R7	' R8	R9	R10	R11	R12	R13	R1-	4 R15	5 R16	6 R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	JR
MEOB1	numero1 > 1	F	F	V	V	V	V	V	-	V	F	F	V	V	V	V	V	F	F	V	V	V	V	V	-	V	F	F	V	V	V	V
MEOB1	numero1 = 1	V.	F	F	F	F	F	F	-	F	V	F	F	F	F	F	F	V	F	F	F	F	F	F	-	F	V	F	F	F	F	F
MEOB1	numero1 < 1	F	V	F	F	F	F	F	-	F	F	V	F	F	F	F	F	F	V	F	F	F	F	F	-	F	F	V	F	F	F	F
MEOB2	numero1 > 50	-	-	V	F	F	F	F	-	F	-	-	V	F	F	F	F	-	-	V	F	F	F	F	-	F	-	-	V	F	F	F
MEOB2	numero1 = 50	-	-	F	V	F	F	F	-	F	-	-	F	V	F	F	F	-	-	F	V	F	F	F	-	F	-	-	F	V	F	F
MEOB2	numero1 < 50	-	-	F	F	V	V	V	-	V	-	-	F	F	V	V	V	-	-	F	F	V	V	V	-	V	-	-	F	F	V	V
MEOB3	numero2 > 100	-	-	-	-	V	F	F	-	-	-	-	-	-	V	F	F	-	-	-	-	V	F	F	-	-	-	-	-	-	V	F
MEOB3	numero2 = 100	-	-	-	-	F	V	F	-	-	-	-	-	-	F	V	F	-	-	-	-	F	V	F	-	-	-	-	-	-	F	V
MEOB3	numero2 < 100	-	-	-	-	F	F	V	-	-	-	-	-	-	F	F	V	-	-	-	-	F	F	V	-	-	-	-	-	-	F	F
	numero1 é do tipo numérico	V	V	V	V	V	V	V	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F	V	V	V	V	V	V	V
	numero2 é do tipo numérico	-	-	-	-	V	V	V	-	F	-	-	-	-	V	V	V	-	-	-	-	V	V	V	-	F	-	-	-	-	V	V
	numero1 é do tipo inteiro	V	V	V	V	V	V	V	-	-	F	F	F	F	F	F	F	V	V	V	V	V	V	V	-	-	F	F	F	F	F	F
MEOB4	ok é selecionado	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MEOB4	cancel é selecionado	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Ações																															
	nada acontece																	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	mensagem de erro "Numero1 invalido"	Х	Х	Х	Х				Х		Х	Х	Х	Х																		
	mensagem de erro "Numero2 invalido"					Х	Х			Х					Х	Х																
	mensagem de sucesso "OK"							Х									Х															

5.1.3. Tabela de Decisão Tipada

<TabelaDecisaoTipada> <name>Teste</name> <verificada>true</ver ficada> <condicoes> <CondicaoMEOB> <nm__concicao>numero1>1</nm__condicao> <indice>0</indice> <indexMEOB>1</indexMEOB> </CondicaoMEOB> <CondicaoMEOB> <nm_condicao>numero1 = 1</nm_condicao> <indice>1</indice> <indexMEOB>1</indexMEOB> </CondicaoMEOB> <CondicaoMEOB> <nm_condicao>numero1<1</nm_condicao> <indice>2</indice> <indexMEOB>1</indexMEOB> </CondicaoMEOB> </condicoes> <acoes> <Acao> <nm acao>nadaacontece</nm acao> <indice>0</indice> </Acao> </acoes> <regras> <Regra> <nm_regra>#1;0+1;1+0;2+1;3+2;</nm_regra> </Regra> <Regra> <nm_regra>#1;0+1;1+1;2+0;3+2; </nm_regra> </Regra> </regras> <campos> <Campo> <nmcampo>numero1</nmcampo> <cemponente>CampoTexto</ccmponente> <tipo>inteiro</tipo> </Campo> <Campo> <nmcampo>numero2</nmcampo> <componente>CampoTexto</componente> <tipo>numérice</tipo> </Campo> <Campo> <nmcampo>ok</nmcampo> <ccmponente>Botao</ccmponente> </Campo> <Campo> <nmcampo>cancel</nmcampo> <componente>Botao</componente> </Campo> </campos> </labelaDecisao lipada>

Figura 29 – XML com Tabela de Decisão Tipada

5.1.4.Casos de Teste

Essa seção irá apresentar um caso de teste do XML gerado como os dados do teste.

<Dados> <casoteste> <CasoTeste> <campos> <Campo> <componente>Campo Texto</componente> <nomecampo>numero1</nomecampo> <valor>1</valor> </Campo> <Campo> <componente>Campo Texto</componente> <nomecampo>numero2</nomecampo> <valor></valor> </Campo> <Campo> <componente>Botao</componente> <nomecampo>ok</nomecampo> <valor></valor> </Campo> </campos> <oraculos> <Oraculo> <nome>mensagem "Numero1 invalido" </nome> </Oraculo> </oraculos> </CasoTeste>

Figura 30 - XML com dados do campo numérico

5.1.5.Script Gerado

Através do XML com os dados, é possível gerar um esqueleto do script de teste automatizado, que é um arquivo com extensão Java que está apresentada na figura 31.

