



SESI-RJ
SENAI-RJ



Documentação do Projeto Final

Grupo Mi5

SENAI RJ

Turma: 2010013

Integrantes:

Bruno Gomes

Gustavo Américo

Marco Aurélio Alencastro Pacheco

Paulo Roberto Silva dos Reis

Pedro Meirelles

Introdução:

O sistema é um web site de anúncio de produtos de informática desenvolvido na linguagem de programação C# através da Plataforma .NET que permitirá aos seus usuários uma busca ágil e eficiente de produtos da área de informática, trazendo em poucos cliques preço, localização, fabricante, modelo, loja na qual pode ser encontrado e garantia, além de fotos ilustrativas relacionadas ao produto em questão entre outras funcionalidades.

1. Requisitos

1.1.Requisitos Funcionais

- Gerenciamento dos nossos usuários (lojas cadastradas)
- Atualizações periódicas para correção, adaptação e melhorias

1.2.Requisitos não Funcionais

- Infraestrutura de Servidor (Banco de Dados e Website)
- Gerenciamento dos produtos cadastrados no site

2. Visão de Negócio

2.1.Objetivo

- Anunciar produtos de informática de forma que os usuários achem o item desejado com o menor número de cliques, de forma que o sistema facilite a pesquisa com recursos, como autocompletar ao digitar itens, agrupamento e exibição simplificada.

2.2.Situação Proposta

- Permitir aos usuários uma rápida obtenção de informações sobre os produtos desejados sem a necessidade de busca complexa ou demorada, garantindo maior praticidade e dinâmica na pesquisa.

3. Cronograma de Atividades

Id	Nome da tarefa	Duração	Inicio	Término	Predecessoras	Nomes dos recursos
10 ✓	Cronograma de Atividades	4 hrs	Seg 19/03/12	Seg 19/03/12	6	Pedro Meirelles
11 ✓	Infraestrutura Hardware	8 hrs	Seg 19/03/12	Ter 20/03/12	10	Gustavo Américo
12 ✓	Plano de Custo	2 hrs	Qua 21/03/12	Qua 21/03/12	11	Bruno Gomes
13 ✓	Plano de Riscos	2 hrs	Qua 21/03/12	Qua 21/03/12	12	Bruno Gomes
14 ✓	UML	26 dias?	Seg 19/03/12	Qua 25/04/12	10	
15 ✓	Estudo de Caso	5 dias	Seg 19/03/12	Sexta 23/03/12		Pedro Meirelles;Paulo Roberto;Marco Aurélio; Bruno Gomes;Gustavo Américo
16 ✓	Diagramas de Caso de Uso	5 dias	Seg 26/03/12	Sexta 30/03/12	15	Pedro Meirelles;Paulo Roberto
17 ✓	Descrição dos Casos de Uso	5 dias?	Seg 02/04/12	Seg 09/04/12	16	Pedro Meirelles;Paulo Roberto
18 ✓	Diagramas de Atividades	5 dias	Qua 11/04/12	Ter 17/04/12	19	Pedro Meirelles;Paulo Roberto
19 ✓	Diagrama de Classe	1 dia?	Ter 10/04/12	Ter 10/04/12	17	Marco Aurélio;Gustavo Américo
20 ✓	Diagramas de Sequencia	5 dias	Qua 18/04/12	Qua 25/04/12	18	Marco Aurélio
21 ✓	Layouts de tela	5 dias?	Ter 10/04/12	Sexta 16/04/12	17	Bruno Gomes

4. Infraestrutura Recomendada

4.1 Hardware

Desenvolvimento:

5 x PC:

- CPU Intel Core i3 2.93GHz Dual-Core 32 nm ou superior / AMD Phenom II X2 B53 2.8 GHz ou superior
- HD 250GB ou +
- RAM 2GB ou +
- Monitor 17' ou +

Utilizar:

1 x PC:

- CPU Intel Core 2 Duo 7400 2.80 GHz Dual-Core 45 nm ou superior
AMD Sempron 145 2.8GHz ou superior
- HD 80GB ou +
- RAM 2GB ou +
- Monitor 17' ou +

4.2. Software

Desenvolvimento:

- Microsoft Windows 7 Professional x86
- Microsoft Visual Studio Professional 2010
- Adobe Photoshop CS5
- MySQL Workbench 5.2

- BrOffice

Servidor:

- Microsoft Windows Server 2008
- MySQLServer 5
- IIS 7
- .NET Framework 4.0

Utilizar:

- Navegador Web IE 7 ou + / Firefox 9 ou + / Google Chrome 17 ou +

5. Plano de Custos

5.1 Hardware

5 x PC R\$ 700,00 cada = R\$ 3.500,00

5.2 Software

5 x Microsoft Windows 7 Professional x86 = 5 x R\$ 629,00 = R\$ 3145,00
3 x Microsoft Visual Studio Professional 2010 = 3 x R\$ 2.800,00 = R\$ 8400,00
2 x Adobe Photoshop CS5 = 2 x R\$ 1.000,00 = R\$ 2000,00

5.3 Servidor

Server UOL Host = 180,00/ano.

6. Plano de Riscos

Possibilidade de acesso de pessoas não autorizadas

- A cada detecção de invasão, encontrar maneiras de segurança para que o sistema não sofra novos ataques.

Algum integrante sair do projeto

- Dividir o trabalho dele entre os demais participantes do projeto.

Dificuldade do usuário em usar o sistema

- Fazer um manual e/ou vídeo auto-explicativo de fácil entendimento para qualquer usuário.

Perda de arquivo

- Tentar sempre ter backup dos arquivos

Mau Gerenciamento do projeto

- Seguir o cronograma de atividades e respeitar os prazos estipulados.

Mudança de Requerimento

- Documentar todas as funcionalidades exigidas para evitar imprevistos como pedidos não acordados no início do projeto.
- No caso de aumento de funcionalidades, o tempo de desenvolvimento será acrescido de forma proporcional.

Problemas não previstos

- Estar sempre acompanhando o projeto, prevendo quaisquer fatores que possam atrapalhar o andamento do mesmo.
- Tentar prever riscos possíveis e se planejar para que não ocorram.
- Em casos extremos, improvisar.

7. UML

Estudo de Caso

Com o intuito de entrar no ramo de pesquisas de produtos de informática, o Grupo M5 planeja desenvolver um sistema web de publicidade para divulgar os produtos de lojas físicas de informática espalhadas pelo Estado do Rio de Janeiro, com funcionalidades que facilitem o trabalho dos usuários ao buscarem por determinado produto.

Tendo como exemplo as atuais ferramentas que prestam esse tipo de serviço, o objetivo é aperfeiçoar o que já existe, além de acrescentar novas funcionalidades.

O website terá como proposta apresentar uma interface limpa, de navegação fácil e intuitiva. O site terá as seguintes funções:

Presente em todas as páginas do sistema (Master Page):

- um menu de busca por Categorias, Subcategorias e filtros;
- um menu lateral (que conterá informações úteis sobre informática, como notícias, lançamentos, novos produtos); Sobre: Informações sobre a empresa; Contato: formulário de envio de mensagens à empresa.

Presente apenas na Página Inicial:

- notícias recentes sobre o mundo da tecnologia;
- anúncio de produtos das lojas cadastradas no site;
- produtos indicados pelos próprios usuários;

Presente na página final do produto:

- um sistema de filtro por categoria, modelo, fabricante e região;

- características do produto (fabricante, modelo, descrição, preço, tempo de garantia, foto e link para especificações técnicas no site do fabricante);

Para efetuar o cadastro, as lojas deverão fornecer os seguintes dados: CNPJ, Razão social, endereço, telefone, email. O sistema deverá armazenar a data do cadastro.

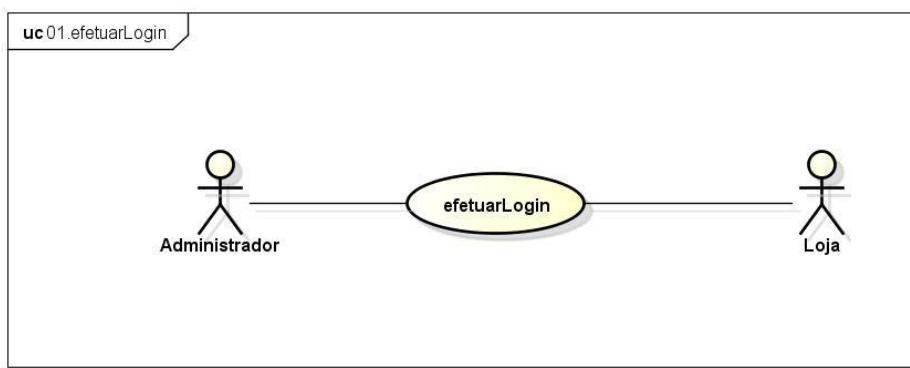
As lojas terão limites de produtos cadastrados de acordo com o Pacote adquirido, de forma que cada uma possa gerenciar seus produtos (Exibir, Inserir, Alterar e Excluir).

Cada loja terá um perfil, que conterá uma logo e seus produtos. Os últimos produtos cadastrados estarão em destaque na tela inicial do perfil, e haverá filtros de pesquisa para que o usuário pesquise de acordo com determinado critério.

Além disso, também será possível que os usuários vejam os produtos segundo os seguintes critérios: localidade, preço, modelo do produto e fabricante.

8/9. DIAGRAMAS E DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

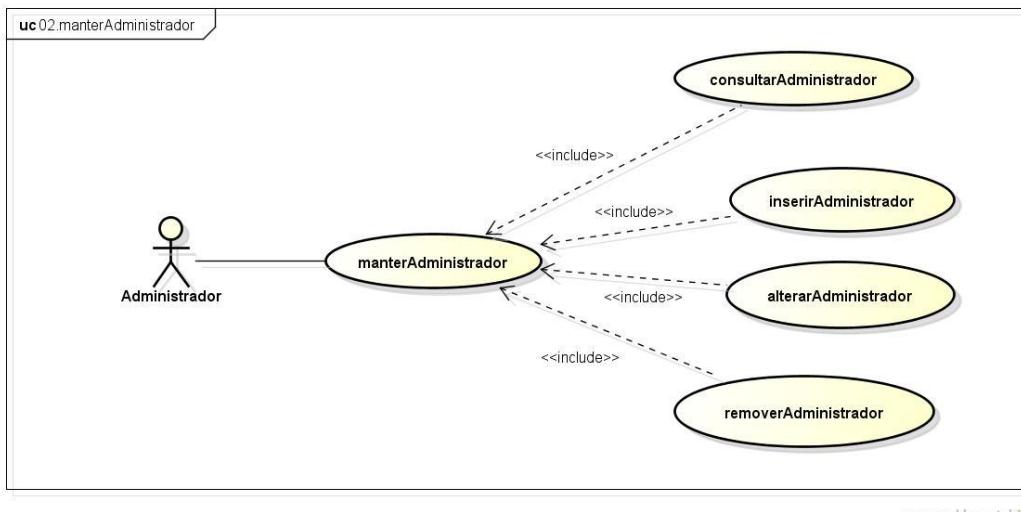
1. UC – Efetuar Login



powered by astah

Caso de uso		Efetuar login
Descrição geral:	Permite efetuar login no sistema	
Atores:	Administrador e Loja	
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de login	
2	Informar login e senha	
3	O sistema verifica o tipo de acesso	
4	Entrada no sistema	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	O sistema não autentica usuário válido.	
2.2	O sistema informa login ou senha inválido	
2.3	Retornar ao passo 1	
3.1	Se tipo de acesso = administrador, conceder os privilégios para tal	
3.2	Se tipo de acesso = loja, conceder os privilégios para tal	

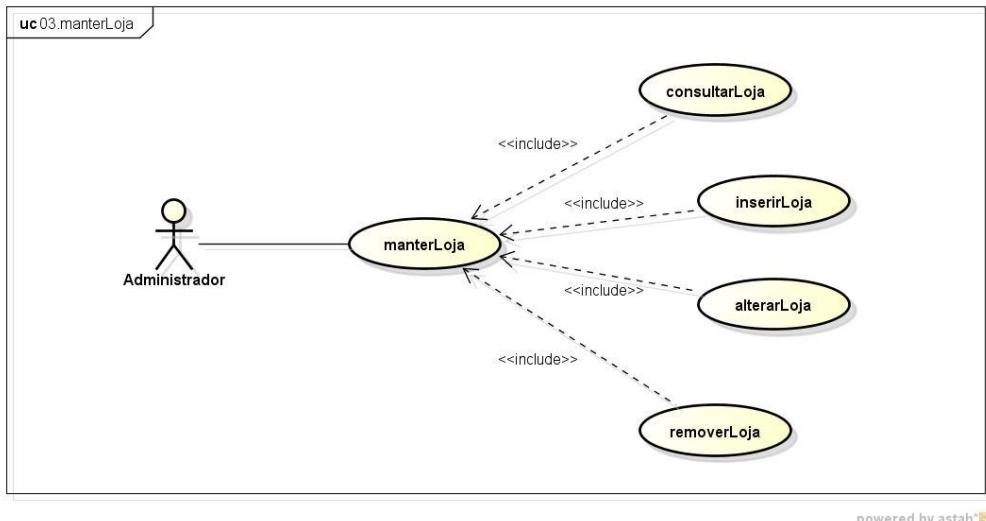
2. UC – Manter Administrador



powered by astah®

Caso de uso		Manter administrador
Descrição geral:		Permite consultar, inserir, alterar ou remover um administrador do sistema.
Atores:		Administrador
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela “Manter administrador”	
2	Selecionar opção	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Inserir administrador	
2.1.1	Informar os dados do administrador	
2.1.2	Administrador inserido	
2.2	Consultar administrador	
2.2.1	Exibir os dados do administrador	
2.3	Alterar administrador	
2.3.1	Informar os novos dados do administrador	
2.3.2	Dados do administrador alterados	
2.4	Remover administrador	
2.4.1	Remover os dados do administrador do sistema	
2.4.2	Administrador removido	
2.5	Retornar ao passo 1	

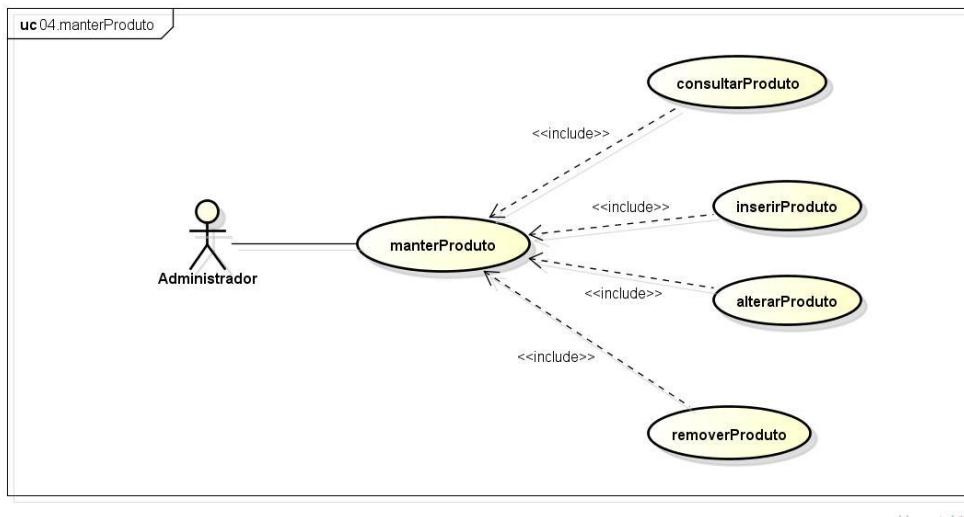
3. UC – Manter Loja



powered by astah®

Caso de uso		Manter loja
Descrição geral:		Permite consultar, inserir, alterar ou remover uma loja do sistema.
Atores:		Administrador
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela “Manter loja”	
2	Selecionar opção	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Inserir loja	
2.1.1	Informar os dados da loja	
2.1.2	Loja inserida	
2.2	Consultar loja	
2.2.1	Exibir os dados da loja	
2.3	Alterar loja	
2.3.1	Informar os novos dados da loja	
2.3.2	Dados da loja alterados	
2.4	Remover loja	
2.4.1	Remover os dados da loja do sistema	
2.4.2	Loja removida	
2.5	Retornar ao passo 1	

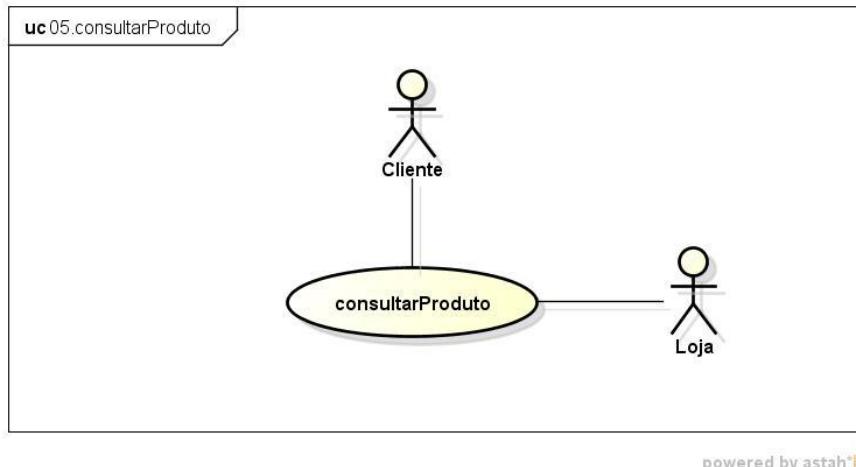
4. UC – Manter Produto



powered by astah

Caso de uso		Manter produto
Descrição geral:		Permite consultar, inserir, alterar ou remover um produto do sistema.
Atores:		Administrador
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela “Manter produto”	
2	Selecionar opção	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Inserir produto	
2.1.1	Informar os dados do produto	
2.1.2	Produto inserido	
2.2	Consultar produto	
2.2.1	Exibir os dados do produto	
2.3	Alterar produto	
2.3.1	Informar os novos dados do produto	
2.3.2	Dados do produto alterados	
2.4	Remover produto	
2.4.1	Remover os dados do produto do sistema	
2.4.2	Produto removido	
2.5	Retornar ao passo 1	

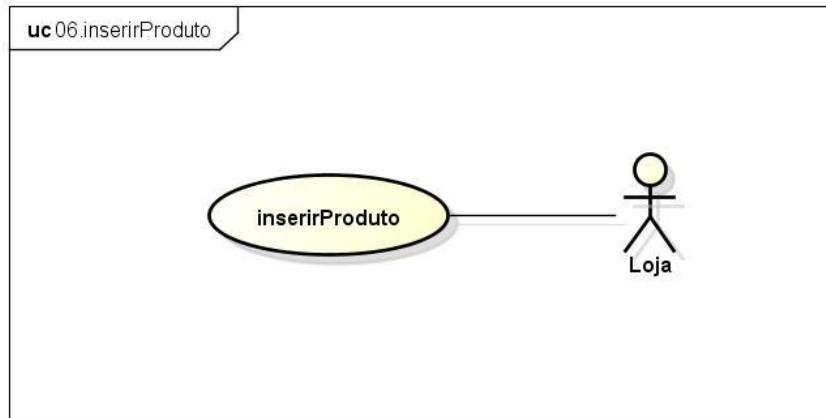
5. UC – Consultar Produto



powered by astah

Caso de uso		Consultar produto
Descrição geral:		Permite consultar os produtos do sistema.
Atores:		Cliente e Loja
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de consulta de produtos	
2	Consultar produto	
3	Exibição da pagina de características do produto	
4	Selecionar filtros	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Selecionar categoria	
2.1.1	Selecionar subcategoria	
2.1.2	Selecionar produto	
2.2	Informar o item de busca	
2.2.1	Selecionar produto	

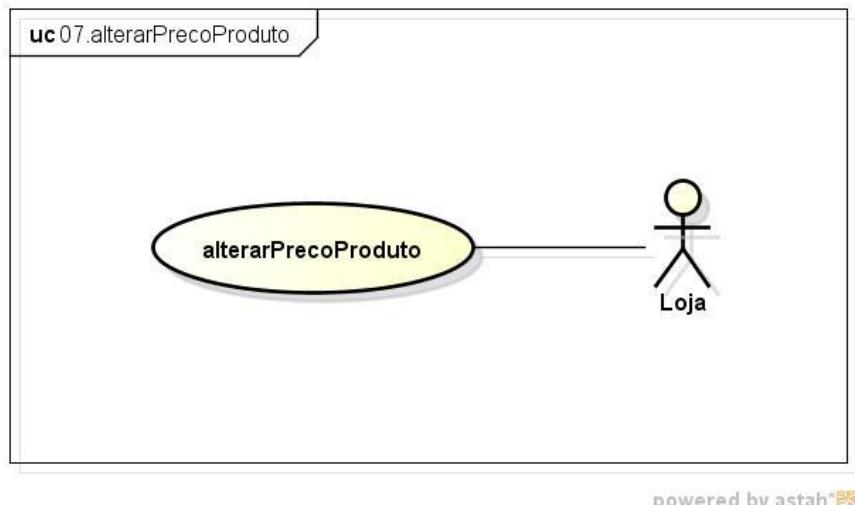
6. UC – Inserir Produto



powered by astah®

Caso de uso		Inserir produto
Descrição geral:		Permite inserir um produto no sistema.
Atores:		Loja
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de inserção de produtos	
2	Verificar a existência do produto no sistema	
3	Informar os dados específicos do produto pertinentes à loja	
4	Produto inserido	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Caso exista, ir para o passo 3	
2.2	Caso não exista, a loja insere os dados gerais do produto no sistema	
2.2.1	Enviar solicitação de validação junto ao administrador	
2.3	Ir para o passo 4	
4.1	Retornar ao passo 1	

