

## Geração de testes de verificação a partir de casos de uso, por meio de grafos de causa e efeito.

Seja a descrição real de um caso de uso *Cadastrar Produto*:

Ações do Ator	Resposta do Sistema
Caso operador queira (Figura 7.1):	
1.a – INSERIR;	
1.a.1-Pressiona o botão novo	1.a.2-Limpa os campos
1.a3-Preenche campos NOME, STATUS, VALOR COMISSÃO CHEFE DE EQUIPE, VALOR COMISSÃO SUPERVISOR	
1.a.4- Pressiona o botão Gravar	1.a.5-Grava informações no banco de dados e retorna a mensagem exibida na Figura 7.2
1.b-EXCLUIR:	
1.b.1-Pressiona botão Pesquisar	1.b.2-Retorna formulário da Figura 7.3
1..b.3-Digita no campo NOME o identificador do registro a excluir	1.b.5-Preenche o <i>list box</i> com o resultado da busca
1.b.4-Pressiona botão Buscar	
1.b.6-Seleciona registro no <i>list box</i>	
1.b..7-Pressiona botão Selecionar	1.b.8-Retorna registro a excluir no formulário da Figura 7.1
1.b.10-Pressiona botão Excluir	1.b.9- Retorna mensagem exibida na Figura 7.4
1.b.11-Pressiona botão Sim	1.b.12-Exclui o registro e emite mensagem exibida na Figura 7.5
1.c-CONSULTAR e ALTERAR:	
1.c.1-Pressiona botão Pesquisar	1.c.2-Retorna formulário da Figura 7.3
1..c.3-Digita no campo NOME o	

<p>identificador do registro a excluir</p> <p>1.c.4-Pressiona botão Buscar</p> <p>1.c.6-Seleciona registro no <i>list box</i></p> <p>1.c.7-Pressiona botão Selecionar</p> <p>1.c.9-Se for alterar, efetua as modificações e pressiona o botão Gravar</p>	<p>1.c.5-Preenche o <i>list box</i> com o resultado da busca</p> <p>1.c.8-Retorna registro pesquisado no formulário da Figura 7.1</p> <p>1.c.10-Grava as alterações.</p>
--	--

**Cadastro de Produto**

---

\*Nome:

\*Status: Ativo ▼

\*Valor comissão do chefe de equipe:

\*Valor comissão do supervisor:

*Figura 7.1 – Formulário Cadastro de Produtos*



*Figura 7.2-Mensagem de cadastro bem sucedido*

The image shows a web form titled "Pesquisa". It features a text input field labeled "Nome:" with a "Buscar" button to its right. Below the input field is a large, empty rectangular area, likely for displaying search results. At the bottom center of this area is a "Selecionar" button.

*Figura 7.3 – Formulário pesquisa de registro*

The image shows a confirmation dialog box with the text "Deseja mesmo excluir o registro?". Below the text are two buttons: "Sim" and "Não".

*Figura 7.4- Formulário de confirmação de exclusão*



*Figura 7.5-Confirmação de exclusão*

Para o caso de uso *Cadastrar Produto* descrito, temos as seguintes causas e efeitos:

*Causas:*

- C1-Preencher campos
- C2-Pressionar botão gravar
- C3-Pressionar botão excluir
- C4-Pressionar botão pesquisar
- C5-Pressionar botão novo
- C6-Pressionar botão Sim na tela de confirmação
- C7-Pressionar botão Buscar

C8-Selecionar no *list box*

C9- Pressionar botão Selecionar

*Efeitos:*

E1-Gravar no banco

E2-Emitir mensagem "Dados cadastrados com sucesso"

E3-Exibir tela de confirmação de exclusão

E4-Excluir registro

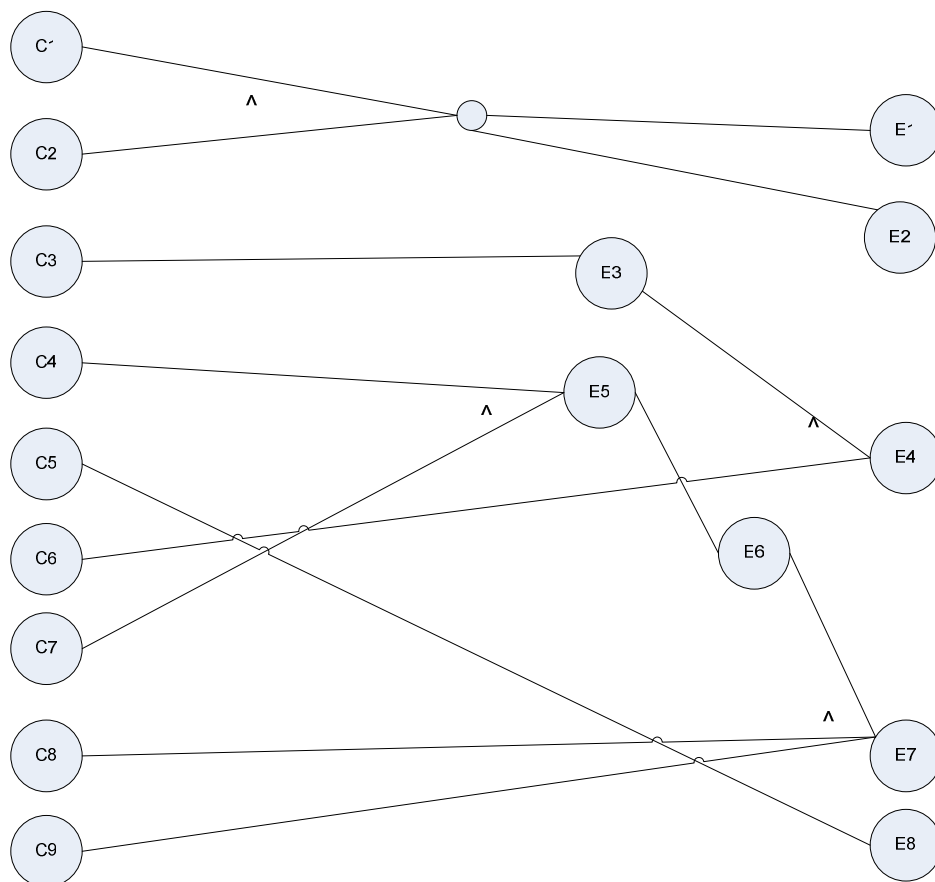
E5-Exibir tela para pesquisa

E6-Exibir registros pesquisados

E7-Exibir dados de registros

E8-Exibir cadastro em branco para inclusão

O Grafo de Causa e efeito é exibido na Figura 7.6 a seguir.



*Figura 7.6-Grafo de causa e efeito para geração dos casos de teste*

O Grafo da Figura 7.6 gera os seguintes casos de teste:

<b>Identif. teste</b>	<b>Caso de</b>	<b>Entradas / Eventos</b>	<b>Saídas</b>
CT1		1-Preencher campos 2-Pressionar Gravar	Gravar no banco  Emitir mensagem "Dados cadastrados com sucesso"
CT2		Pressionar botão excluir	Exibir tela de confirmação de exclusão
CT3		Pressionar botão Sim na tela de confirmação	Excluir registro
CT4		Pressionar botão pesquisar	Exibir tela para pesquisa
CT5		1-Digitar texto 2-Pressionar botão buscar	Exibir registros pesquisados
CT6		1-Selecionar no <i>list box</i> 2-Pressionar botão Selecionar	Exibir dados de registros
CT7		Pressionar botão novo	Exibir cadastro em branco para inclusão