@Test public void caso_teste_1() { window.textbox("numero1").enterText("1"); window.textbox("numero2").enterText(""); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("Numero1 invalido"); } @Test public void caso_teste_2() { window.textbox("numero1").enterText("0"); window.textbox("numero2").enterText(""); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("Numero1 invalido"); } @Test public void caso_teste_3(){ window.textbox("numero1").enterText("725"); window.textbox("numero2").enterText(""); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("Numero1 invalido"); } @Test public void caso_teste_4() { window.textbox("numero1").enterText("50"); window.textbox("numero2").enterText(""); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("Numero1 invalido");

Figura 31 – Parte do script de teste gerado para o exemplo de campos numéricos.

5.2. Campos Alfanuméricos

5.2.1.Interface e Especificação

Para esse caso foi criada um interface ainda simples, mas um pouco mais elaborada que a anterior. Nesse caso terá dois botões diferentes como apresentado na figura 32.

🛓 String	
Formulário do Clie	ente Maximize
Codigo :	
Nome :	
Endereço :	
Gravar	Cancel

A interface possuía as seguintes regras:

- O campo codigo deve estar no formato XXX.XX e é obrigatório
- O campo nome deve ter no máximo 15 caracteres e não pode ser preenchido com os caracteres % e \$.

5.2.2.Tabela de Decisão

🔲 Edição	🖻 Edição de Tabelas de Decisão 🗖 🗖																						
Arquivo	Arquivo Edição da Tabela Validação Tipos Ajuda																						
Tipo	Condição	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
	codigo é preenchido	V	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	codigo está no formato	F	-	F	V	V	V	V	V	V	V	V	F	-	F	V	V	V	V	V	V	V	V
MEOB1	nome < tam(15)	-	-	-	-	-	-	V	F	F	V	F	-	-	-	-	-	-	V	F	F	V	F
MEOB1	nome > tam(15)	-	-	-	-	-	-	F	V	F	F	F	-	-	-	-	-	-	F	V	F	F	F
MEOB1	nome = tam(15)	-	-	-	-	-	-	F	F	V	F	٧	-	-	-	-	-	-	F	F	V	F	V
	nome está no formato	-	-	-	-	-	F	V	V	V	V	٧	-	-	-	-	-	F	V	V	V	V	V
	codigo é do tipo string	V	-	F	V	F	V	V	V	V	V	V	V	-	F	V	F	V	V	V	V	V	V
	nome é do tipo string	-	-	-	F	-	V	V	V	V	V	٧	-	-	-	F	-	V	V	V	V	V	V
	endereco é do tipo string	-	-	-	-	-	-	V	-	V	F	F	-	-	-	-	-	-	V	-	V	F	F
MEOB2	ok é selecionado	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MEOB2	cancel é selecionado	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	Ações																						
	nada ocorre												Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	mensagem "erro"	Х	Х	Х		Х	Х																
	mensagem "ok"				Х			Х	Х	Х	Х	Х											