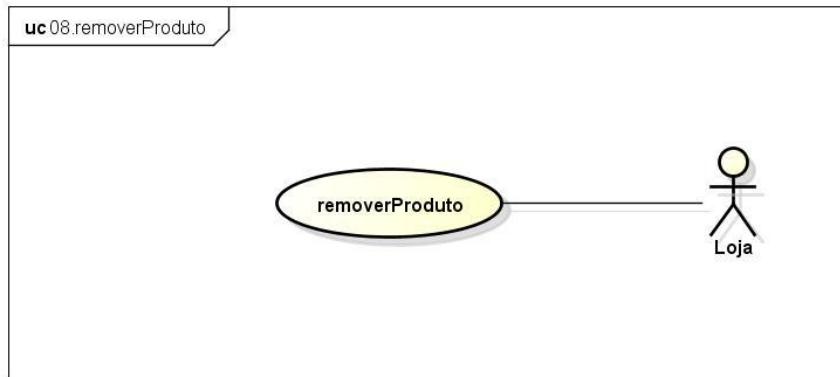
7. UC – Alterar Preço do Produto



powered by astah[®]

Caso de uso		Alterar preço do produto
Descrição geral:	Permite alterar o preço de um produto	
Atores:	Loja	
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de alteração do preço de um produto	
2	Informar o novo preço do produto	
3	Preço do produto alterado	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
3.1	Retorna à tela de consulta de produtos	

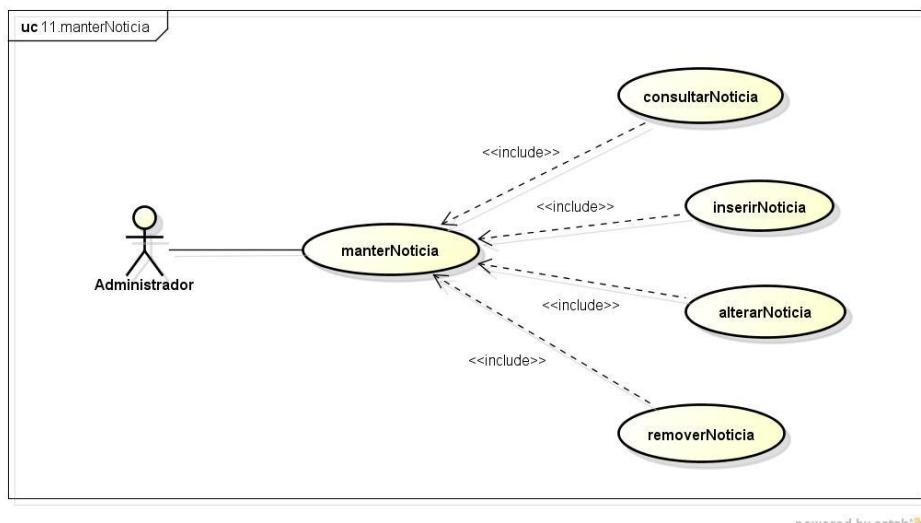
8. UC - Remover Produto



powered by astah®

Caso de uso		Remover produto
Descrição geral:		Permite remover um produto do sistema.
Atores:		Loja
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de confirmação de remoção de produtos	
2	Selecionar opção	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Caso positivo, o produto selecionado será removido do perfil da loja	
2.1.1	Retorna à tela de consulta de produtos	
2.2	Caso negativo, retorna à tela de consulta de produtos	

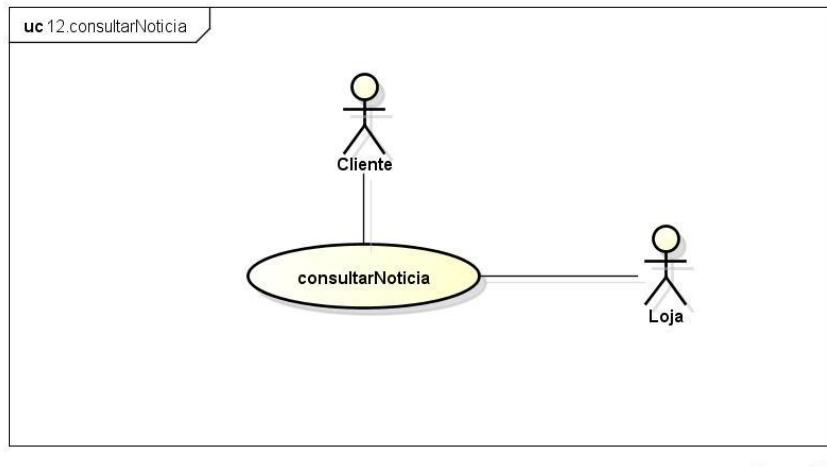
9. UC – Manter Notícia



powered by astah

Caso de uso		Manter notícia
Descrição geral:		Permite consultar, inserir, alterar ou remover uma notícia do sistema.
Atores:		Administrador
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela “Manter notícia”	
2	Selecionar opção	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
2.1	Inserir notícia	
2.1.1	Informar os dados da notícia	
2.1.2	Notícia inserida	
2.2	Consultar notícia	
2.2.1	Exibir os dados da notícia	
2.3	Alterar notícia	
2.3.1	Informar os novos dados da notícia	
2.3.2	Dados da notícia alterados	
2.4	Remover notícia	
2.4.1	Remover os dados da notícia do sistema	
2.4.2	Notícia removida	
2.5	Retornar ao passo 1	

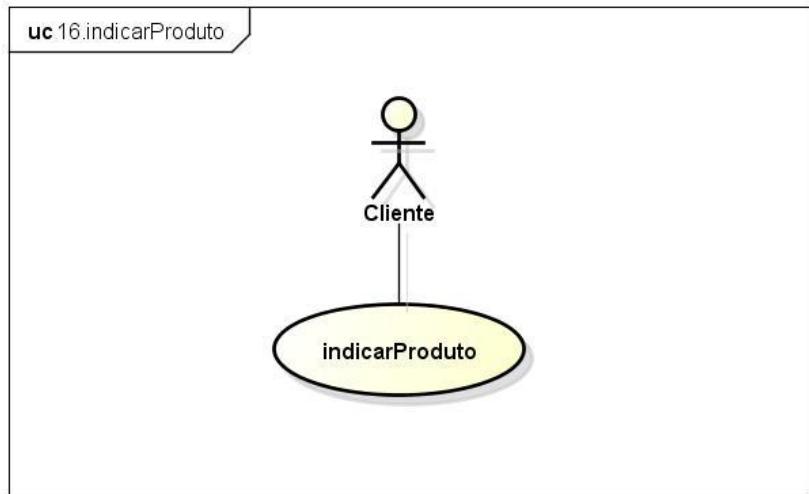
10. UC – Consultar Notícia



powered by astah®

Caso de uso		Consultar notícia
Descrição geral:		Permite consultar as notícias do sistema.
Atores:		Cliente e Loja
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de consulta de notícias	
2	Consultar notícia	
3	Exibição da notícia na íntegra	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	

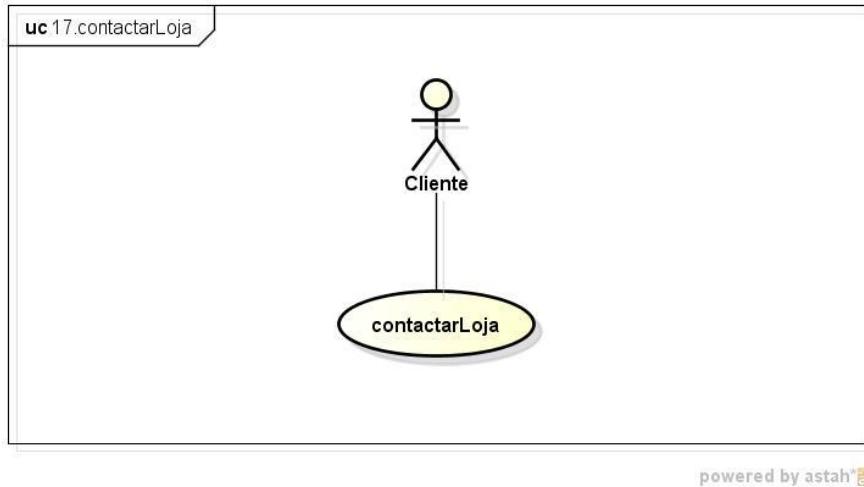
11. UC – Indicar Produto



powered by astah®

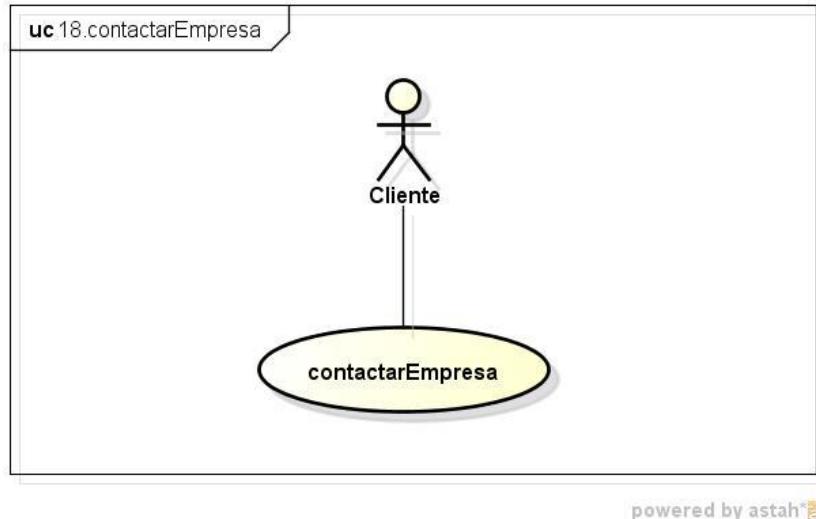
Caso de uso		Indicar produto
Descrição geral:	Permite indicar um produto acumulando um valor de indicação.	
Atores:	Cliente	
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acessar link externo ao sistema para cada produto	
2	Usuário apto a indicar um produto	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	

12. UC – Contactar Loja



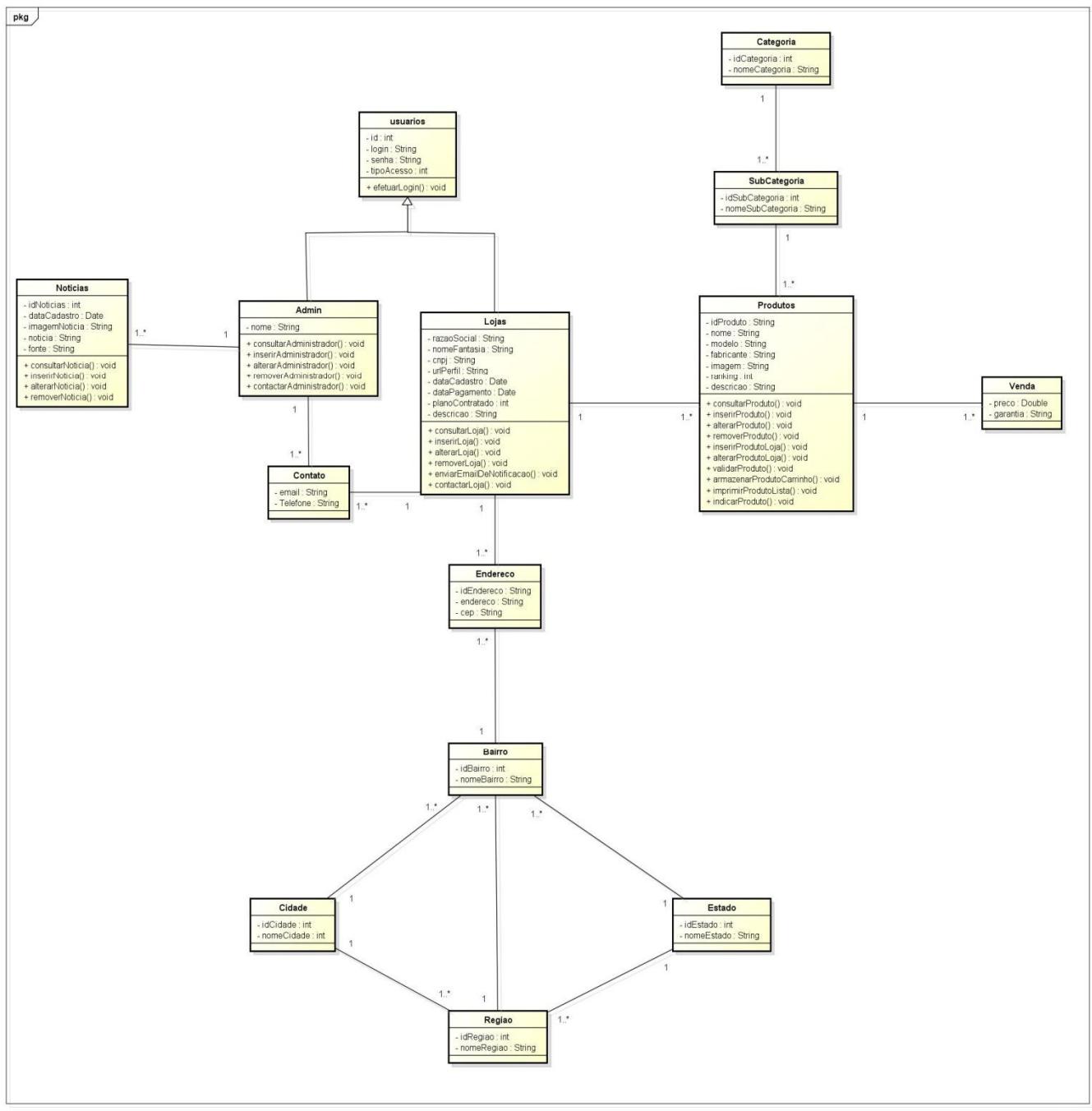
Caso de uso		Contactar loja
Descrição geral:		Permite contactar uma loja
Atores:		Cliente
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de contactar loja	
2	Preenche um formulário	
3	Envia os dados	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
3.1	Retornar ao passo 1	

13. UC – Contactar Empresa

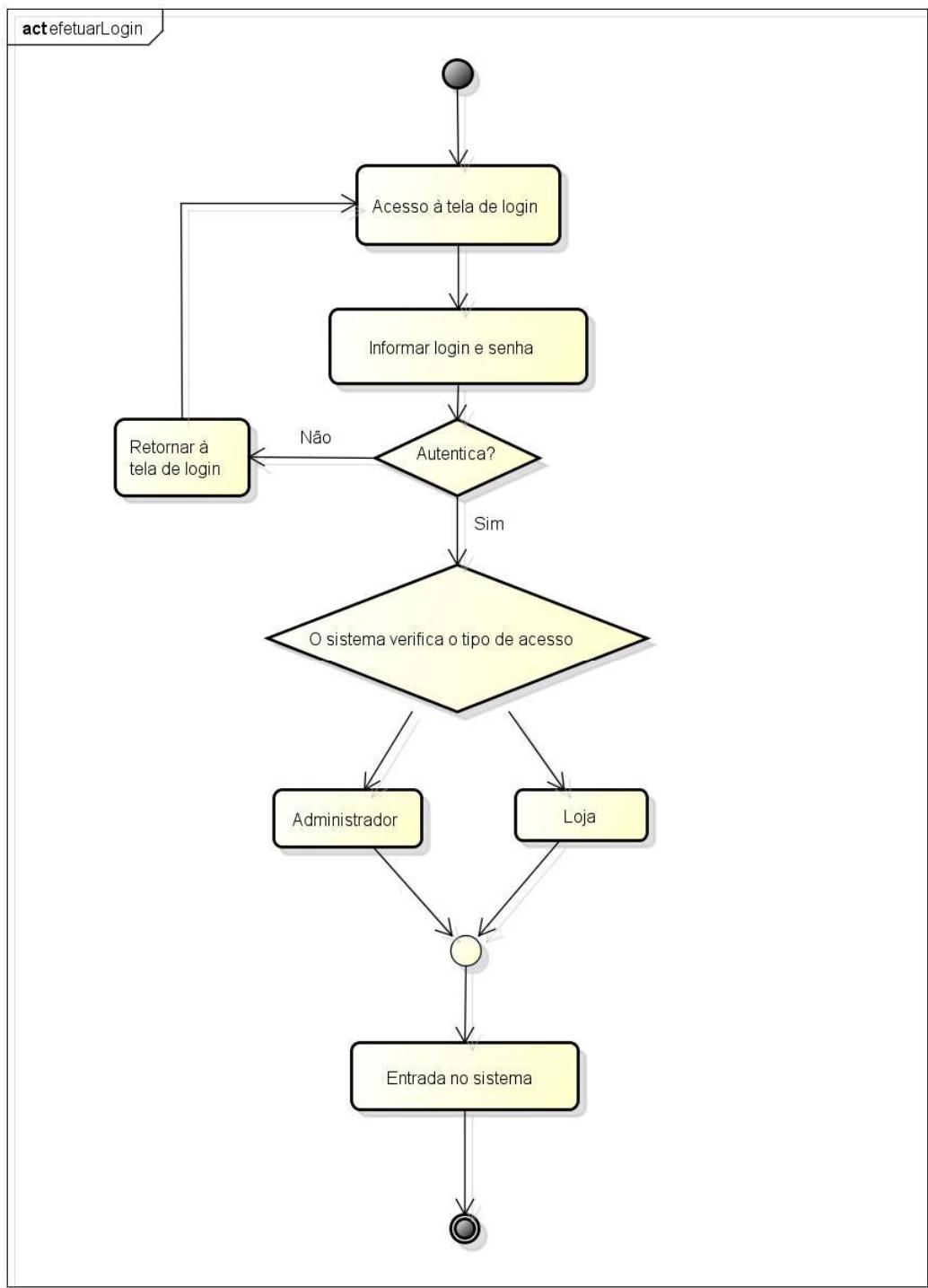


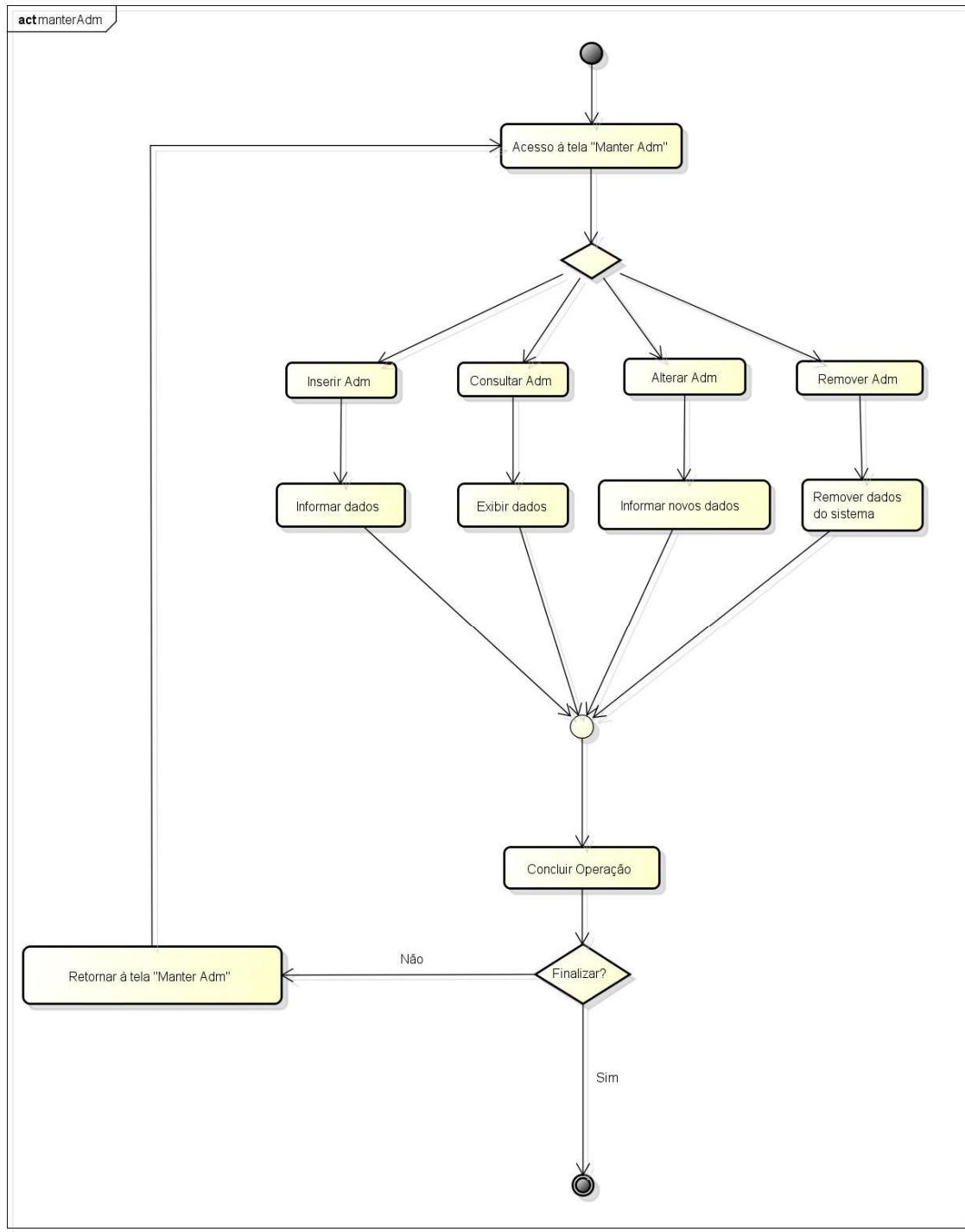
Caso de uso		Contactar Empresa
Descrição geral:		Permite contactar os administradores do sistema
Atores:		Cliente
Fluxo Típico		
Nº	Ação	
1	Acesso à tela de contactar empresa	
2	Preenche um formulário	
3	Envia os dados	
Fluxo Alternativo		
Nº	Ação	
3.1	Retornar ao passo 1	