Figura 33 – Tabela de Decisão de campos alfanuméricos

5.2.3. Tabela de Decisão Tipada

<tabeladecisaotipada></tabeladecisaotipada>
<name>Teste</name>
<verificada>true</verificada>
<condiages></condiages>
<condicao></condicao>
<nm_condicao>codigo é preenchido</nm_condicao>
<ind cc="">0</ind>
<condicao></condicao>
<nm_condicao>codigo esté no formato</nm_condicao>
<ind ce="">1</ind>
<condicativity and="" second="" standard="" standard<="" td="" the=""></condicativity>
<pre><nmcondicad>dxic scredionadd<ynmcondicad> </ynmcondicad></nmcondicad></pre>
 Indicesty/Indicest almost (EOR) almost (EOR)
<t< td=""></t<>
como condicarse and éxplories acordina - condicars
<pre><inticontractors <="" pre=""></inticontractors></pre>
<indexmeqb>2</indexmeqb>
<acocs></acocs>
<acae></acae>
<pre>cnm_acao>nada.ocorre</pre> /nm_acao>
<ind co="">0</ind>
STURIAS2
· - If a -
<t< td=""></t<>
<campos> <campo> <nmcampc>codigo <componente>Campo Texto <tipo>string</tipo></componente></nmcampc></campo></campos>
<campos> <campos> <nmcampc>codigo <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra></nmcampc></campos></campos>
 <campos> <campos> <componente>codigo <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra> </componente></campos></campos>
<campos> <campos> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra> </campos></campos>
<camposs <camposs <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra> <campo> <componente>Campo></componente></campo></camposs </camposs
<camposs <camposs <componente>Compo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra> <campo> <componente>Compo Texto</componente></campo></camposs </camposs
<camposs <camposs <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra> <campo> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo></campo></camposs </camposs
<campo><nmcampc>codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra></nmcampc></campo> <campo><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[^%5][1,15]</regra></componente></campo>
<campo><nmcampc>codigo<componente>Campo Texto</componente>string<regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra></nmcampc></campo> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo><componente>Campo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[^%5][1,15]</regra></componente></componente>
<campo><nmcampc>codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra></nmcampc></campo> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[^%5][1,15]</regra> <compo><compo></compo></compo>
<campos><campos><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<regra>[^%5][1,15]</regra><componente>Campo<tipo>string<tipo>string</tipo></tipo></componente></tipo></campos></campos>
<campo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2}</regra></campo> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <regra>[^%5][1,15]</regra> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo>
<campos><componente>Campo Texto</componente><tiposstring< tipo=""><regra>[A-Za-z](3)\\. A-Za-z](2)</regra><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tiposstring< td=""><regra>[^%5](1,15)</regra><componente>Campo Texto</componente><tiposstring< td=""><tipostring< td=""><componente>Campo Texto</componente><tipostring< td=""><componente>Campo Texto</componente></tipostring<></tipostring<></tiposstring<></tiposstring<></tiposstring<></campos>
<campos><componente>Campo Texto</componente><regra>[A-Za-z](3)\\. A-Za-z](2)</regra><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[^%5]]1,15></regra><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo><!--</td--></tipo></tipo></tipo></campos>
/composition</td <componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<tipostring< td="" tiposition<=""><tipostring< td="" tiposition<=""><componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<tipostring< td=""><tipostring< td=""><tipostring< td=""></tipostring<></tipostring<></tipostring<></componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<tipostring< td=""><componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<componente>Campo Texto<!--</td--></componente></componente></componente></componente></componente></tipostring<></componente></componente></componente></componente></tipostring<></tipostring<></componente></componente>
/composition</td <componente>Campo Texto</componente> <tipostring< td="" tipos<=""><componente>Campo Texto</componente><tipostring< td="" tipos<=""><composition< td=""></composition<><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipostring< td=""><tipostring< td=""><tipostring< td=""><componente>Campo Texto</componente><tipostring< td=""><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipostring< tipo=""><composetion< td=""><composetion< td=""><composetion< td=""><composetion< td=""><componente>Batacs/componente></componente></composetion<></composetion<></composetion<></composetion<></tipostring<></tipostring<></tipostring<></tipostring<></tipostring<></tipostring<></tipostring<>
/composition</td <componente>Codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><regra>[A-Za-z]{3}\\. A-Za-z]{2\</regra></componente> Campo Texto <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <tipo>string</tipo> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo Texto</componente> <componente>Campo><componente>Campo><componente>Campo><componente>Campo><componente>Componente><componente>Botac<componente>Botac</componente><componente>Botac<componente>Botac</componente></componente></componente></componente></componente></componente></componente></componente>
/composition</td <componente>Codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><rcgra>[A-Za-z](3)\ A-Za-z](2)</rcgra><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><rcgra>[%5][1,15]<componente>Campo Texto</componente><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo></tipo></rcgra></componente>
/composition</td <componente>Codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><creating< td=""><componente>Campo Texto</componente><compo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Botac</componente></tipo></tipo></compo><componente>Botac<compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><</compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></componente></creating<></componente>
/composition</td <componente>Codigo<componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><creare><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<compo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string</tipo><componente>Campo Texto</componente><tipo>string<componente>Campo Texto</componente><tipo>string<compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo><compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></compo></tipo></tipo></compo></tipo></creare></componente>
/composition</td <componente>Codigo <componente>Campo Texto <tipostring< td="" tiposition<=""> <regra>[A-Za-z][3]\\. A-Za-z][2] <componente>Campo Texto <tipostring< td="" tiposition<=""> <componente>Campo Texto <tipostring< td=""> <composition< td=""> <componente>Botac <composition< td=""> <c< td=""></c<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></componente></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></composition<></tipostring<></componente></tipostring<></componente></tipostring<></componente></tipostring<></componente></tipostring<></componente></regra></tipostring<></componente></componente>

Figura 34 - Arquivo XML com tabela de decisão

5.2.4.Casos de Teste

<dados></dados>	
<cascteste></cascteste>	
<casoteste></casoteste>	
<campos></campos>	
<campo></campo>	
<componente>Campo Texto</componente>	
<nomecampo>codigo</nomecampo>	
<valor>[9+. 4</valor>	
<campo></campo>	
<componente>CampoTexto</componente>	
<nomecampo>nome</nomecampo>	
<valor></valor>	
<campo></campo>	
<componente>Campo Texto</componente>	
<nomecampo>endereco</nomecampo>	
<valor></valor>	
<campo></campo>	
<componente>Botao</componente>	
<nomecampo>ok</nomecampo>	
<valor></valor>	
<oraculos></oraculos>	
<uraculo></uraculo>	
<nome>mensagem "erro"</nome>	

Figura 35 – Dados gerados para o campo alfanumérico

5.2.5.Script Gerado

@Test public void caso_teste_1() {
window.textbox("codigo").enterText("[9+.|4");
window.textbox("nome").enterText("");
window.textbox("endereco").enterText("");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}