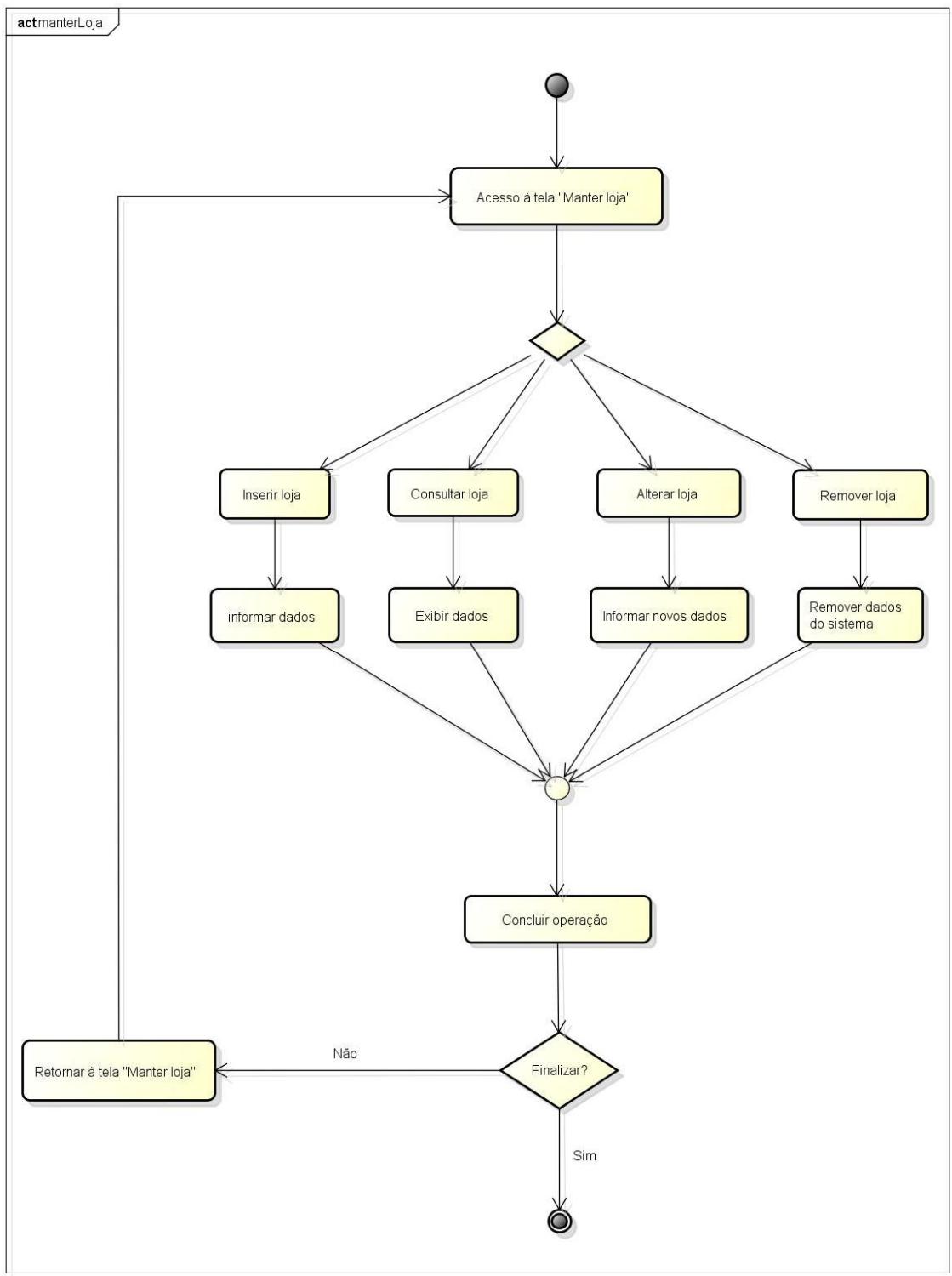
10. Diagrama de Classe

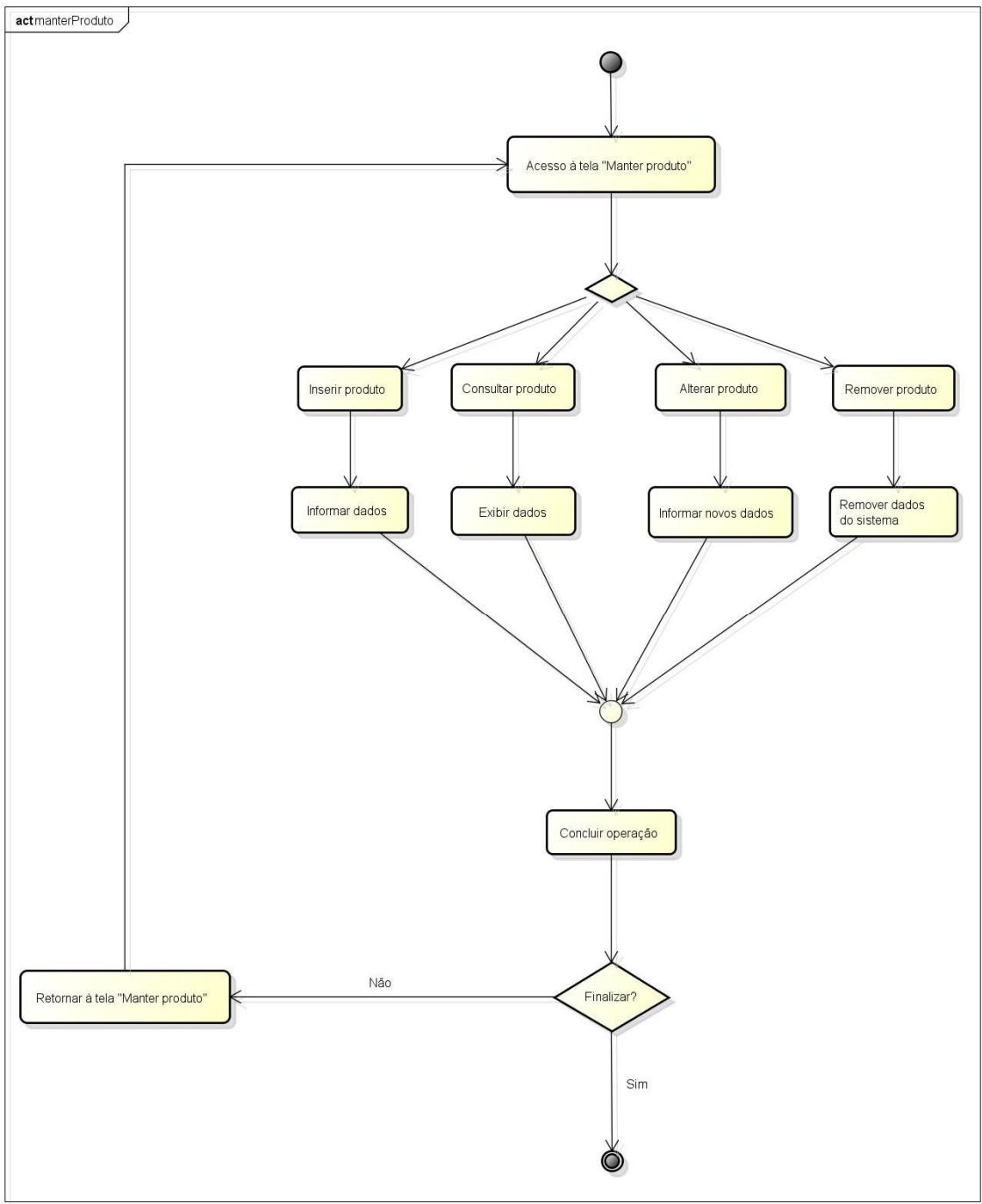


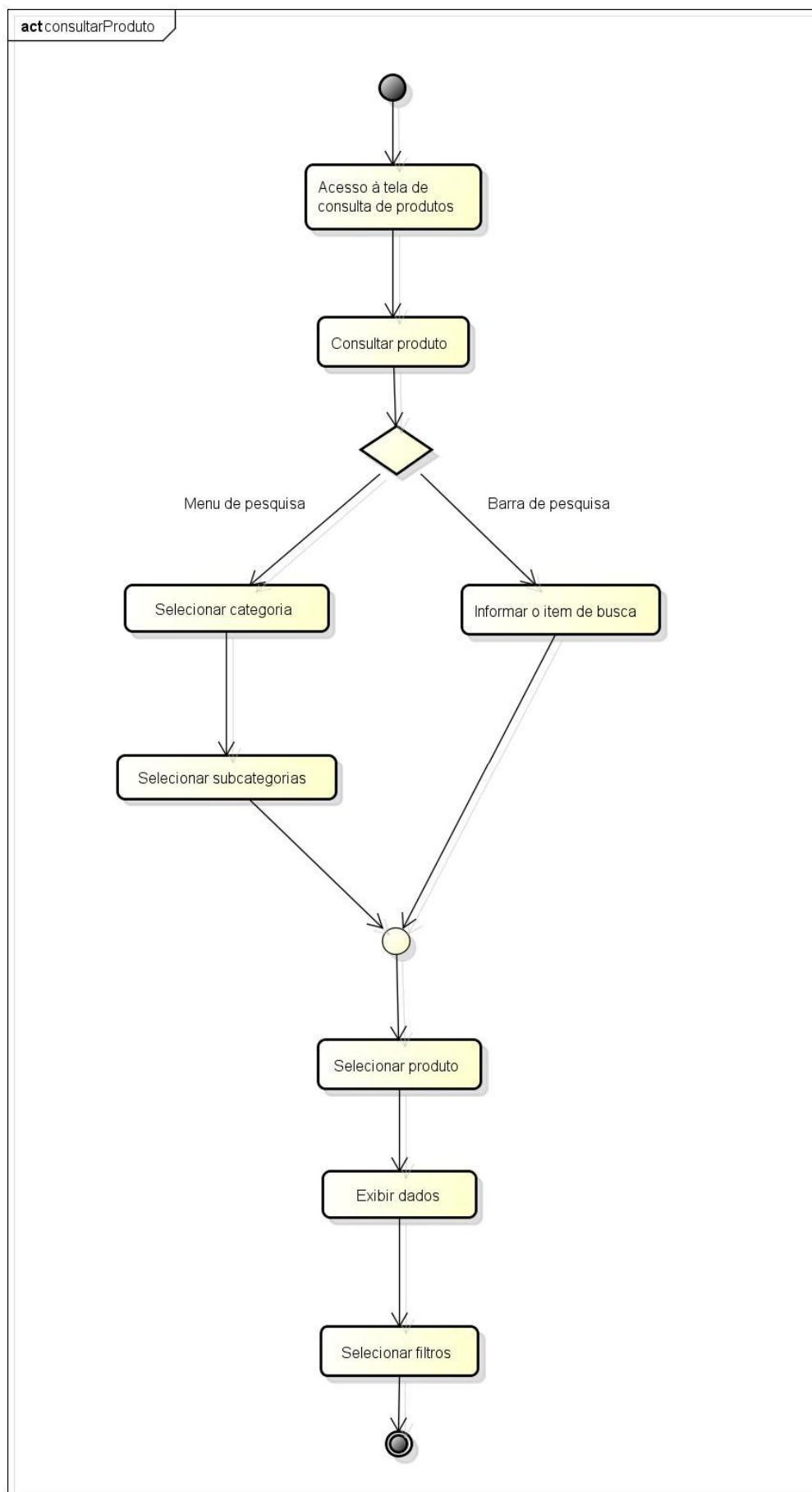
11. Diagramas de Atividades

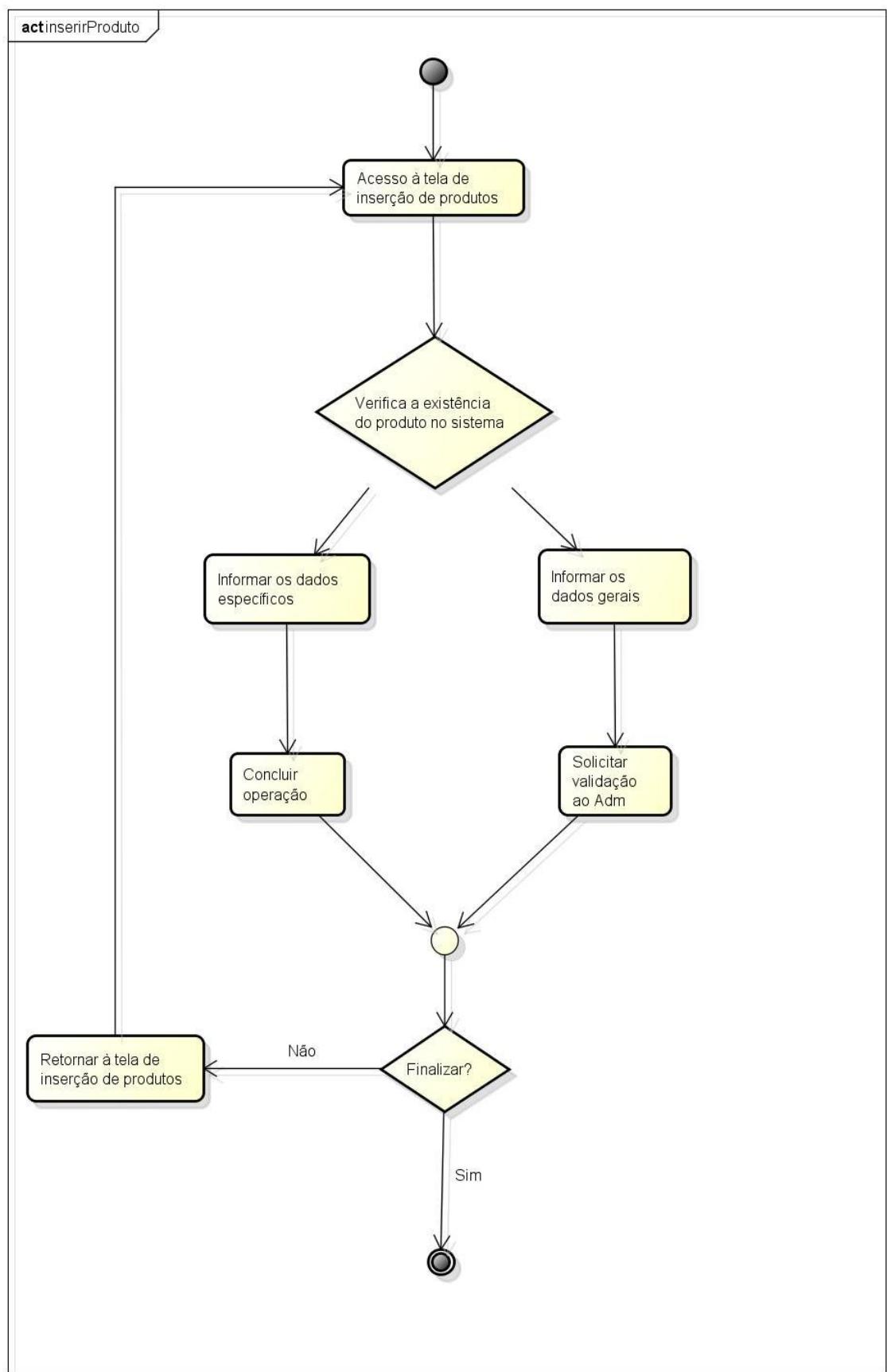


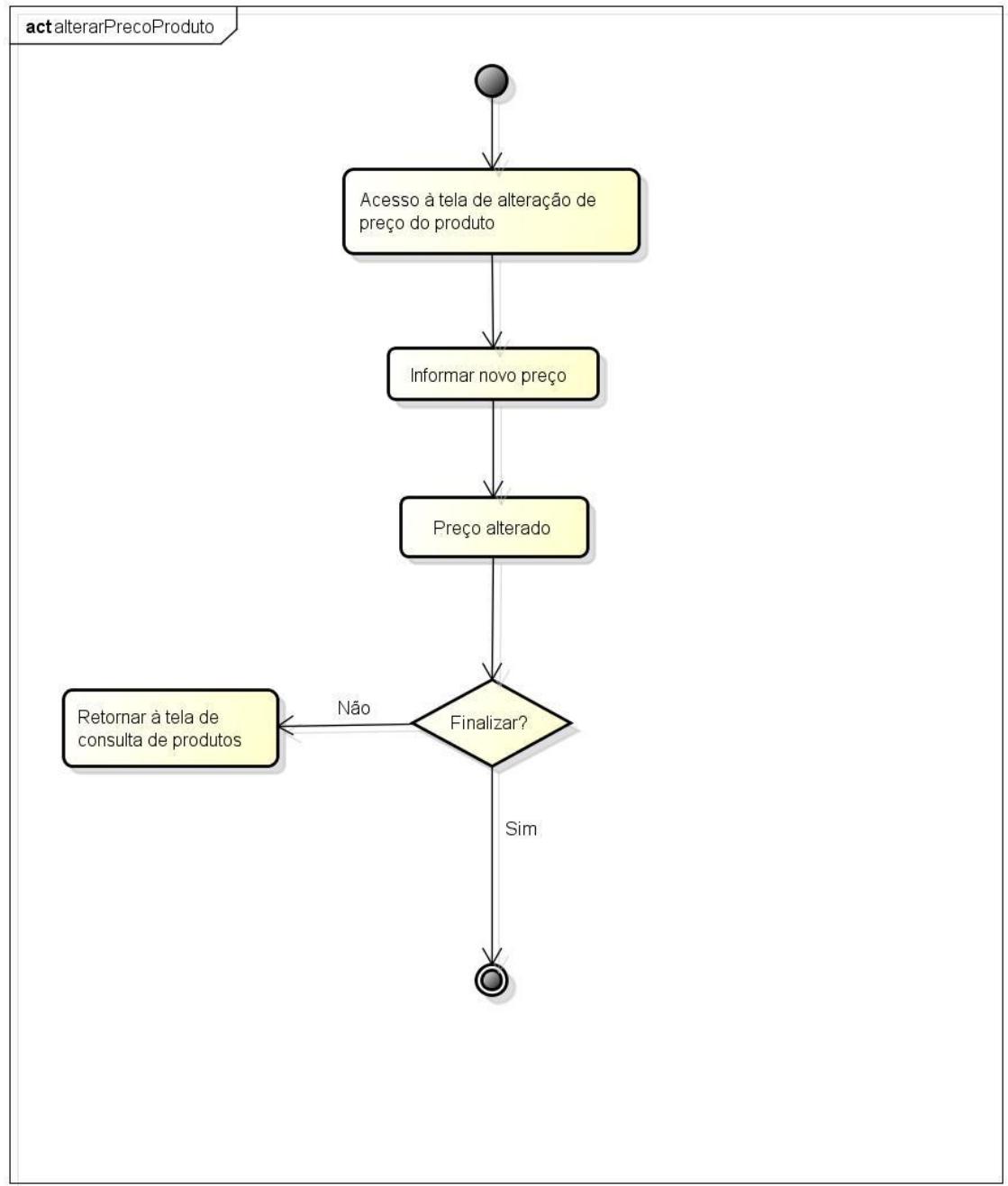


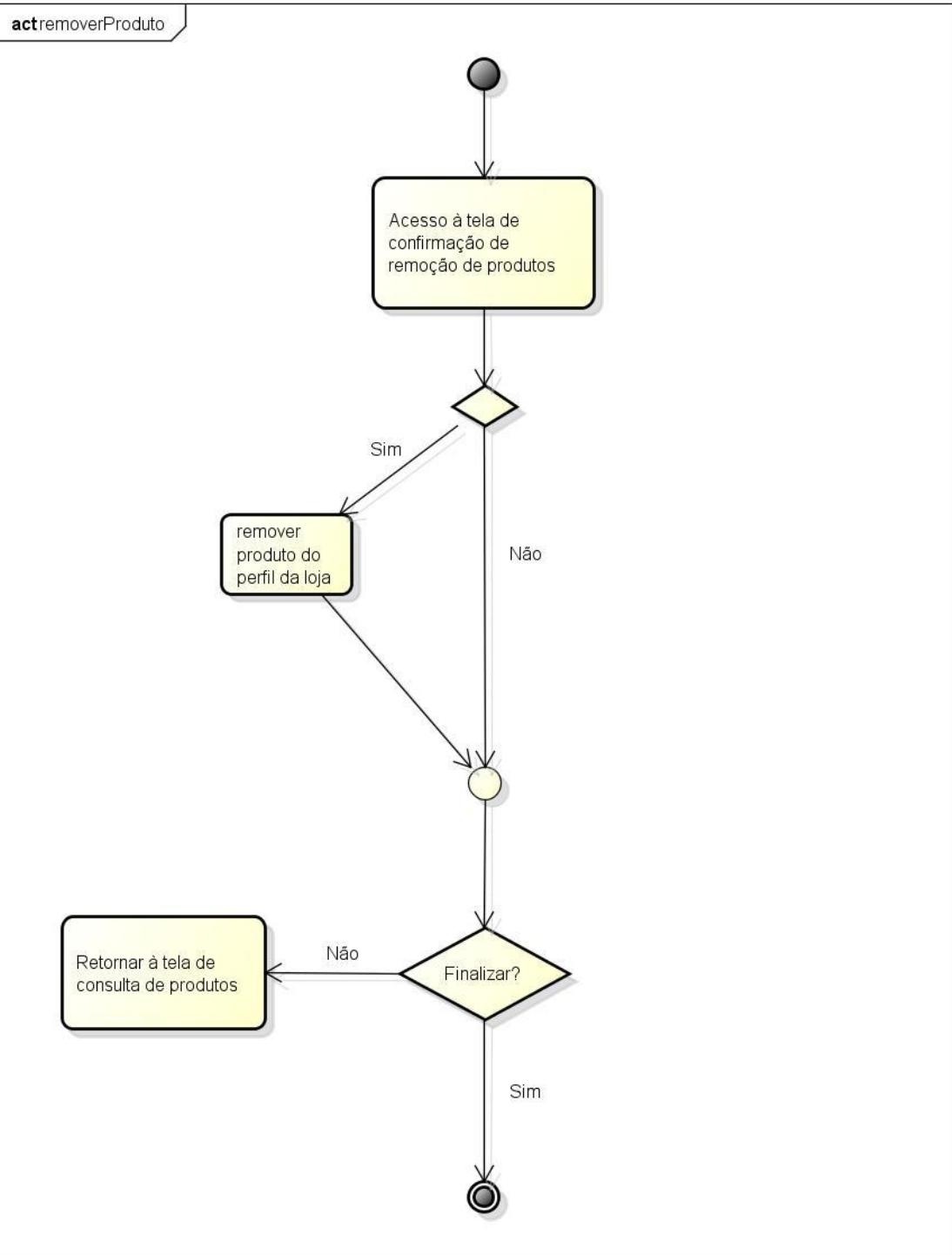