@Test public void caso_teste_2() {
window.textbox("codigo").enterText("");
window.textbox("nome").enterText("");
window.textbox("endereco").enterText("");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}

@Test public void caso_teste_3() {
window.textbox("codigo").enterText("1");
window.textbox("nome").enterText("");
window.textbox("endereco").enterText("");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}

@Test public void caso_teste_4() {
window.textbox("codigo").enterText("pvq.gy");
window.textbox("nome").enterText('1");
window.textbox("endereco").enterText('"');
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}

@Test public void caso_teste_5() {

window.textbox("codigo").enterText("dUh.KJ"); window.textbox("nome").enterText('l"); window.textbox("endereco").enterText(""); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("ok");

Figura 36 - Script de teste gerado para o campo alfanumérico

5.3.Lista

5.3.1.Interface e Especificação

Para esse exemplo, a interface permite seleção de um ou mais elemento da lista. Essa interface está apresentada na figura 37.

🛓 Lista	- • •
Selecie	one um ou mais elementos da lista
	Joao Maria Joaquim Pedro Henrique Alfredo
	OK Cancel

Figura 37- Interface de teste para componente Lista

5.3.2. Tabela de Decisão

📃 Edição	📅 Edição de Tabelas de Decisão 👘 🗹												
Arquivo	Arquivo Operações com Tabela Validação Ajuda												
Tipo	Condição	R1	R2	R3	R4								
	lista1 é selecionado	V	F	V	F								
MEOB1	ok é selecionado	V	V	F	F								
MEOB1	cancel é selecionado	F	F	V	V								
	Ações												
	mensagem "ok"	X											
	mensagem "erro"		Х										
	nada ocorre			х	Х								
					·								

Figura 38 – Tabela de Decisão do componente lista

5.3.3. Tabela de Decisão Tipada

<tabeladeciszotipada></tabeladeciszotipada>
<pre>sname>icsie</pre> /name>
<verificada>true</verificada>
sconditues>
<concicec></concicec>
<nm condicao="">lista1 é selecionado</nm>
<indice>0</indice>
<condiczemfob></condiczemfob>
<pre><nm condicap="">ok@selecionado</nm></pre>
<indice>l</indice>
<index meo3="">I</index>
<condica dm="" tob=""></condica>
<nm condicao="">cancel é selecionado</nm>
<indice>2</indice>
<indexmeo3>1</indexmeo3>
<acocs></acocs>
<acao></acao>
<nm acao="">mensagem"ok"</nm>
<indice>0</indice>
<acao></acao>
<nmacao>mensagem"erro"</nmacao>
<indice>1</indice>
<acao></acao>
<nmacao>nade.ocorre</nmacao>
<indice>2</indice>
<mgras></mgras>
<rcgra></rcgra>
<nm regra="">#0;0+0;1+0;2+1</nm>
<rcgra></rcgra>
<nm_regra>#1;0+1;1+6;2+1</nm_regra>
<rcgra></rcgra>
<nm_regra>#0;0+0;1+1;2+C</nm_regra>
<rcgra></rcgra>
<rrim_regra>#2;0+1;1+1;2+C</rrim_regra>
<campos></campos>
<campo></campo>
<nmcampo>lista1</nmcampo>
<componente>Lista</componente>
<regra>{Joap.Maria,Ioaquim}</regra>
<restricao>{Pedro, Henrique, Alfredo}</restricao>
<selecaomultipla>true</selecaomultipla>
<campo></campo>
<nmcampo>ek</nmcampo>
<componente>Botao</componente>
<campo></campo>
<nmcampo>cancel</nmcampo>
<componente>bet30</componente>
NG ADDC2

Figura 39– Interface de teste para componente Lista

5.3.4.Casos de Teste

<dados></dados>	
<casoteste></casoteste>	
<casoteste></casoteste>	
<campos></campos>	
<campo></campo>	
<componente>Lista</componente>	
<nomecampo>lista1</nomecampo>	
<valor>Maria,Joaquim,Joao</valor>	
<campo></campo>	
<componente>Botao</componente>	
<nomecampo>ok</nomecampo>	
<valor></valor>	
<oraculos></oraculos>	
<oraculo></oraculo>	
<nome>mensagem "ok"</nome>	

Figura 40 - Dados gerados para o componente lista

5.3.5.Script Gerado

```
@Test public void caso_teste_1() {
window.list("lista1").selectItems("Maria","Joaquim","Joao");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("ok");
}
@Test public void caso_teste_2() {
window.list("lista1").selectItems("Henrique","Joaquim");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}
@Test public void caso_teste_3() {
window.list("lista1").selectItems("Joaquim","Joao","Maria");
window.button("cancel").click();
window.optionPane().requireMessage("ok");
}
```

Figura 41 – Script de teste gerado para o componente lista

5.4.Combo

5.4.1.Interface e Especificação

Para esse exemplo, a interface permite seleção de um elemento da lista. Essa interface está apresentada na figura 42.

🙆 Combo 🗖 🗖 💌	
Selecione um item da lista	
Abacaxi 🗸	
OK Cancel	

Figura 42 - Interface de teste para componente combo

5.4.2. Tabela de Decisão

📄 Geraç	ão de Dados				- d X							
Arquivo	Arquivo Geração											
Tipo	Condição	R1	R2	R3	R4							
	combo1 é selecionado	V	F	V	F							
MEOB1	ok é selecionado	V	V	F	F							
MEOB1	cancel é selecionado	F	F	V	V							
	Ações											
	mensagem "ok"	X		X								
	mensagem "erro"		X									
	nada ocorre				Х							
Figura 4	3 – Tabela de Decisão da comp	ponente combo										

5.4.3. Tabela de Decisão Tipada

<name>leste</name>
<verificada>true</verificada>
<cendicces></cendicces>
«Condicao»
<nm_condicao>combo1 é sclecionado</nm_condicao>
<indice>0</indice>
<condicaomeob></condicaomeob>
<pre>snm condicae>ek.e.sclecionace</pre> condicae>
sindices
<indexmeob>1</indexmeob>
<condicaome0b></condicaome0b>
<pre>spm_condicao>cancel.eselector.ado</pre>
<indice>2</indice>
<pre>cindexMEOB>1</pre>
Condica MECB
 cicnoticoss
<pre> </pre>
sam acaaamaansaaan "ak's lam acaaa
<int_acavenensage1_ok_spint_acave< td=""></int_acavenensage1_ok_spint_acave<>
- Manak
<pre>shift acapymensagemeduoc;crioequoc;</pre>
<multes1< multes<="" td=""></multes1<>
<a>CdO >
<nm acao="">nadaocorres/nin acao></nm>
<indice>z</indice>
5/Acad2
<regras></regras>
<kegra></kegra>
<mm_regra>00;0+0;1+0;2+1</mm_regra>
<regrap< td=""></regrap<>
<nm_regra>#1;0+1:1+0:2+1</nm_regra>
<regra></regra>
<nm_regra>#0:0+3:1+1:2+0</nm_regra>
<nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0</nm_regra>
<nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0 <bogra></bogra></nm_regra>
<nm_regra>#0:0+0:1+1:2+0 <bogra> <nm_regra>#2:0+1:1+1:2+0</nm_regra></bogra></nm_regra>
<nm_regra>#0:0+3:1+1:2+0 <nm_regra>#2:0+1:1+1:2+0 </nm_regra></nm_regra>
<nm_regra>d0:0+3:1+1:2+0 <nm_regra>d2:0+1:1+1:2+0 </nm_regra></nm_regra>
<nm_regra>d0:0+3:1+1:2+0 <nm_regra>d2:0+1:1+1:2+0 </nm_regra></nm_regra>
<nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0</nm_regra> <rogra> <nm_regra>f2:0+1:1+1:2+0</nm_regra> <campo<></campo<></rogra>
<nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0 <regra> <nm_regra>i2:0+1:1+1:2+0 <campos> <campo>combo1</campo></campos></nm_regra></regra></nm_regra>
<nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0</nm_regra> <regra> <nm_regra>d2:0+1:1+1:2+0</nm_regra> <campos> <campos> <campos> <componentc>ComboBox</componentc></campos></campos></campos></regra>
<pre><nm_regra>#0:0+0:1+1:2+0 <regra> <nm_regra>#2:0+1:1+1:2+0 </nm_regra></regra> <campos> <campos> <campos> <campos> <componentc>ComboBox <regra>(Abacaxi, Bar ana, Cebola, Camasco}</regra></componentc></campos></campos></campos></campos></nm_regra></pre>
<pre><nm_regra>#0:0+0:1+1:2+0 <regra> <nm_regra>#2:0+1:1+1:2+0 </nm_regra></regra> <campos <campos="" <camposecombo1<="" <componente="" nmcampos=""> <cegra>IdbacaxI, Barlana, Cebola, Camasco} <selecaol multipla=""></selecaol></cegra></campos></nm_regra></pre>
<pre><nm_regra>#0:0+0:1+1:2+0 <nm_regra>#2:0+1:1+1:2+0 <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos <campos< td=""></campos<></campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </campos </nm_regra></nm_regra></pre>
<nmregra>f0:0+0:1+1:2+0 <aregra> </aregra></nmregra>
<nmregra>f0:0+0:1+1:2+0</nmregra> <nmregra>f2:0+1:1+1:2+0</nmregra> <campo> <campo> <campo> <componentc>Combolo <componentc>Combolox <regra>(AbacaxI, Barlana, Cebola, Camasco)</regra> <selecaol multipla="">false</selecaol> </componentc></componentc></campo> <campo> <campo></campo></campo></campo></campo>
<pre><nmregra>f0:0+0:1+1:2+0</nmregra> <nmregra>f2:0+1:1+1:2+0</nmregra> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <selecao a="" multip="">false</selecao> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <cam< td=""></cam<></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></campos></pre>
<pre><nmregra>f0:0+0:1+1:2+0 <regra> <mmregra>f2:0+1:1+1:2+0 <cempos> <cempos> <componentc>Combols//nmcampos> <componentc>Combols//nmcampos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cempos> <cem< td=""></cem<></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></cempos></componentc></componentc></cempos></cempos></mmregra></regra></nmregra></pre>
<pre><nm_regra>f0:0+0:1+1:2+0 <regra> <mm_regra>d2:0+1:1+1:2+0 </mm_regra></regra> <campo> <campo> <nmcampo>combo1</nmcampo> <componentc>ComboBox <cergra>(Abacaxi, Barlana, Cebola, Camasco] <selecao multipla="">false</selecao> </cergra></componentc></campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo> <campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></campo></nm_regra></pre>
<pre><nm_regra>#0:0+0:1+1:2+0 <mm_regra>#2:0+1:1+1:2+0 <campos> <campos> <campos> <campos> <campos> <componentc>ComboBox <regra>(Abacaxi, Bar ana, Cebela, Camasco}</regra> <selecao a="" multip="">false</selecao> </componentc></campos> </campos> <campos> <componentc>Bota </componentc></campos> <componentc>Bota </componentc></campos> <componentc>Bota </componentc></campos> <componentc>Bota </componentc></campos> </mm_regra></nm_regra></pre>
<pre><nmregra>f0:0+0:1+1:2+0 <regra> </regra> </nmregra></pre>
<nmregra>f0:0+0:1+1:2+0</nmregra> <nmregra>f2:0+1:1+1:2+0</nmregra>
<nmregra>f0:0+0:1+1:2+0</nmregra> <regra> <nmregra>f2:0+1:1+1:2+0</nmregra> <campo> <campo> <campo> <nmcampo>combo1</nmcampo> <componentc>Combo Box <componentc>Combo Box <componentc>Combo Box <compo> <nmcampo>combo1</nmcampo> <selecao multipla="">false</selecao> <fcampo> <compo> <nmcampo>cok</nmcampo> <scomponentc>Botao </scomponentc></compo></fcampo></compo></componentc></componentc></componentc></campo> <nmcampo>cancel</nmcampo> <scomponentc>Botao </scomponentc></campo> <nmcampo>cancel</nmcampo> <scomponentc>Botao </scomponentc></campo> <scomponentc>Botao <scomponentc>Botao </scomponentc></scomponentc></regra>