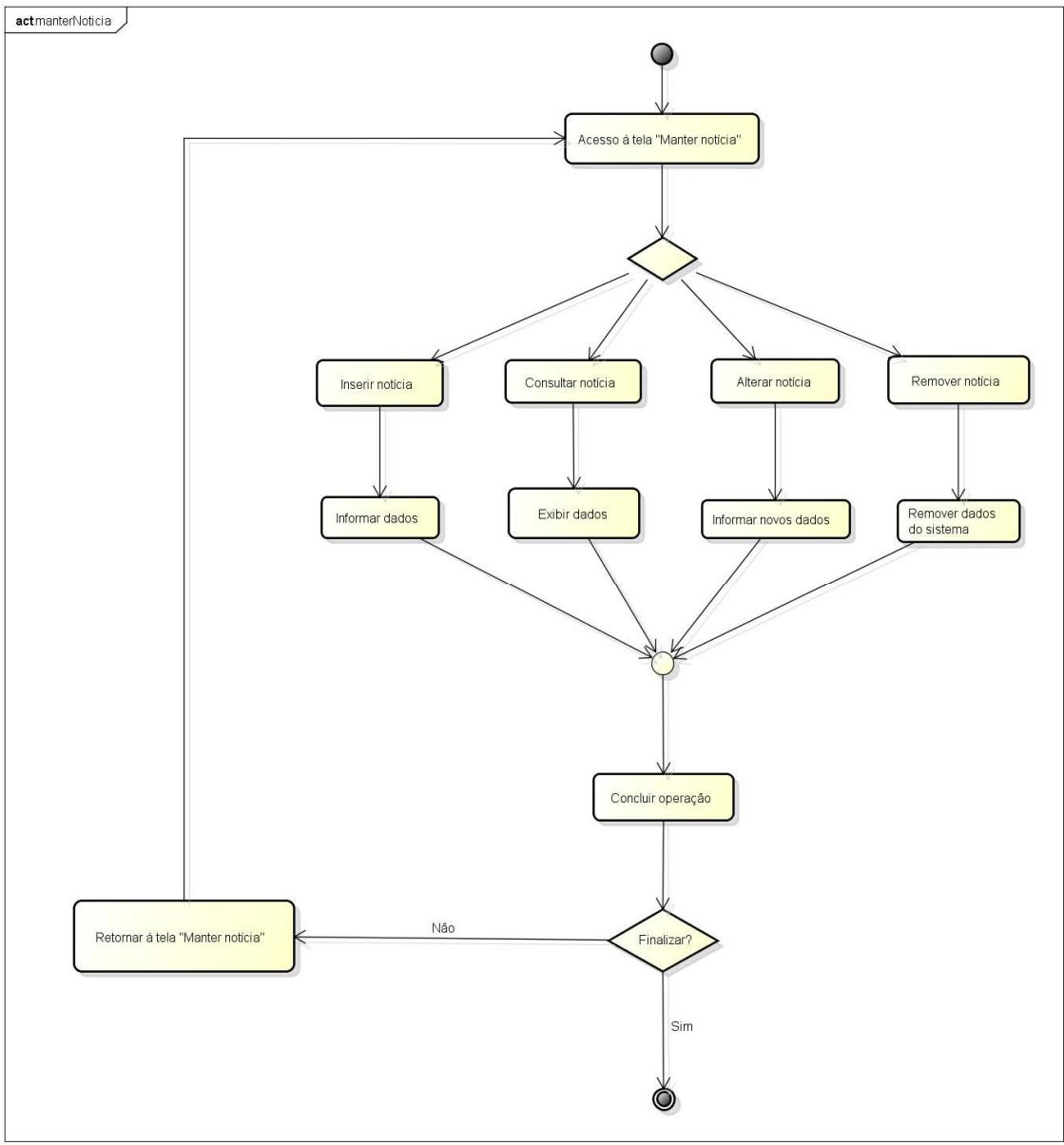




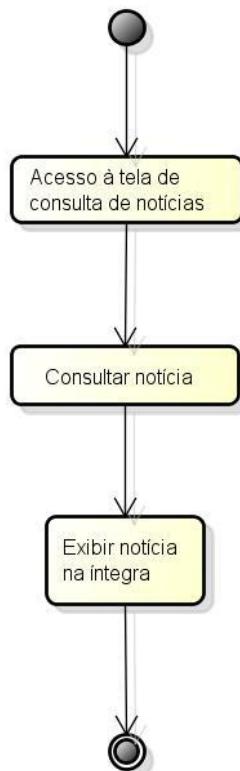




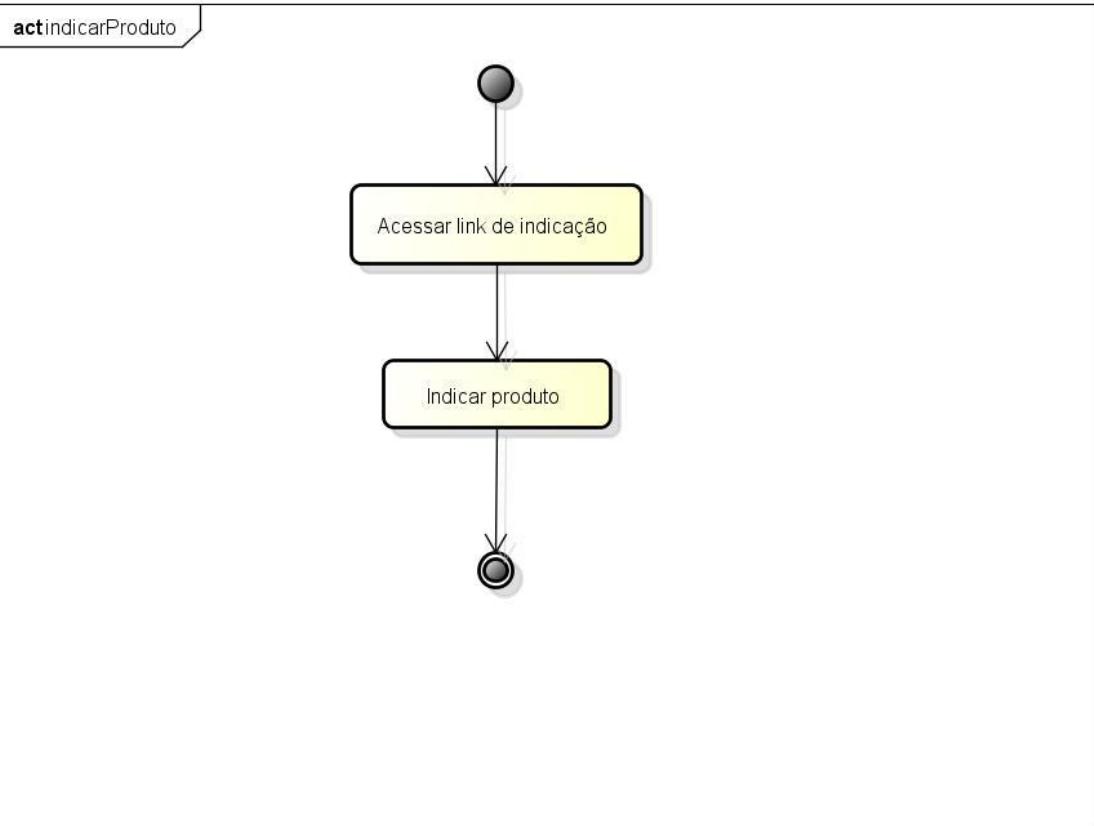




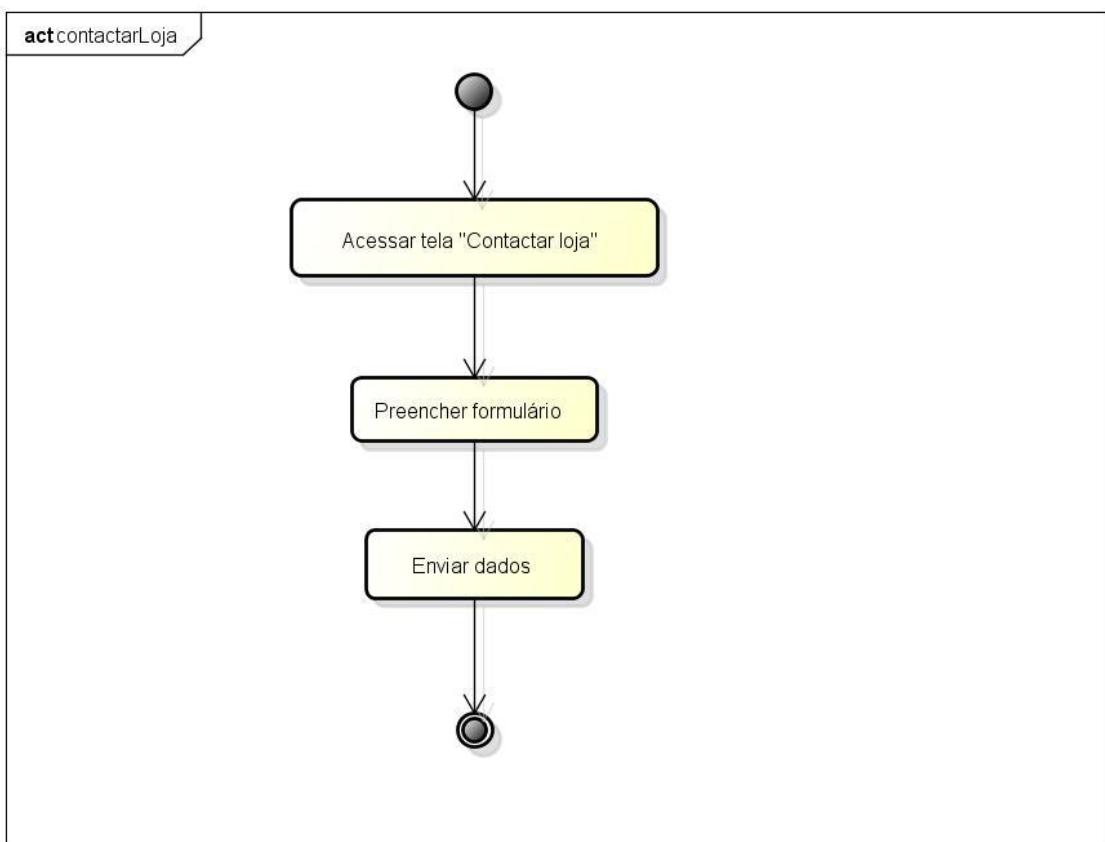
actconsultarNoticia



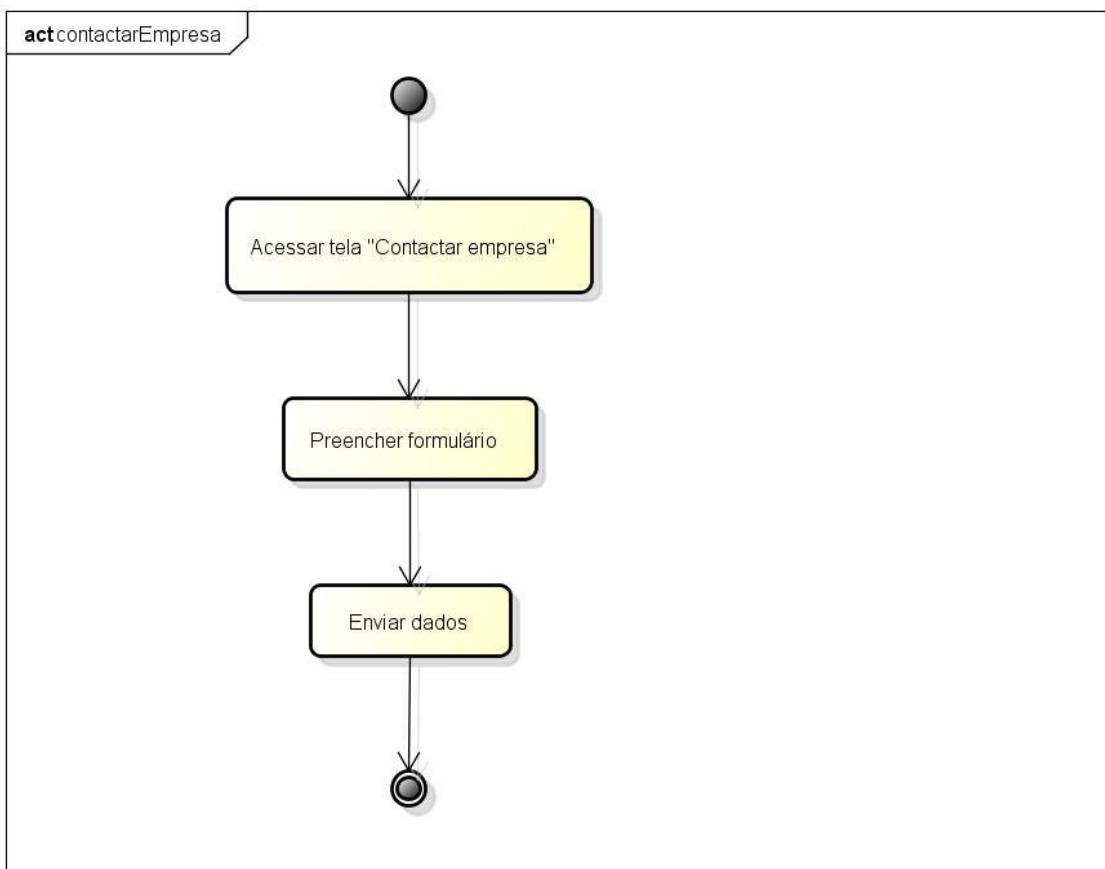
powered by astah[®]



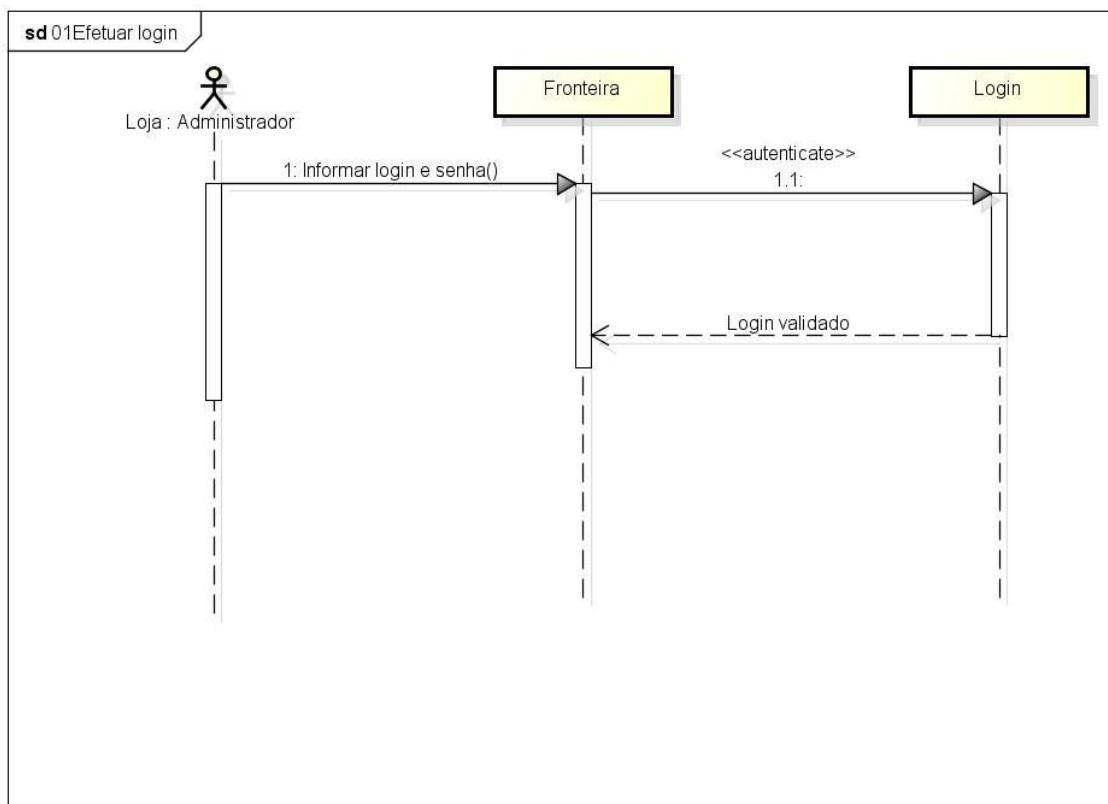
powered by astah[®]