Figura 44 – Interface de teste para componente combo

5.4.4.Casos de Teste

<dados></dados>
<casoteste></casoteste>
<casoteste></casoteste>
<campos></campos>
<campo></campo>
<componente>ComboBox</componente>
<nomecampo>combo1</nomecampo>
<valor>Cebola</valor>
<campo></campo>
<componente>Botao</componente>
<nomecampo>ok</nomecampo>
<valor></valor>
<oraculos></oraculos>
<oraculo></oraculo>
<nome>mensagem "ok"</nome>

Figura 45 – Dados gerados para o componente combo

5.4.5.Script Gerado

@Test public void caso_teste_1() {
window.combo("combo1").selectItem("Cebola");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("ok");
}

```
@Test public void caso_teste_2() {
window.combo("combo1").selectItem("");
window.button("ok").click();
window.optionPane().requireMessage("erro");
}
```

@Test public void caso_teste_3() {
window.combo("combo1").selectItem("Abacaxi");
window.button("cancel").click();
window.optionPane().requireMessage("ok");
}

@Test public void caso_teste_4() {
window.combo("combo1").selectItem("");
window.button("cancel").click();
/*nada ocorre*/

Figura 46 - Script de teste do componente combo

5.5.Radio Button

5.5.1.Interface e Especificação

Para o caso do componente *radio button*, foi descrita uma interface que é permite a seleção de quantas copias podem ser impressas. É importante ressaltar que o componente *radio button* só permite a seleção de uma opção e nesse caso é necessário a seleção de uma opção. A figura 47 apresenta a interface para teste desse componente.



Figura 47 - Interface de teste do Radio Button

5.5.2. Tabela de Decisão

📄 Geraçã	ăo de Dados						r 🛛 🛛
Arquivo	Geração						
Tipo	Condição	R1	R2	R3	R4	R5	R6
ME1	opcao1 é selecionado	V	F	V	F	F	F
ME1	opcao2 é selecionado	F	V	F	V	F	F
MEOB2	ok é selecionado	V	V	F	F	V	F
MEOB2	cancel é selecionado	F	F	V	V	F	V
	Ações						
	mensagem "imprimir 1 copia"	X					
	mensagem "imprimir 2 copi		X				
	mensagem "não imprimir"			X	X	X	X