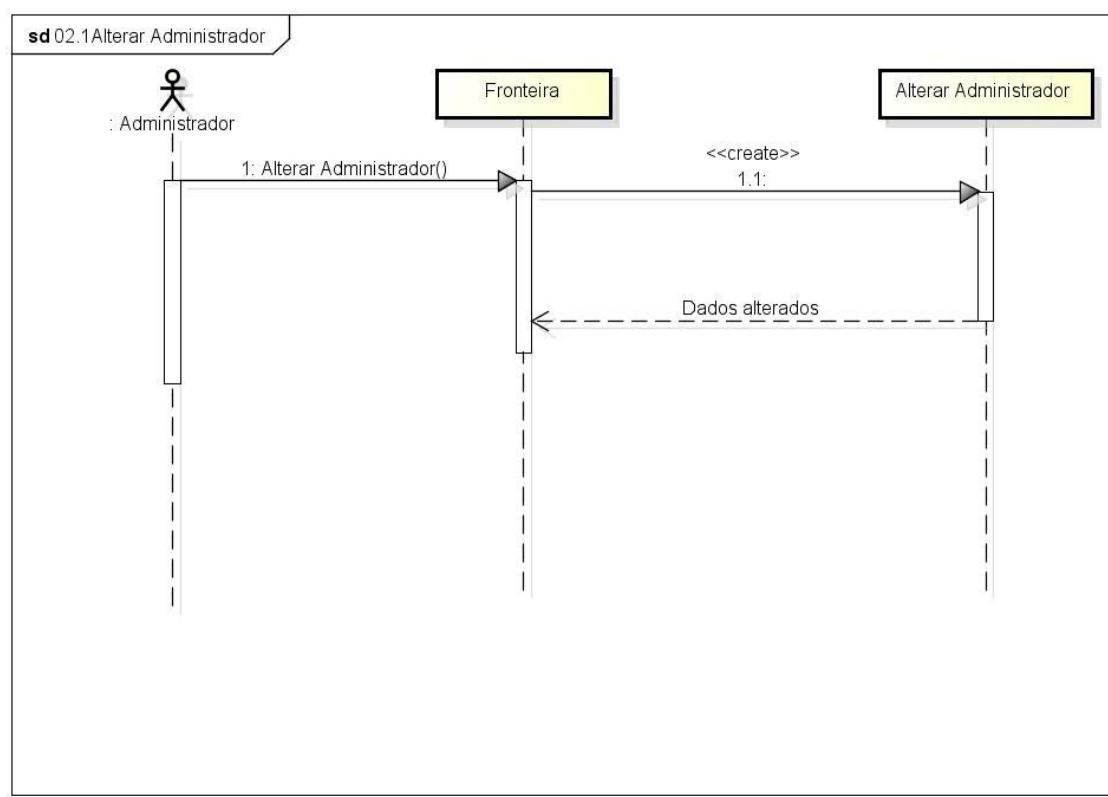
powered by astah[®]



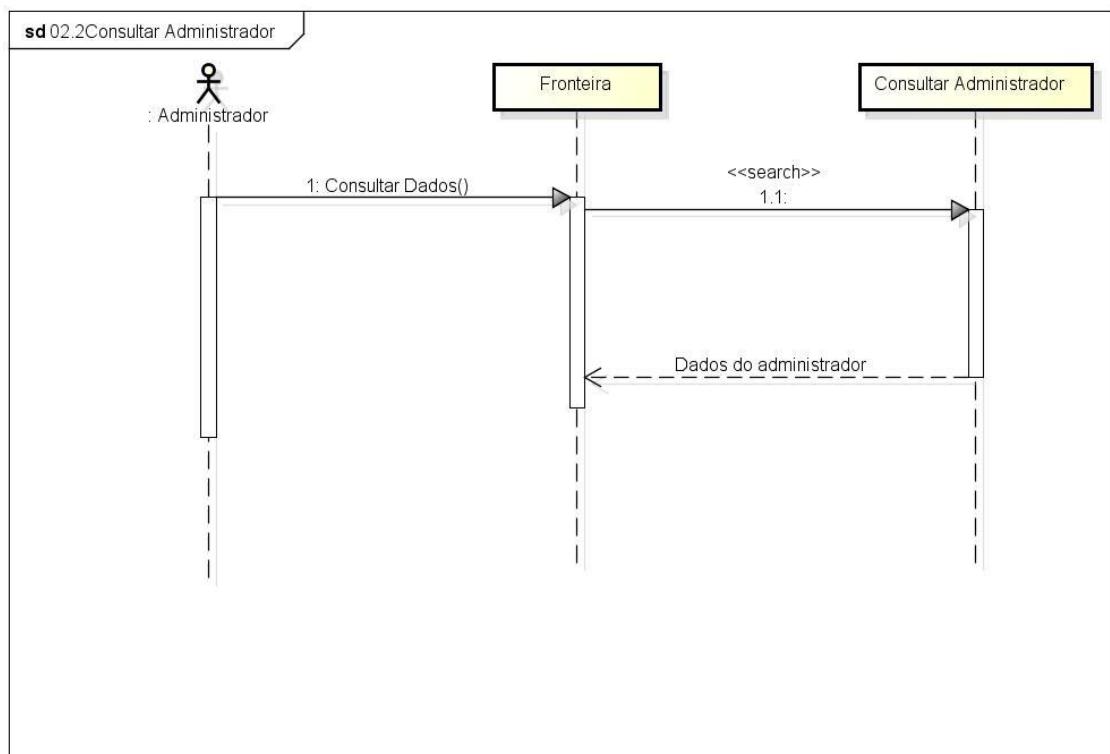
12. Diagramas de Sequência



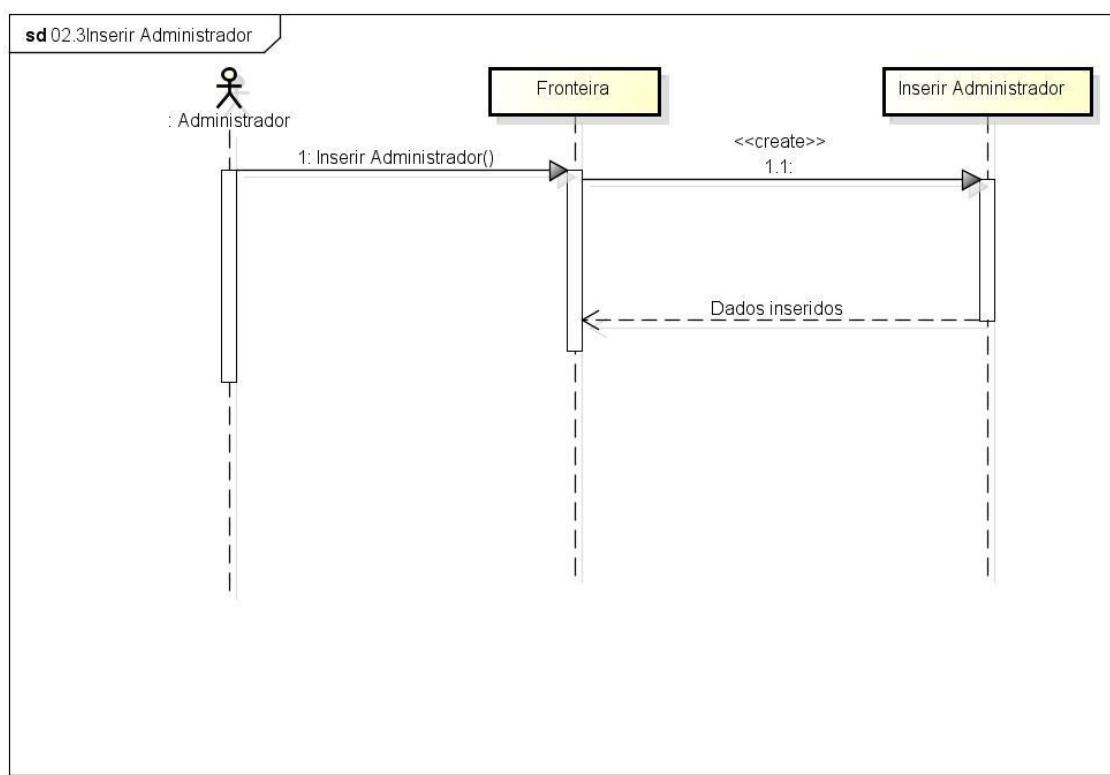
powered by astah[®]



powered by astah[®]

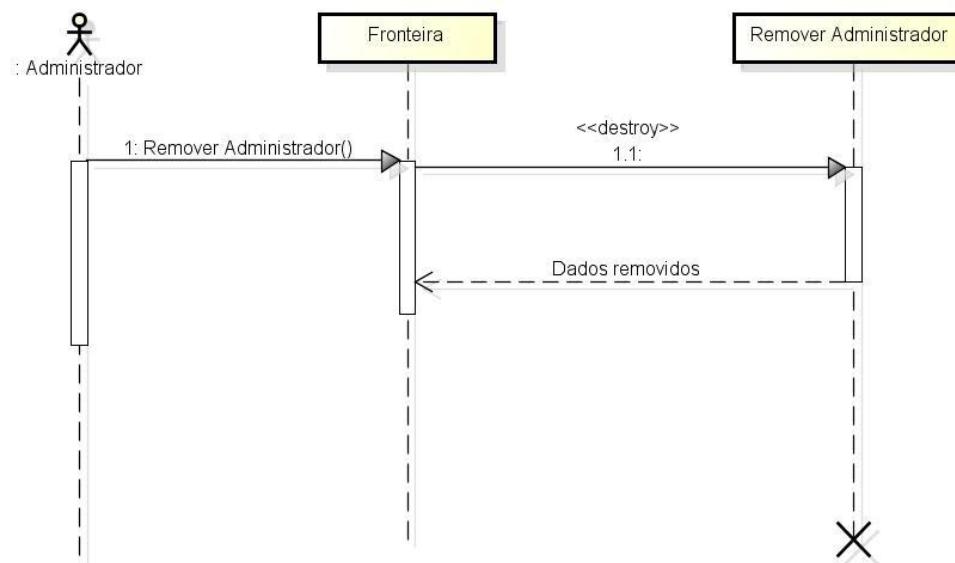


powered by astah®



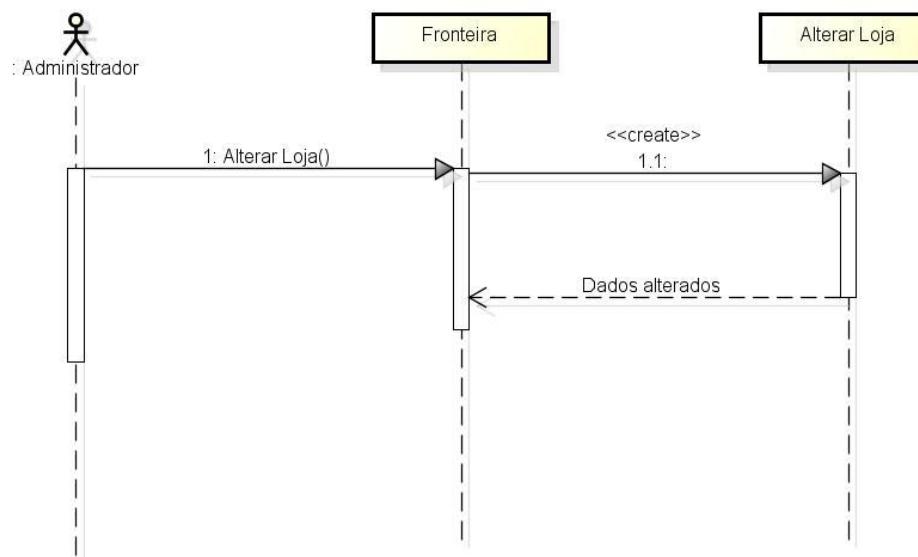
powered by astah®

sd 02.4Remover Administrador

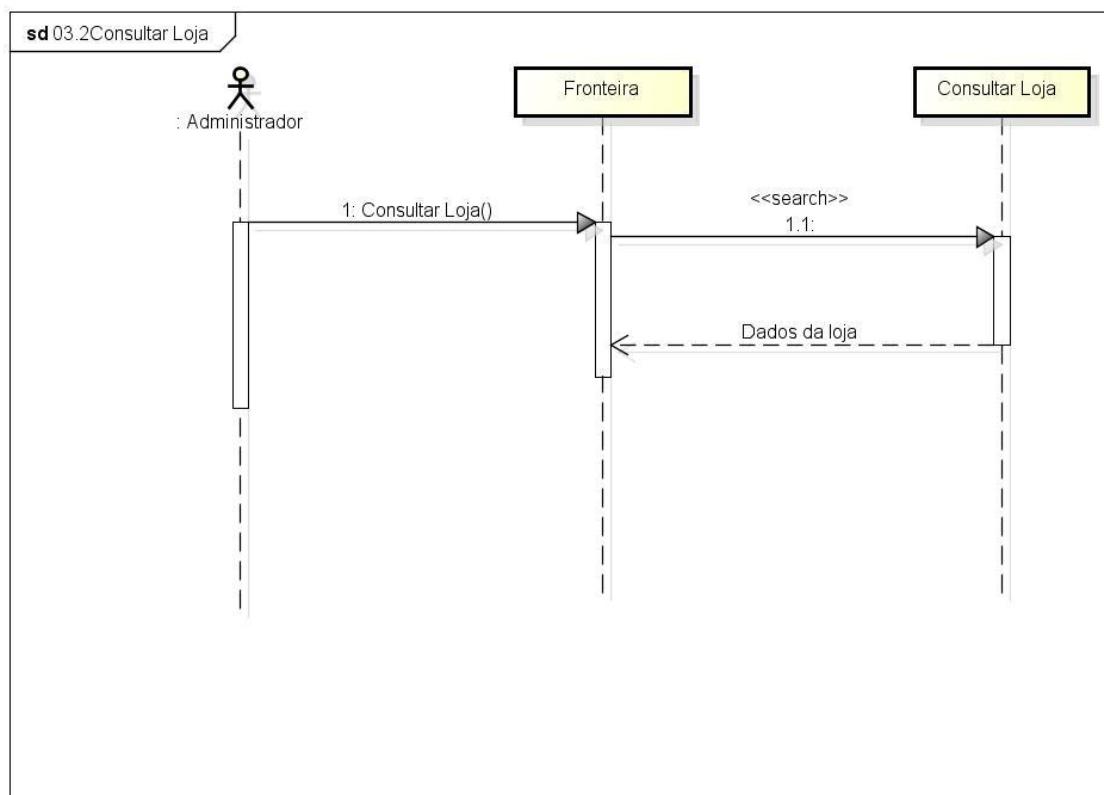


powered by astah®

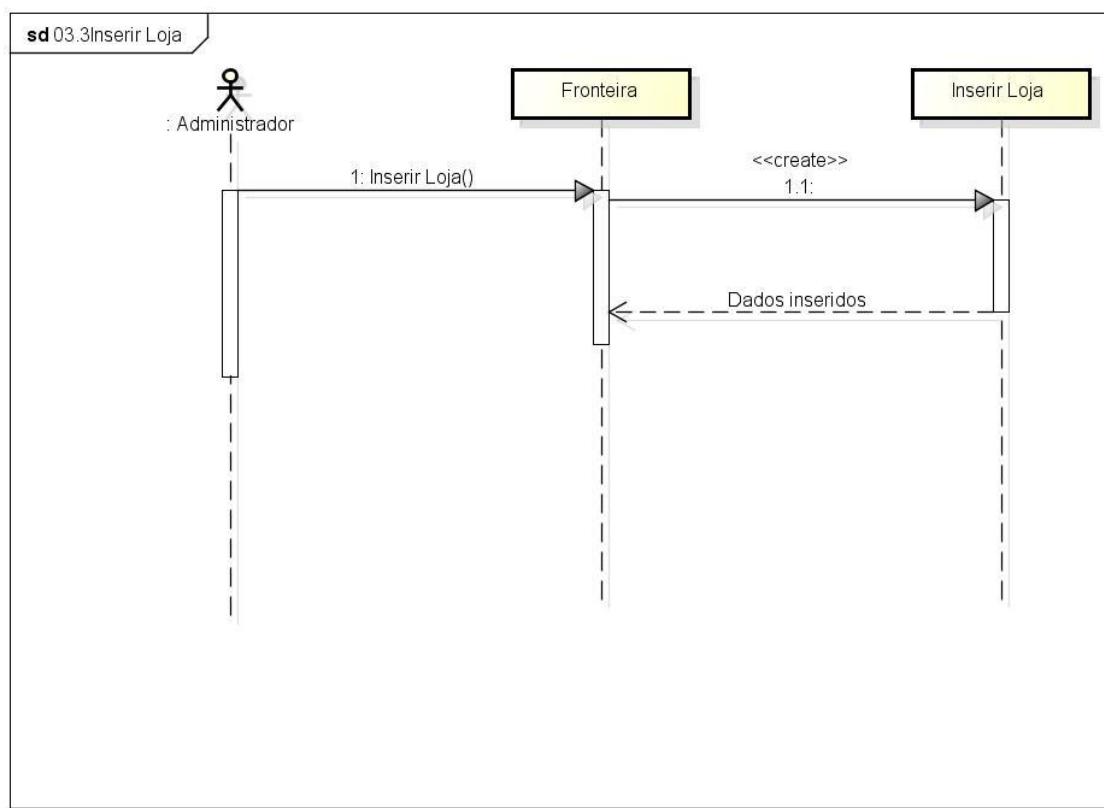
sd 03.1Alterar Loja



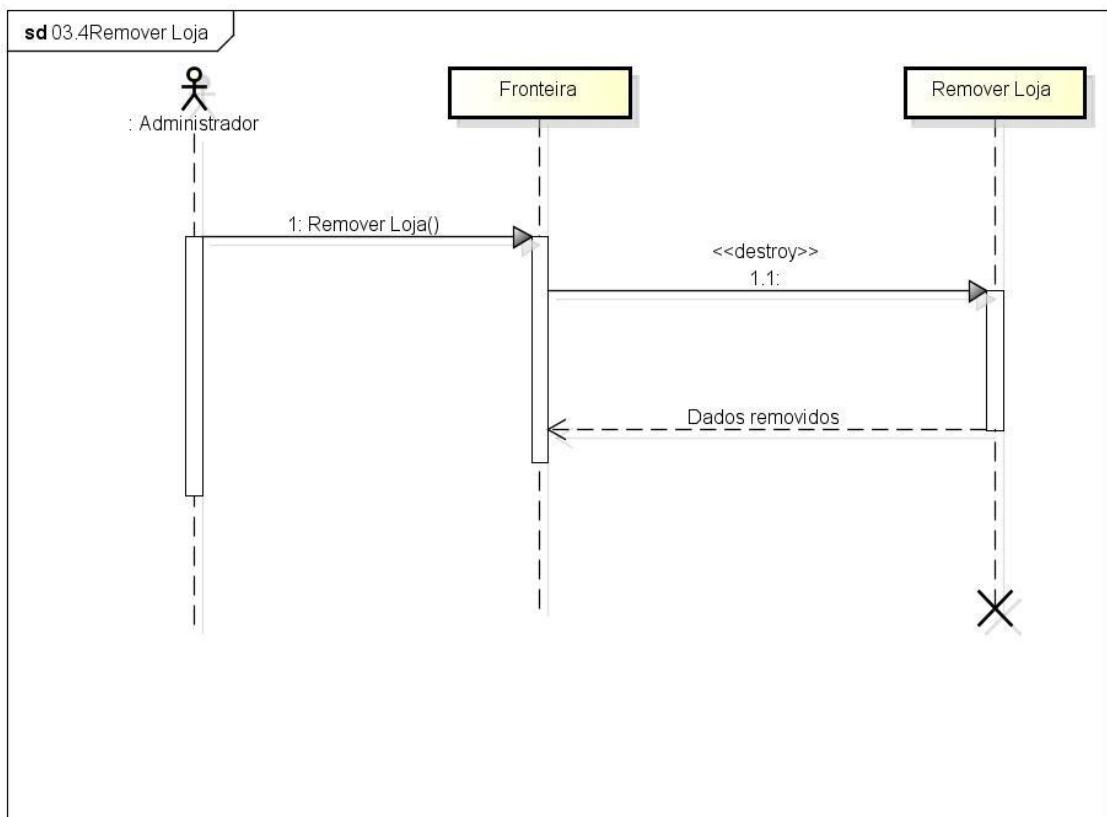
powered by astah®



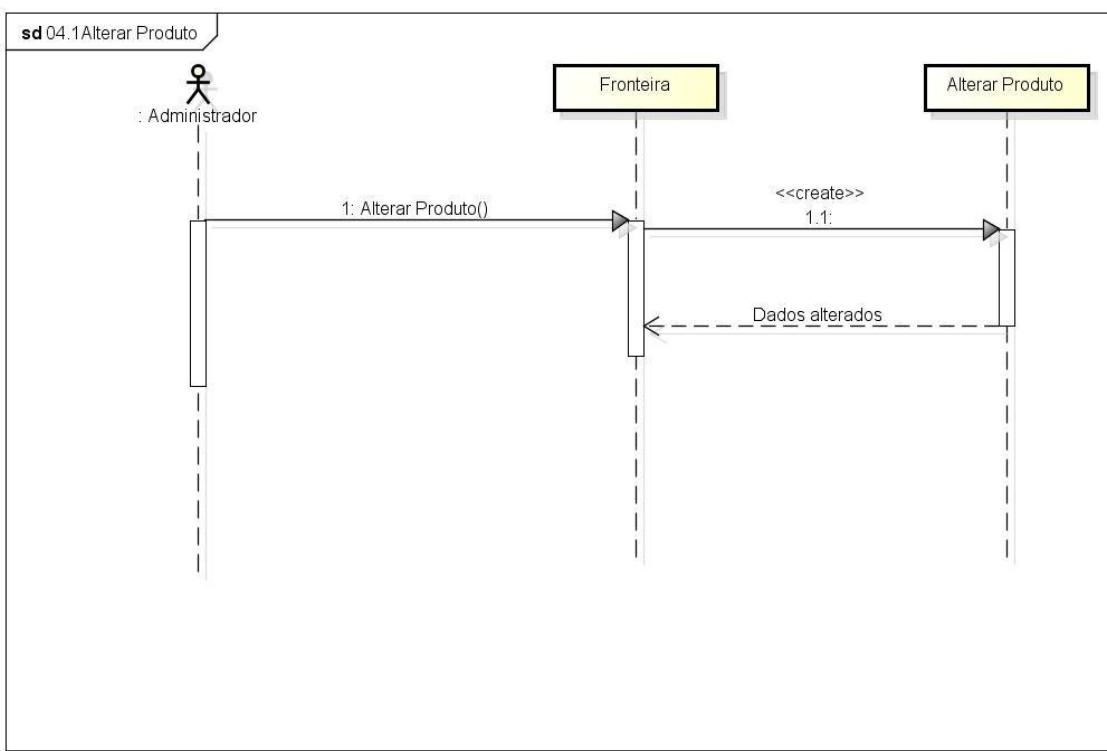
powered by astah®



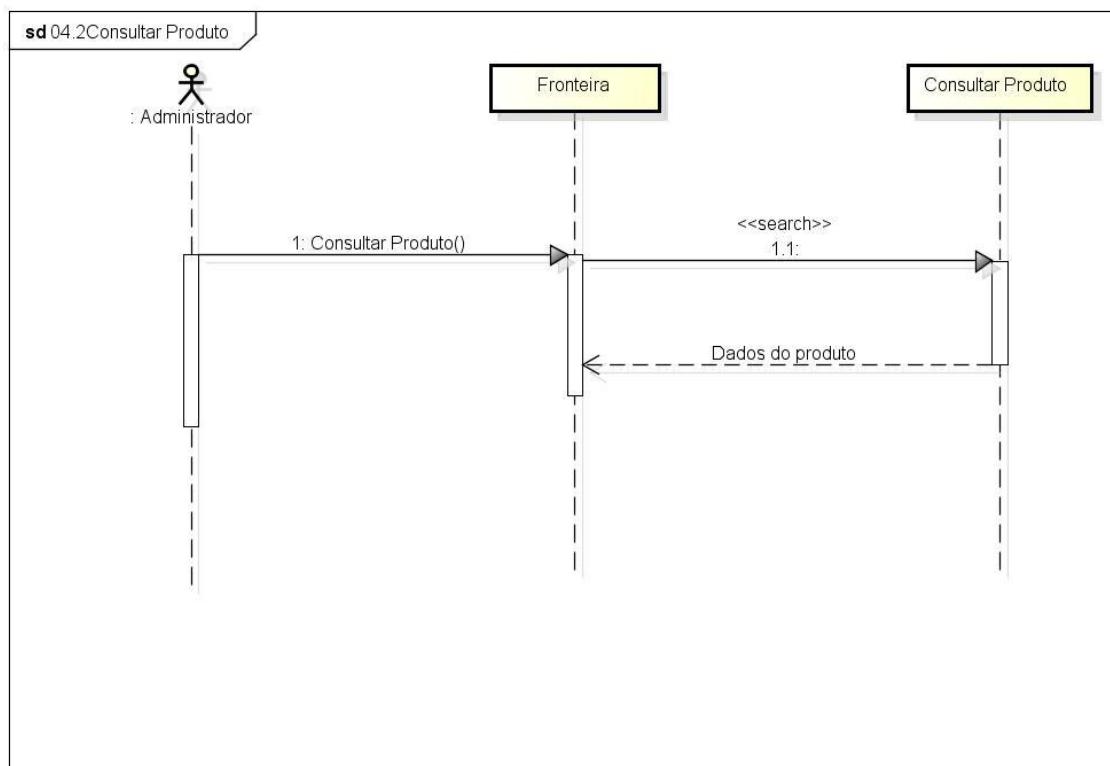
powered by astah®



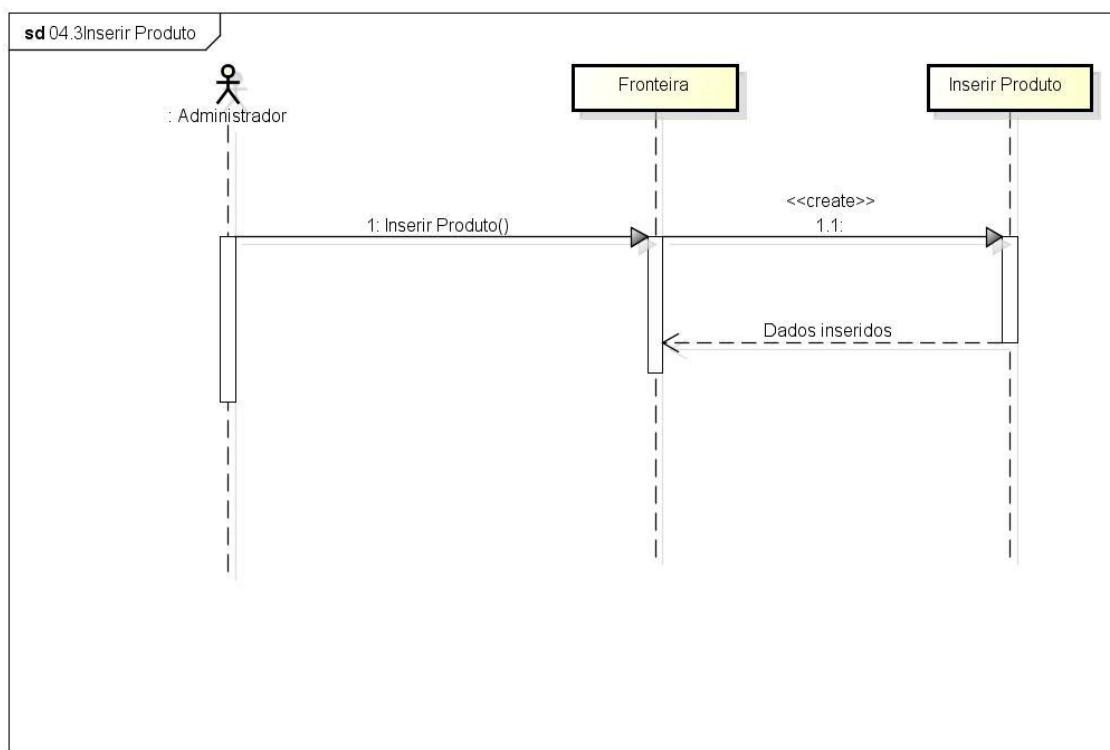
powered by astah®



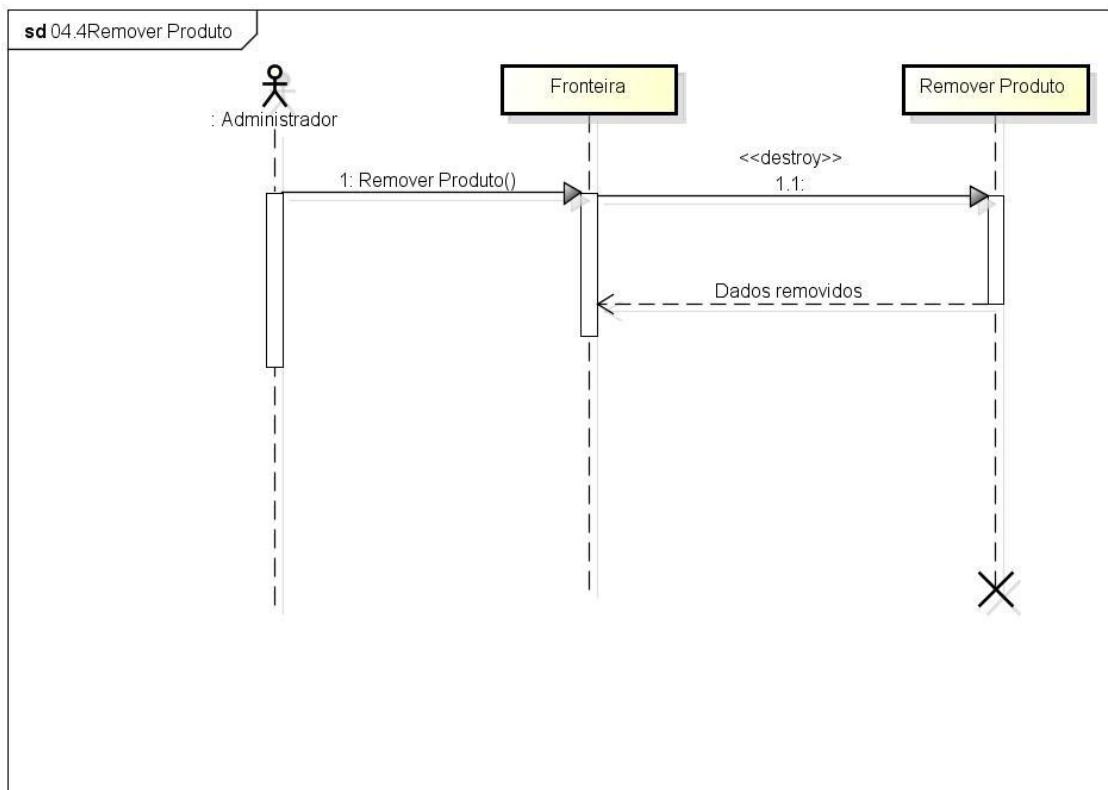
powered by astah®



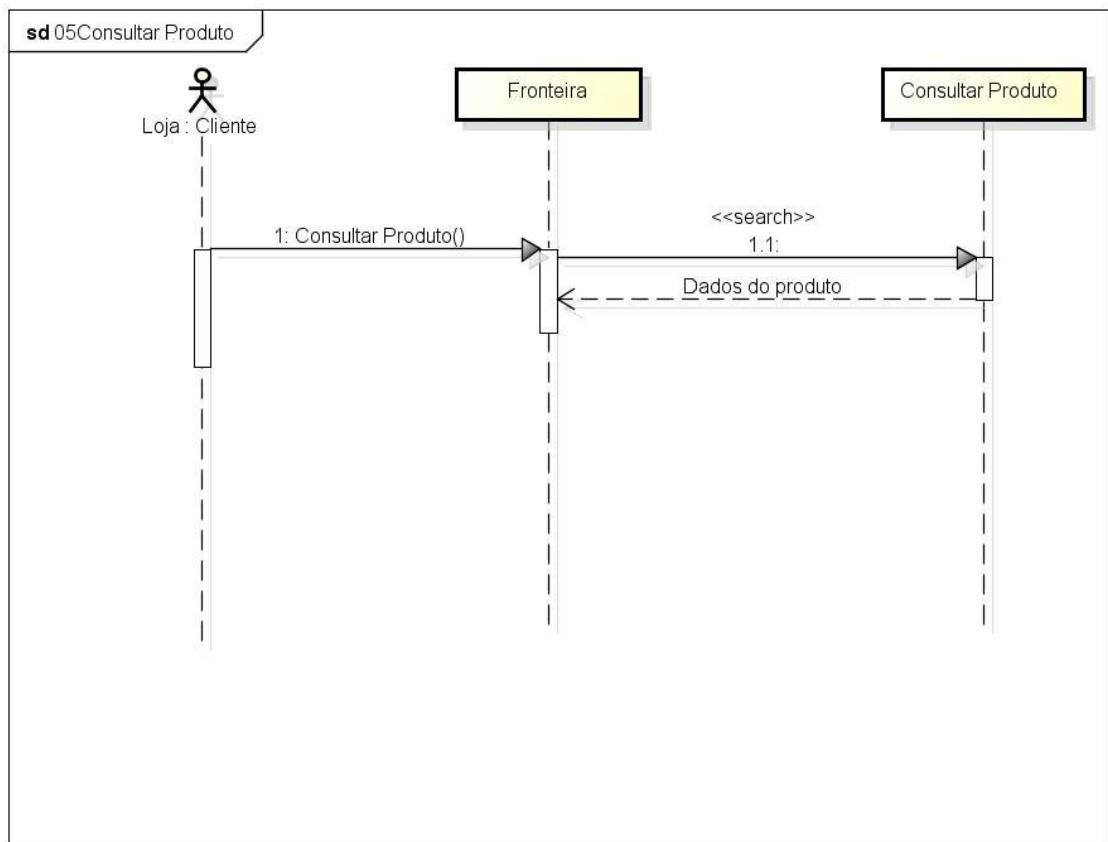
powered by astah®



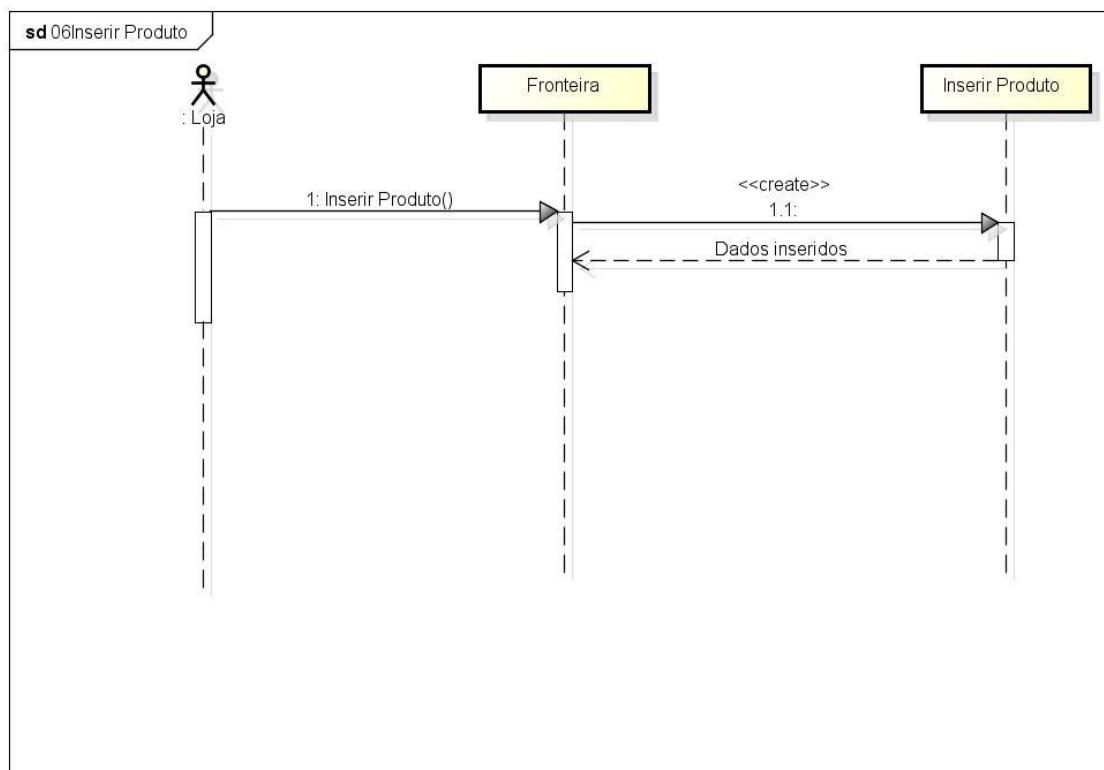
powered by astah®



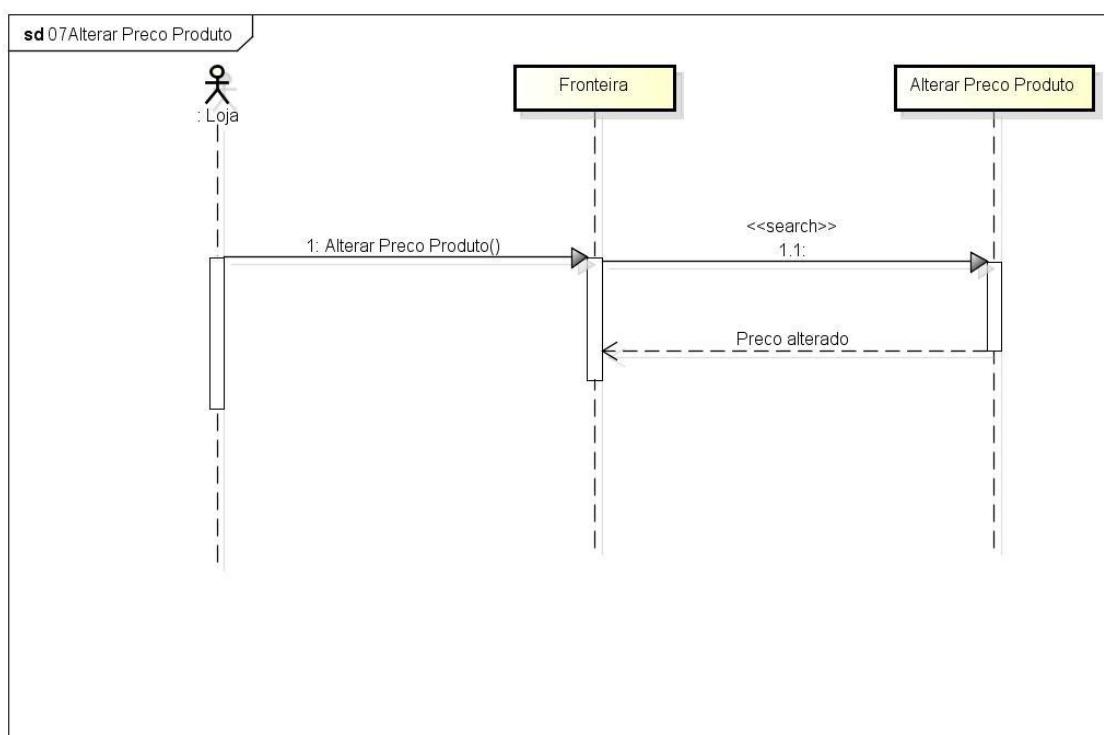
powered by astah®



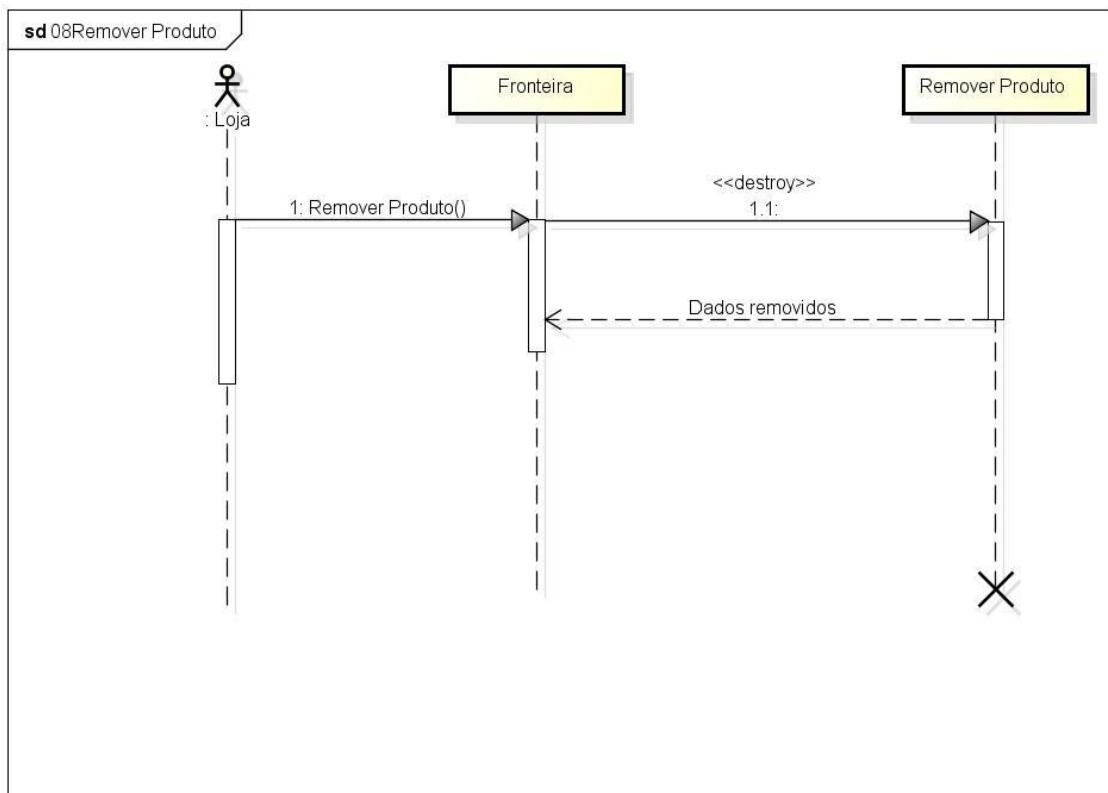
powered by astah®



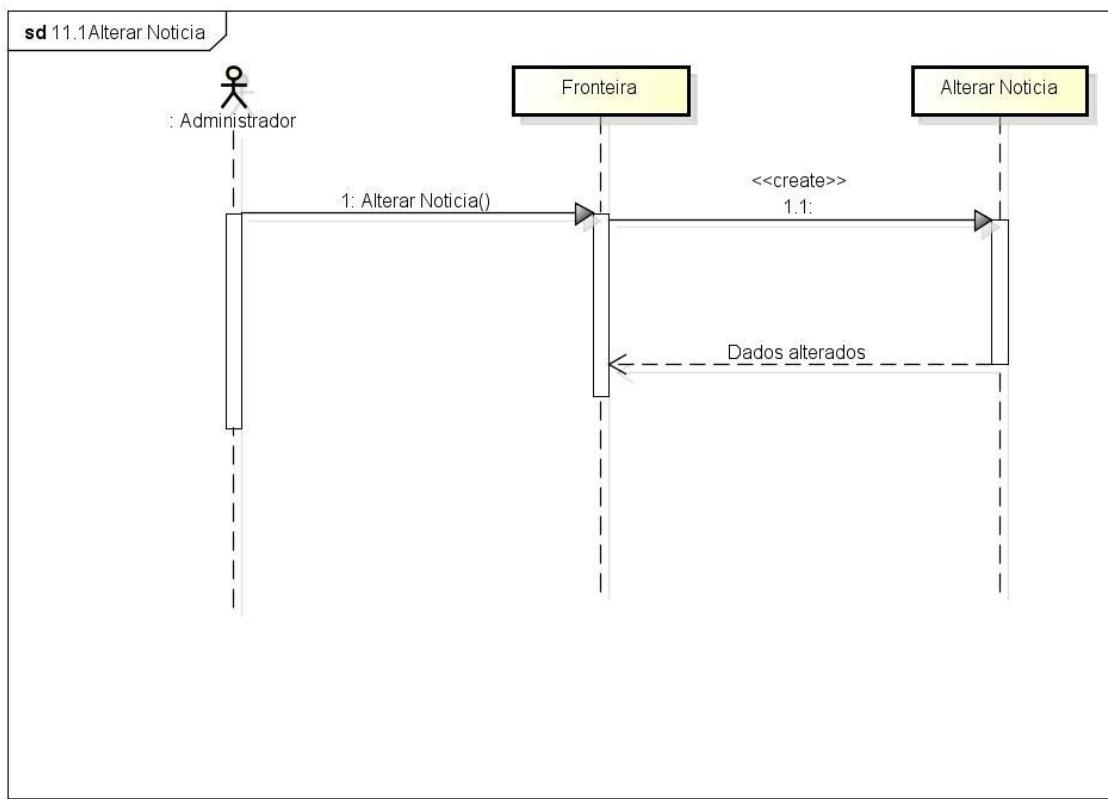
powered by astah®



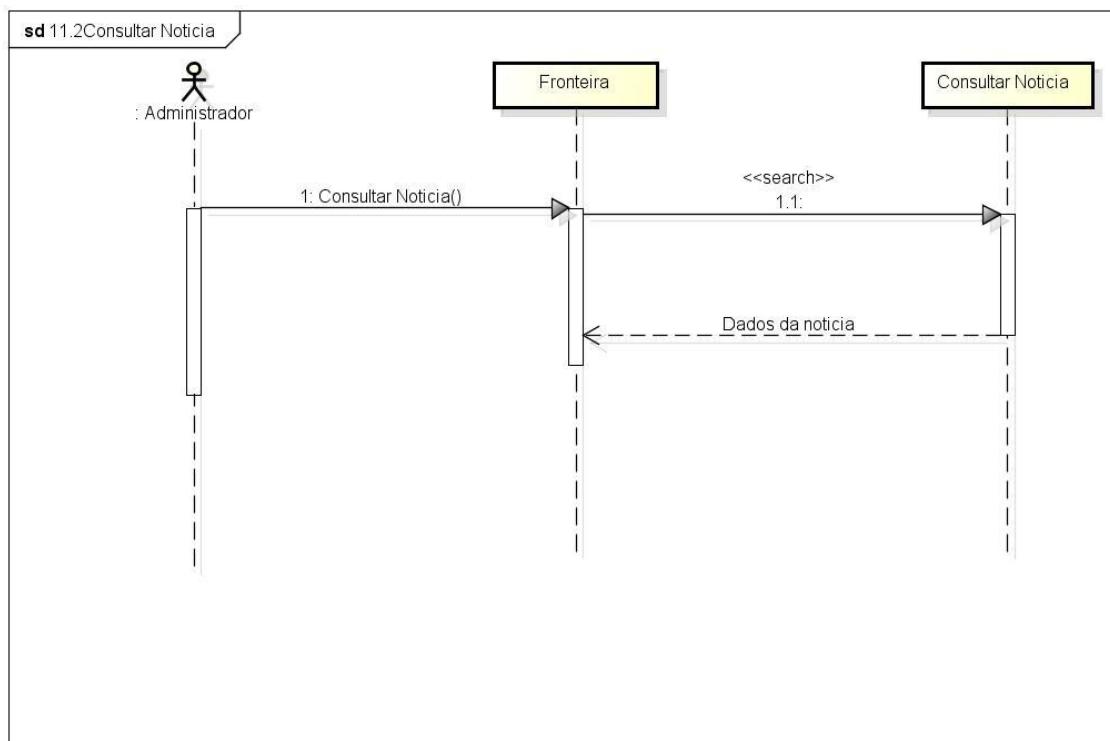
powered by astah®



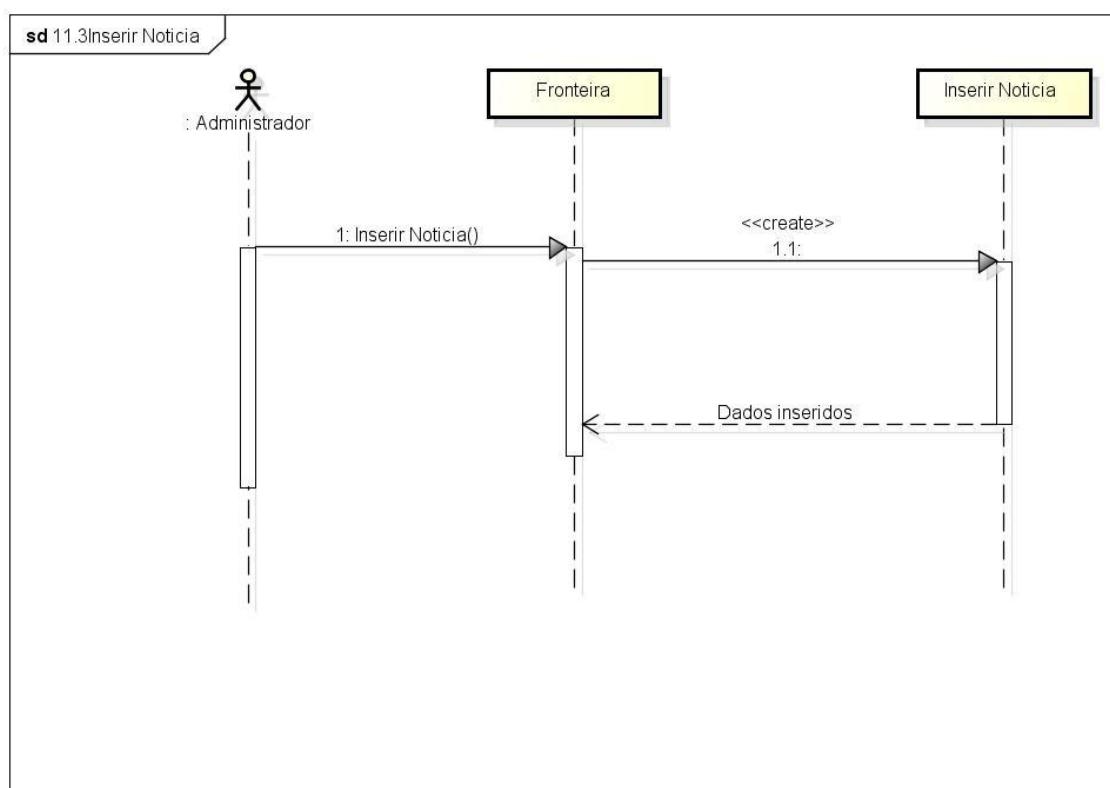
powered by astah®



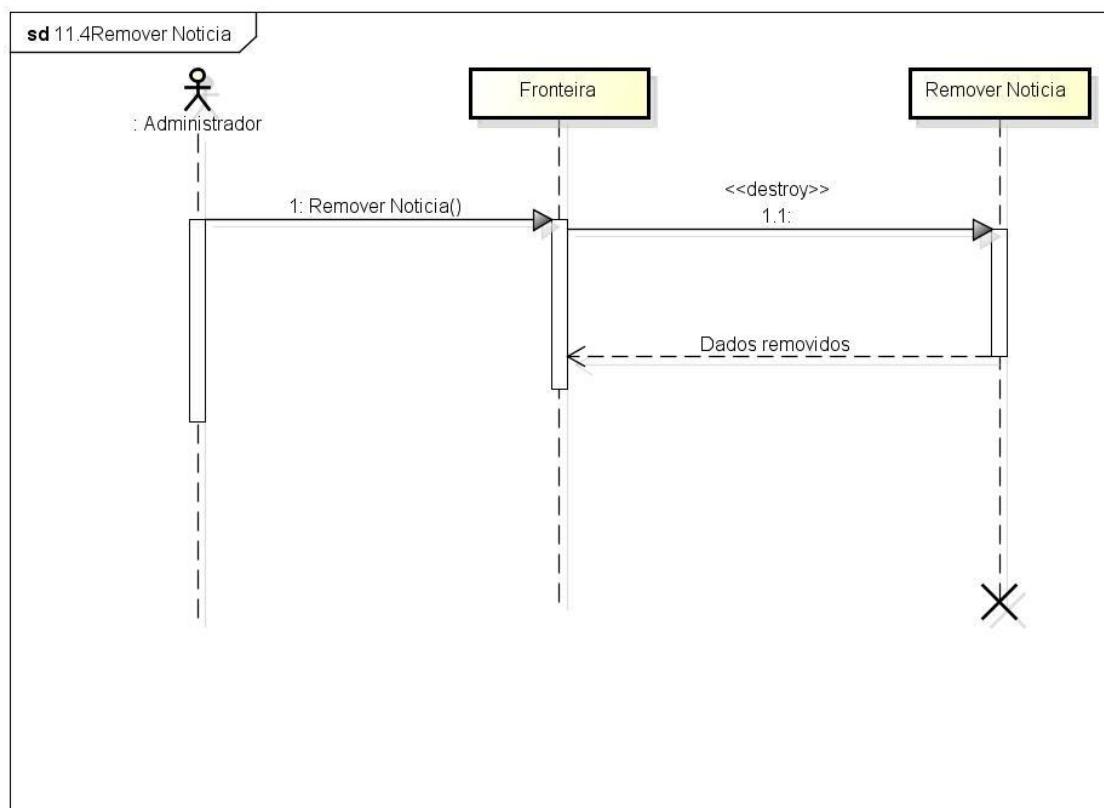
powered by astah®



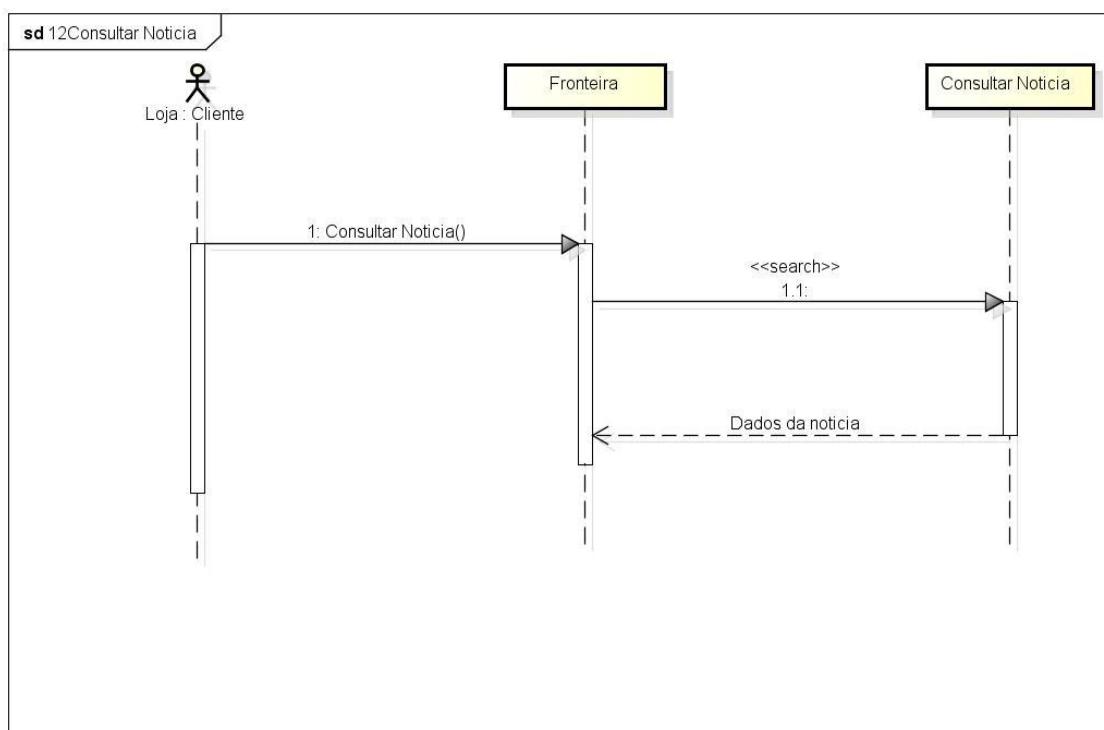