Figura 48 – Tabela de Decisão do componente Radio Button

5.5.3. Tabela de Decisão Tipada

1
<tabeladecisaotipada></tabeladecisaotipada>
<name>lestes/name></name>
<verificada>true</verificada>
<condicoes></condicoes>
<condicaome></condicaome>
<pre>snm_condicao.eopcao1 é selecionado</pre>
<indice>G</indice>
<indexme>1</indexme>
<condicaome></condicaome>
<nm_condicad>opcadZidisciccionado</nm_condicad>
<multiple and="" statements="" statements<="" td=""></multiple>
<indexialf>T</indexialf>
 Condicative Constraints (constraints)
* Imm_contaicate *ak e selectionacto* /mm_contaicate * a instituce@extendiones
<mance>z<ymates> sindexh46 CBs ≥s Åndexh46CBs</ymates></mance>
<pre>conditionTOB> </pre>
spen condicarsecond isolocionados from condicars
sindice>3
<indexme0b>2</indexme0b>
<acoes></acoes>
<acao></acao>
<pre></pre> <pre>one acagemensagem "imprimir 1 copia"</pre> /nm acage
<indice>0</indice>
<acao></acao>
<nmacao>mensagem "imprimir 2 copias" </nmacao>
<indice>1</indice>
<acao></acao>
<nmacao>mensagem "não imprimir"</nmacao>
<indice>2</indice>
<regras></regras>
<regra></regra>
<nm regra="">n0;0+0;1+1;2+0;3+1</nm>
<regra></regra>
<pre></pre>
<regra></regra>
<pre><nm_regra>ff2;0+0;1+1;2+1;3+0</nm_regra></pre>
<rugrav< td=""></rugrav<>
<nm_regra>#2.0+1;1+0;2+1;3+0</nm_regra>
<regra></regra>
<nrm_regra>#2.0+1;1+1;2+0;3+1</nrm_regra>
v/negrit>
<pre><megra></megra></pre>
<nm regra="">rzyu+1;1+1;2+1;3+0</nm>
Childrand Children Ch
<pre><compo> <compo> </compo></compo></pre>
componentesBadio Buttons/componentes
«Campo»
 <nmcampo>opcao2</nmcampo>
<componente>Radio Button</componente>
<campo></campo>
<pre><nmcampo>ok</nmcampo></pre>
«componente»Botao«/componente»
<campo></campo>
<nmcampo>cancel</nmcampo>
<componente>Botao</componente>
s (Tabola Floci s an Tinada)

5.5.4. Dados gerados

<dados></dados>	
<casoteste></casoteste>	
<casoteste></casoteste>	
<campos></campos>	
<campo></campo>	
<componente>Radio Button</componente>	
<nomecampo>opcao1</nomecampo>	
<valor></valor>	
<campo></campo>	
<componente>Botao</componente>	
<nomecampo>ok</nomecampo>	
<valor></valor>	
<oraculos></oraculos>	
<oraculo></oraculo>	
<nome>mensagem "imprimir 1 copia"</nome>	
<casoteste></casoteste>	
<campos></campos>	
<campo></campo>	
<componente>Botao</componente>	
<nomecampo>ok</nomecampo>	
<valor></valor>	
<oraculos></oraculos>	
<oraculo></oraculo>	
<nome>mensagem "näo imprimir"</nome>	

Figura 50 – Dados gerados do Radio Button

5.5.5.Script Gerado

@Test public void caso_teste_1() { window.radioButton("opcao1").check(); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("imprimir1 copia"); ł @Test public void caso_teste_2() { window.radioButton("opcao2").check(); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("imprimir 2 copias"); } @Test public void caso_teste_3() { window.radioButton("opcao1").check(); window.button("cancel").click(); window.optionPane().requireMessage("não imprimir"); } @Test public void caso_teste_4() { window.radioButton("opcao2").check(); window.button("cancel").click(); window.optionPane().requireMessage("não imprimir");

Figura 51 - Script de teste do Radio Button

5.6.Check box

}

5.6.1.Interface e Especificação

Para o caso do componente *check box*, foi descrita uma interface que permite dos interesse de uma pessoa. É importante ressaltar que o componente *check box* permite a seleção de zero a mais elementos. A figura XX apresenta a interface para teste desse componente.

Figura 52- Interface de teste do componente check box

5.6.2. Tabela de Decisão

📄 Geraç	ão de Dados																r 🛛 🖂
Arquivo	Geração																
Tipo	Condição	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
	jornal é selecionado	V	V	F	F	V	V	F	F	F	F	V	V	V	V	F	F
	tv é selecionado	V	V	F	F	F	F	V	V	F	F	V	V	F	F	V	V
	radio é selecionado	V	V	F	F	F	F	F	F	V	V	F	F	V	V	V	V
MEOB1	ok é selecionado	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F
MEOB1	cancel é selecionado	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
	Ações																
	mensagem "obrigado pelo participação"	Х		Х		Х		X		Х		Х		Х		Х	
	nada ocorre		X		Х		Х		Х		Х		X		X		Х