powered by astah®



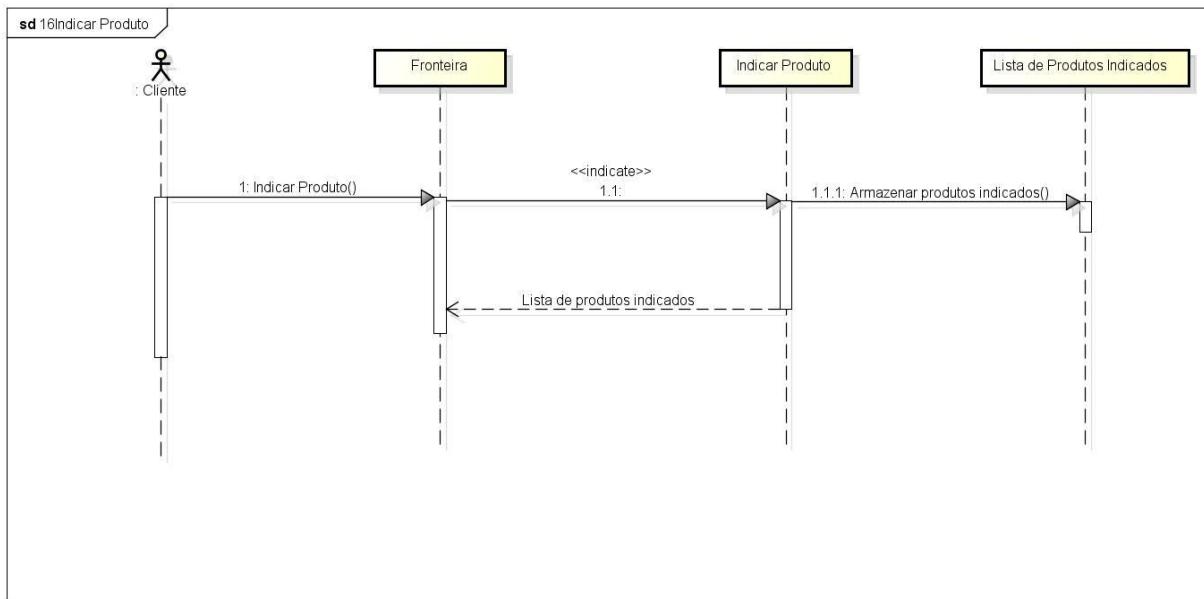
powered by astah®



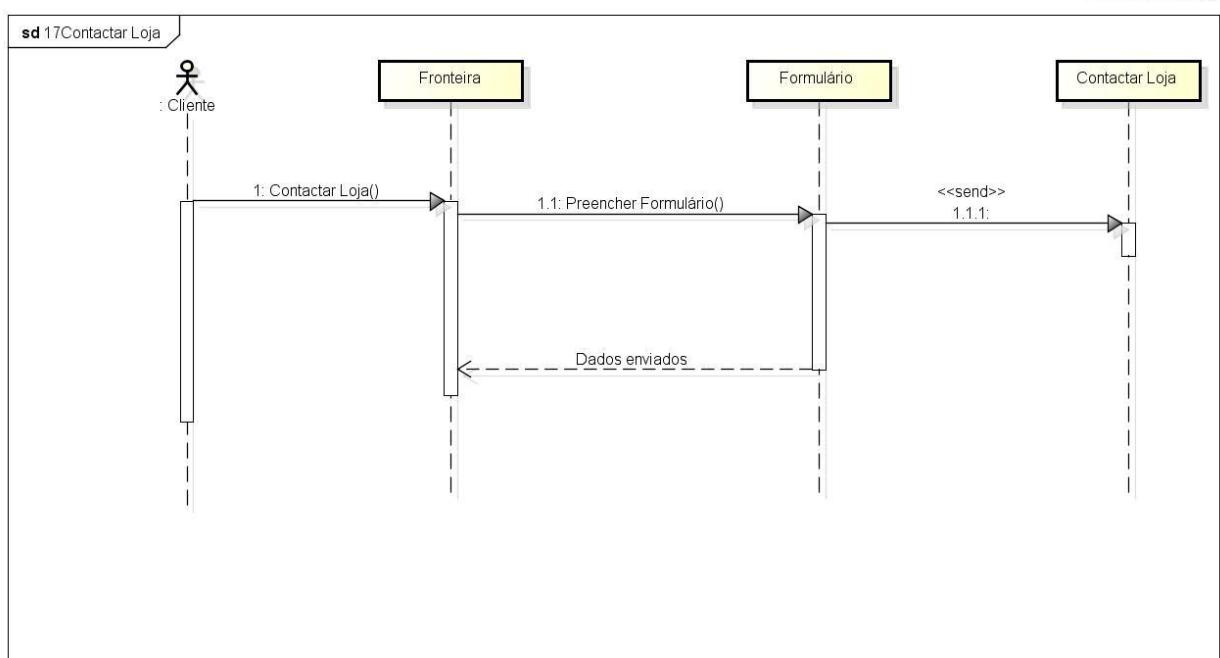
powered by astah®



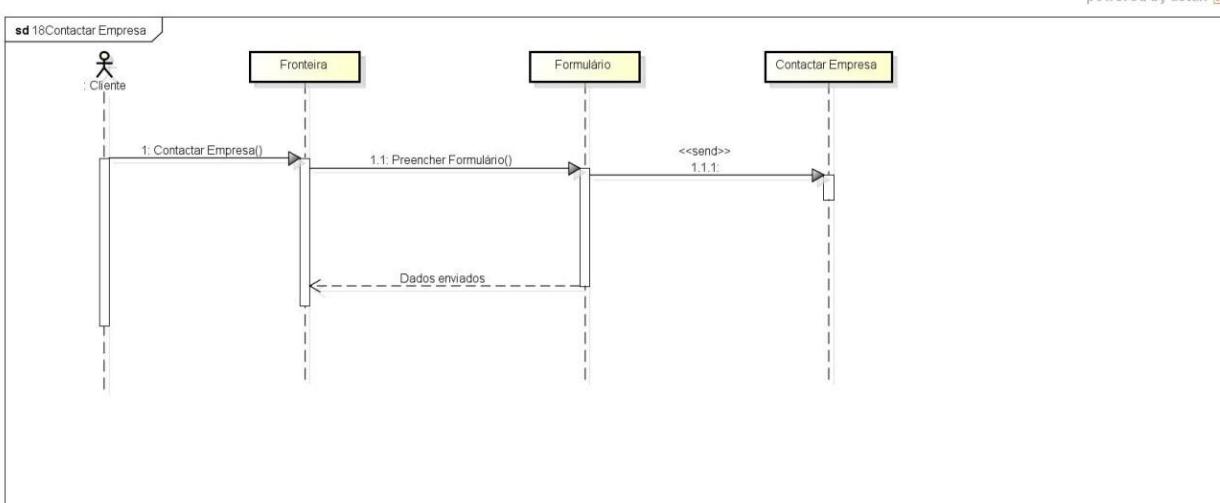
powered by astah®



powered by astah®

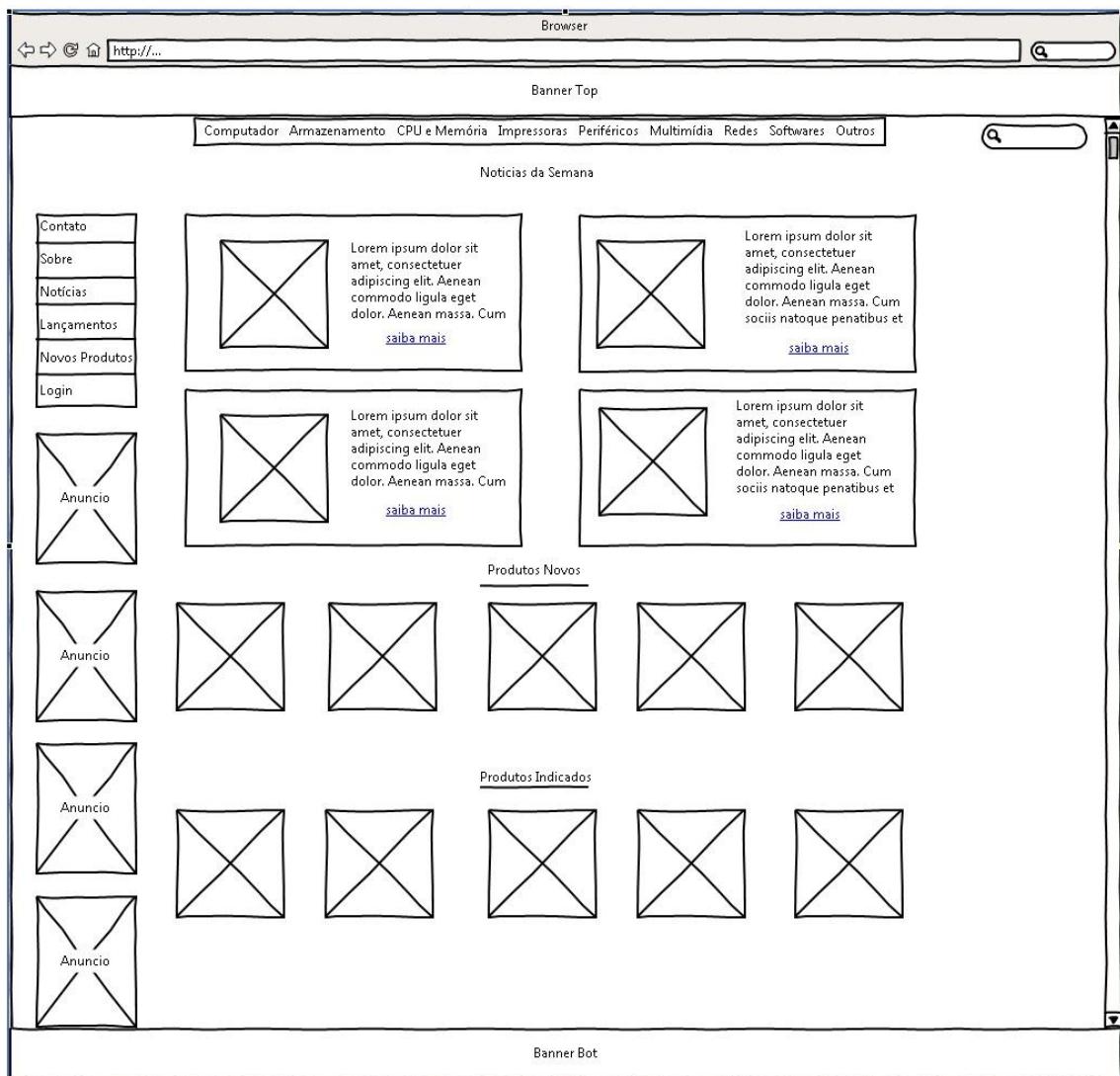


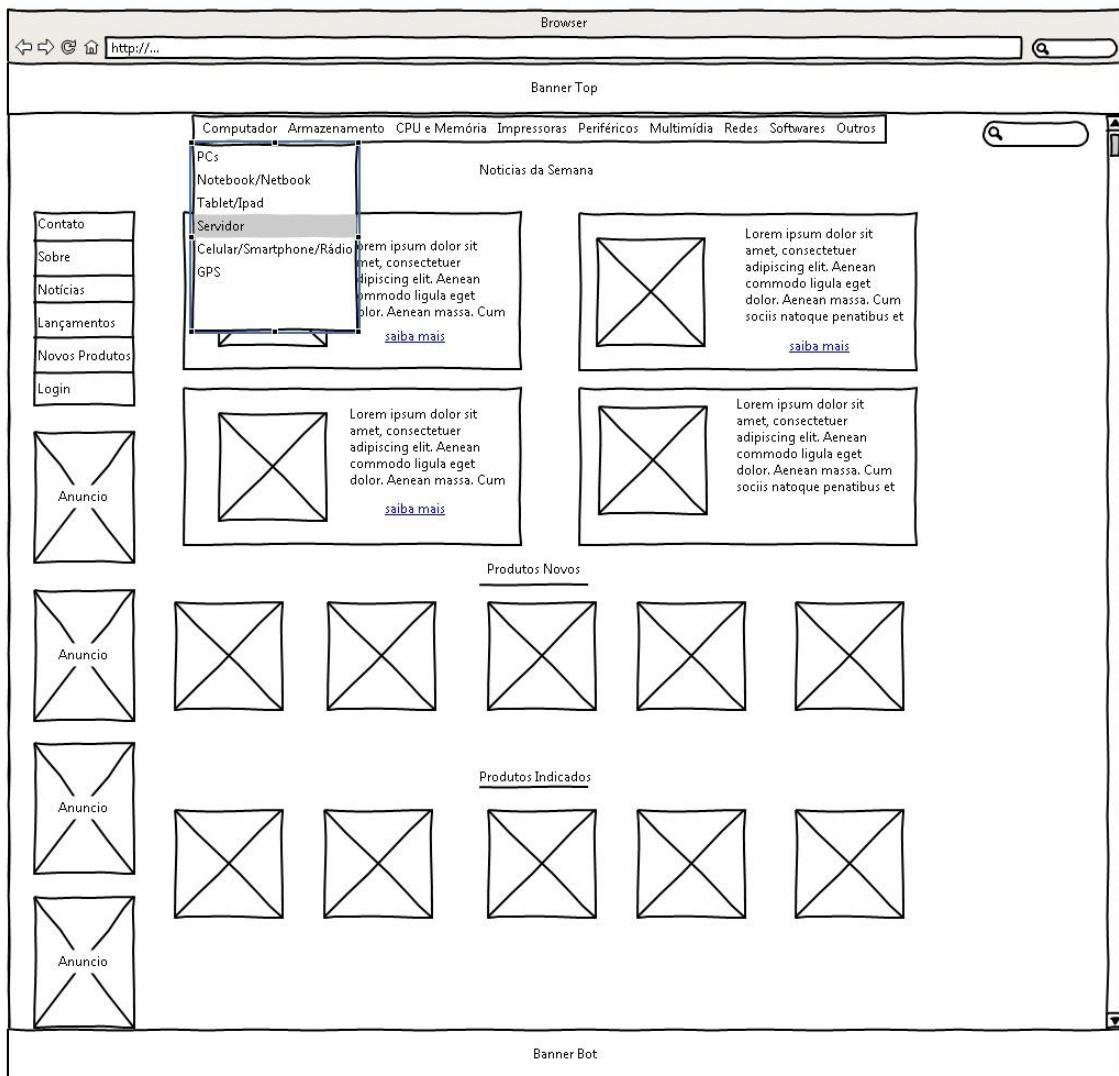
powered by astah®

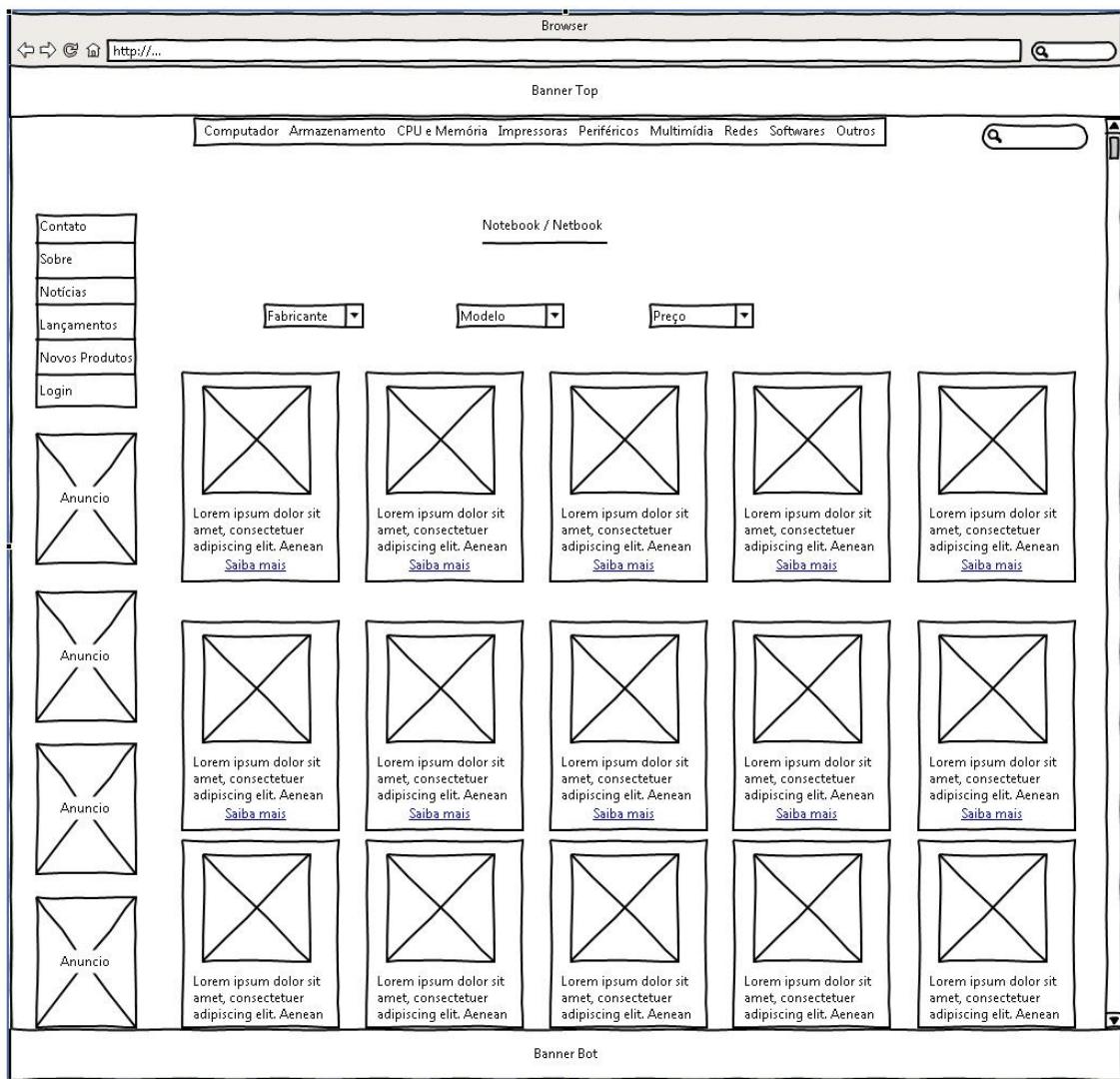


powered by astah®

13. Layouts de Tela







Browser

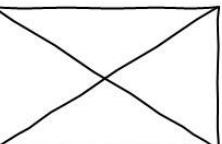
http://...

Banner Top

[Computador](#) [Armazenamento](#) [CPU e Memória](#) [Impressoras](#) [Periféricos](#) [Multimídia](#) [Redes](#) [Softwares](#) [Outros](#)



- [Contato](#)
- [Sobre](#)
- [Notícias](#)
- [Lançamentos](#)
- [Novos Produtos](#)
- [Login](#)



Descrição

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat

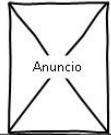


Anuncio

Lojas	Preço	Localidade	Garantia
Loja1	R\$1200.00	centro	3 meses
Loja2	R\$1200.00	centro	1 semana
Loja3	R\$1200.00	centro	12 meses
Loja4	R\$1200.00	centro	6meses
Loja5	R\$1200.00	centro	1 mês
Loja6	R\$1200.00	centro	6meses
Loja7	R\$1200.00	centro	6meses
Loja8	R\$1200.00	centro	6meses
Loja9	R\$1200.00	centro	6meses
Loja10	R\$1200.00	centro	6meses
Loja11	R\$1200.00	centro	6meses
Loja12	R\$1200.00	centro	6meses
Loja13	R\$1200.00	centro	6meses
Loja14	R\$1200.00	centro	6meses
Loja15	R\$1200.00	centro	6meses

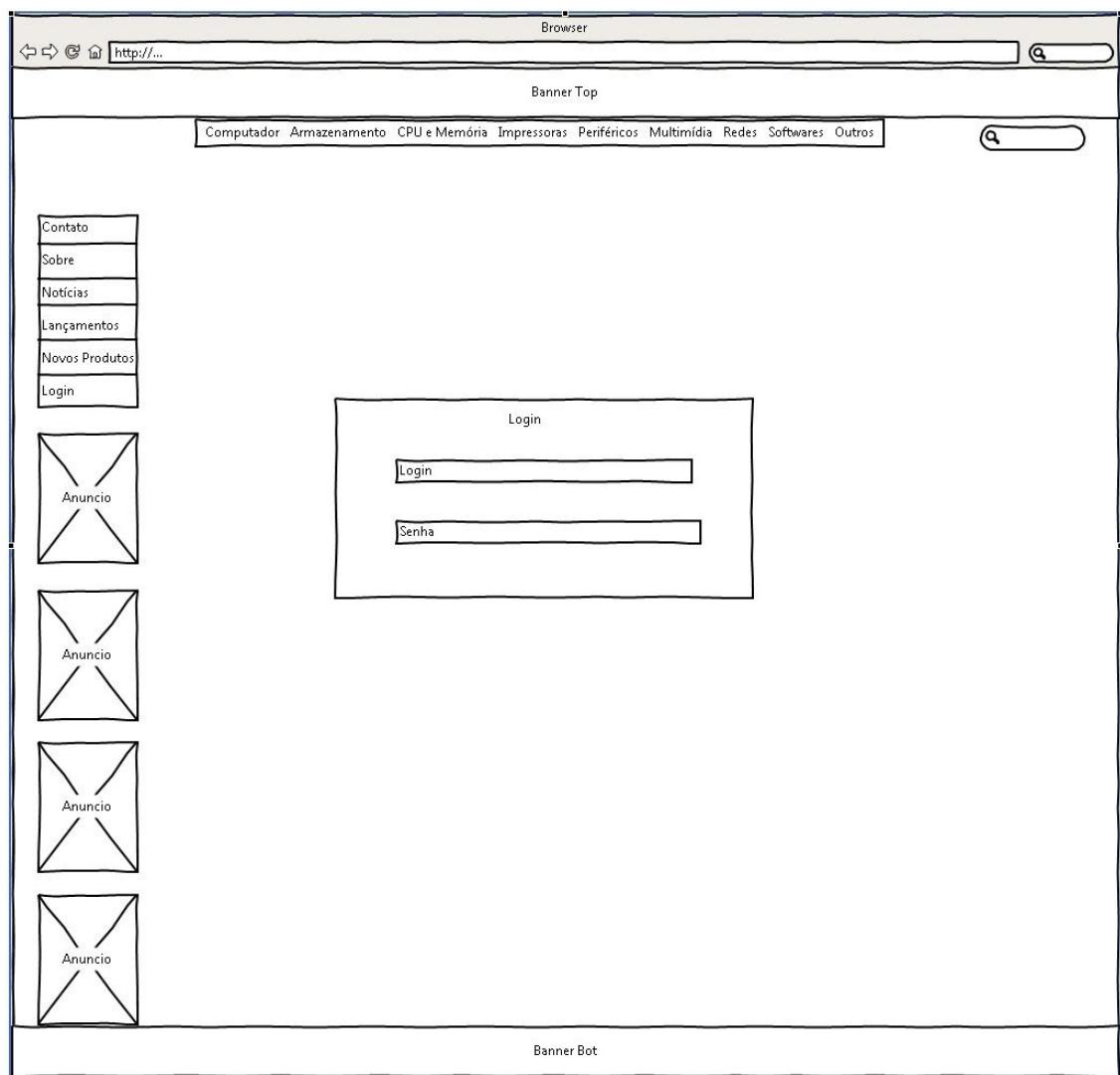


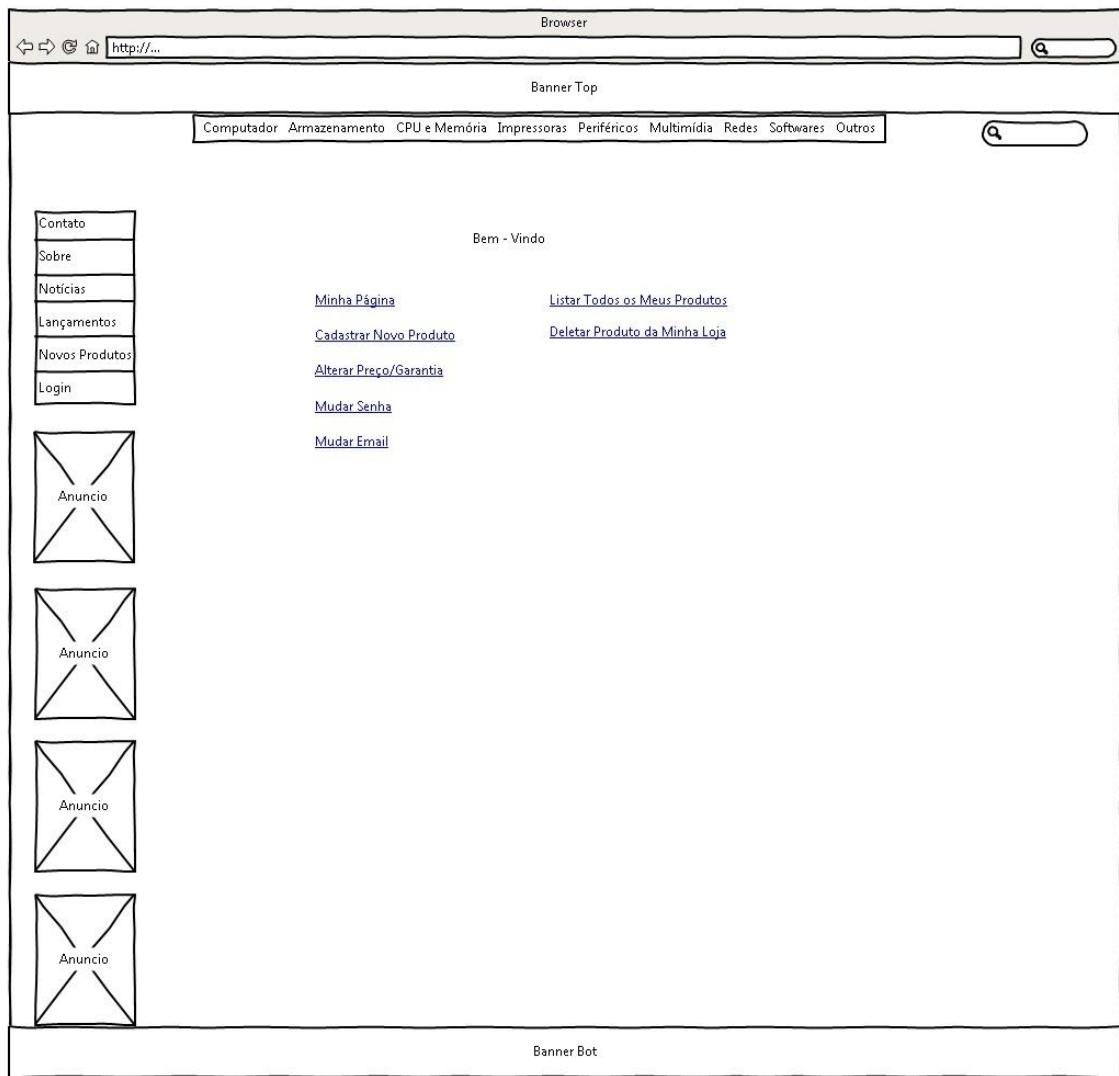
Anuncio



Anuncio

Banner Bot





Browser

http://...

Banner Top

Computador Armazenamento CPU e Memória Impressoras Periféricos Multimídia Redes Softwares Outros

Cadastrando Novo Produto

Contato	Nome	
Sobre	Modelo	
Notícias	Fabricante	
Lançamentos	Categoria	
Novos Produtos	Imagen	<input type="text"/>
Login	Garantia	
	Preço	
	Descrição	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
		

Banner Bot

Browser

http://...

Banner Top

Computador Armazenamento CPU e Memória Impressoras Periféricos Multimídia Redes Softwares Outros

Contato
Sobre
Notícias
Lançamentos
Novos Produtos
Login

Anúncio

Anúncio

Anúncio

Anúncio

Registro Da Loja

Login Senha

Razão Social Nome Fantasia

Endereço Estado

Cidade Bairro

CEP Região

Descrição

Banner Bot