Figura 53 – Tabela de decisão do componente check box

5.6.3. Tabela de Decisão Tipada

<tabeladecisaotipaca></tabeladecisaotipaca>
<name>Teste</name>
<verificada>true</verificada>
<condicaes></condicaes>
<condicao></condicao>
<nm_condicao>,omal é se ecionado</nm_condicao>
<indice>O</indice>
 Concideo > Concidido > Concideo > Concideo >
<pre>sind(cos)</pre>
<condicao></condicao>
<pre><nm condicao="">radio é selecionado </nm></pre>
<indice>2</indice>
<condicao meob=""></condicao>
<nm_condicao>oké selecionado</nm_condicao>
<indice>3</indice>
<indexmeob>1</indexmeob>
<condicaomfob></condicaomfob>
<pre><nmcondicao>cancel é selecionade</nmcondicao> </pre>
<indice>4</indice>
Sarons>
<ac30></ac30>
<nm acao="">mensagem "obrigado pelo participação"</nm>
<indice>0</indice>
<acau></acau>
<nmacao>nada ocorre</nmacao>
<indice>1</indice>
<regras></regras>
<kegra></kegra>
<nmregra>#0;0+0;1+0;2+0;3+0;4+1</nmregra>
«Auchiw»
<compose< td=""></compose<>
<campo></campo>
<nmcampo>iornal</nmcampo>
<componente>Check Box</componente>
<campo></campo>
<nmcampo>tv</nmcampo>
<componente>CheckBox</componente>
<campo></campo>
<nmcampo>radio</nmcampo>
<componente>CheckBox</componente>
 camcampapale (amcampapa)
<pre><mmanpu< pre=""></mmanpu<></pre>
«Camporence de cause constructed»
<campo></campo>
<nmcampp>cancel</nmcampp>
<componente>Bctao</componente>

Figura 54 – Tabela de Decisão do Check Box

5.6.4. Dados gerados

<dados></dados>
<casoteste></casoteste>
<casoteste></casoteste>
<campos></campos>
<campo></campo>
<componente>Check Box</componente>
<nomecampo>jomal</nomecampo>
<valor></valor>
<campo></campo>
<componente>Check Box</componente>
<nomecampo>tv</nomecampo>
<valor></valor>
<campo></campo>
<componente>Check Box</componente>
<nomecampo>radio</nomecampo>
<valor></valor>
<campo></campo>
<componente>Botao</componente>
<nomecampo>ok</nomecampo>
<valor></valor>
<oraculos></oraculos>
<oraculo></oraculo>
<nome>mensagem "obrigado pelo participação" </nome>

Figura 55 - Dados gerados do componente check box

5.6.5.Script Gerado

<pre>@Test public void caso_teste_1{) { window.checkBox("jomal").check(); window.checkBox("tv").check(); window.checkBox("radio").check(); window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("obrigado pelo participação"); } }</pre>
<pre>@Test public void caso_teste_2() { window.checkBox("jomal").check(); window.checkBox("tv").check(); window.checkBox("radio").check(); window.button("cancel").click(); /*nada ocorre*/ }</pre>
@Test public void caso_teste_3{) { window.button("ok").click(); window.optionPane().requireMessage("obrigado pelo participação"); }
<pre>@Test public void caso_teste_4() { window.button("cancel").click(); /*nadaocorre*/ }</pre>

Figura 56 - Script de teste do componente check box

5.7.Processo

Para cada um desses mini-casos, foi elaborando um programa acordo com a especificação destes. Cada script gerado foi executado utilizando o *framework* JUnit. Em alguns casos de teste, foram encontradas falhas durante a execução do script. Esses casos serão detalhados a seguir.

O primeiro problema ocorreu no mini-caso do campo numérico. O resultado do caso de teste 8 foi de falha. Esse caso de teste tem como objetivo inserir no campo número1 um valor string ao invés de numérico que é o tipo de valor aceito pelo campo e o resultado esperado era uma mensagem "Número1 inválido". Ao utilizar a função parseDouble do Java, que transforma um valor real em uma string, foi lançada a exceção NumberFormatException porque não foi possível transforma a string em um valor real. Para solucionar esse erro foi necessário inserir o tratamento da exceção e dentro deste tratamento apresentar a mensagem "Númerol inválido". Ao executar o script de teste novamente, todos os casos de testes tiverem sucesso.

O outro problema aconteceu no mini-caso de *checkbox*. Ao executar o script deste mini-caso, o caso de teste 3 resultou em falha (*failure*). Isso significa que o resultado esperado do teste não foi o mesmo que acontece ao executar o programa. O caso de teste era que ao não selecionar nenhuma opção, o resultado do teste deveria ser nada ocorre. Só que ao executar o sistema vi que na verdade aparecia a mensagem "obrigada pela participação". Foi verificado que um erro foi cometido no momento da construção da tabela de decisão, atribuído uma ação erradamente a um caso de teste. Então a tabela de decisão foi aberta na ferramenta ETD modificou-se a coluna correspondente ao caso de teste errado e gerado os casos de testes e o script novamente. Ao rodar esse segundo script, todos os testes obtiveram sucesso.

Através desses mini-casos foi possível identificar duas propriedades importantes desse novo processo de teste: a primeira é que foi possível encontrar um defeito que o programa tinha e a segunda foi validar os requisitos de uma forma muito simples e fazer a modificação rapidamente.