

Especificação Funcional

Projeto: Sistema Spartan



Contratante: Star Cook Ltda.
Contratada: DaMatta Software LTDA.

Conteúdo

1. Introdução.....	3
2. Diagrama de Caso de Uso.....	3
2.1. Cadastro de produtos	3
2.2. Manutenção de produtos	4
2.3. Cadastro de clientes	6
2.4. Manutenção de clientes	8
2.5 Cadastro de Vendas	9
2. Diagrama de Classes.	12
3. Diagrama Seqüência	13
3.1. Cadastro de produtos	13
3.2. Cadastro de clientes	13
4. Diagrama de atividades.....	14
4.1. Cadastro de produtos	14
4.2. Cadastro de cliente	14

1. Introdução

A Especificação Funcional apresenta a descrição do ponto de vista do usuário do sistema a ser desenvolvido. Este documento é um compromisso entre a DaMatta Software Ltda. e a Star Cook Ltda.

Todos os envolvidos no projeto (stakeholders) deverão validar este documento.

Após tal validação, qualquer alteração implicará na realização de uma análise de impacto do projeto e reavaliação de custos.

2. Diagrama de Caso de Uso

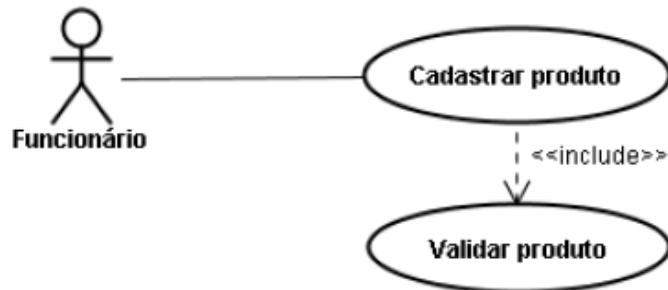
2.1. Cadastro de produtos

Descrição informal:

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, cadastrar novos produtos no sistema. Neste cadastro, o usuário deve informar nome e preço do produto, e também escolher sua categoria. O processo de cadastro pode ser cancelado pelo usuário a qualquer momento.

Caso de uso:

Diagrama:



Nome de caso de uso	Cadastrar produto	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	A categoria do produto a ser cadastrado já deve ter sido cadastrada no sistema	
Pós-condições	Produto cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento dos dados do produto
	2. Cliente	Informa dados do produto (nome, preço e categoria)
	3. Funcionário	Solicita gravação de dados
	4. Sistema	Validar produto
	5. Sistema	Caso validação com sucesso: Vai para passo 6 Caso contrário: Mostra mensagem retornada e volta para passo 2
	6. Sistema	Salva os dados

Nome de caso de uso	Validar produto	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	É necessário ter havido uma solicitação de gravação de produto	
Pós-condições	Produto validado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe dados do produto (nome, preço)
	2. Sistema	Realiza as seguintes validações: 1) nome e preço não podem ser vazios 2) preço não pode ser 0 (zero) Realiza as seguintes validações:
	3. Sistema	Retorna sucesso ou falha acompanhada de uma mensagem apropriada

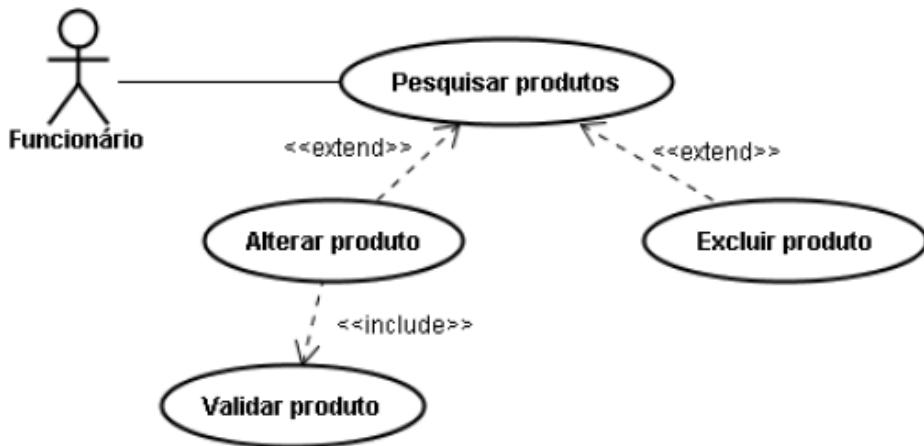
2.2. Manutenção de produtos

Descrição informal:

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, pesquisar produtos indicando uma faixa de preços e/ou parte de seu nome e/ou sua categoria. Os registros retornados podem ser navegados, podendo ser alterados ou removidos.

Casos de uso:

Diagrama:



Documentação:

Nome de caso de uso	Pesquisar produtos	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	[não há]	
Pós-condições	Produto alterado ou excluído se o usuário assim o fizer	
Fluxo	1. Funcionário	Informa faixa de preços e/ou parte do nome e/ou categoria do produto a ser pesquisado
	2. Sistema	Consulta à base de dados, retornando os registros que casem com os dados fornecidos e exibindo-os na tela em uma tela de navegação, disponibilizando opções de alterar e remover os registros mostrados (um de cada vez).

Nome do caso de uso	Alterar produtos	
Atores	Funcionários	
Pré condições	Deve ter sido feita uma consulta e selecionado uma produto para alterção	
Pós-condições	Produto alterado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe os dados do produto a ser alterado e exibe um formulário pré-preenchido com esses dados (o código não pode ser alterado).
	2. Funcionário	Entra com as alterações desejadas e solicita gravação
	3. Sistema	Validar produto
	4. Sistema	Caso validação com sucesso: Vai para passo 5 Caso contrário: Mostra mensagem retornada e volta para passo 2
	5. Sistema	Salva os dados

Nome de caso de uso	Excluir produto	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	Deve ter sido feita uma consulta e selecionado um produto para exclusão	
Pós-condições	Produto excluído	
Fluxo	1. Sistema	Tenta executar a instrução de exclusão na base de dados (lembrando que esta pode gerar um erro de integridade, ou seja, não se pode excluir um produto para o qual haja registros de vendas).
	2. Sistema	Caso exclusão com sucesso: Mostra mensagem de sucesso Caso contrário: Mostra mensagem de erro

2.3. Cadastro de clientes

Descrição informal:

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, cadastrar novos clientes no sistema. O cliente deve informar seus dados: CPF, nome, endereço completo e telefone com DDD. O processo de cadastro pode ser cancelado pelo usuário a qualquer momento.

Casos de uso:

Diagrama:



Documentação:

Nome de caso de uso	Cadastrar cliente	
Atores	Funcionário, Cliente	
Pré-condições	[nenhuma]	
Pós-condições	Cliente cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento dos dados do cliente
	2. Cliente	Informa seus dados (nome, CPF, logradouro, complemento, CEP, DDD e telefone)
	3. Funcionário	Digita os dados e solicita gravação
	4. Sistema	Validar cliente
	5. Sistema	Caso validação com sucesso: Vai para passo 6 Caso contrário: Mostra mensagem retornada e volta para passo 2
	6. Sistema	Salva os dados

Nome de caso de uso	Validar cliente	
Atores	Funcionário, Cliente	
Pré-condições	É necessário ter havido uma solicitação de gravação de cliente	
Pós-condições	Cliente cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe dados do cliente (nome, CPF, logradouro, complemento, CEP, DDD e telefone)
	2. Cliente	Realiza as seguintes validações: 1) nome, CPF, logradouro, complemento, CEP, DDD e telefone não podem ser vazios. 2) CPF validado com função verificadora de CPF
	3. Funcionário	Retorna sucesso ou falha acompanhada de uma mensagem Apropriada

2.4. Manutenção de clientes

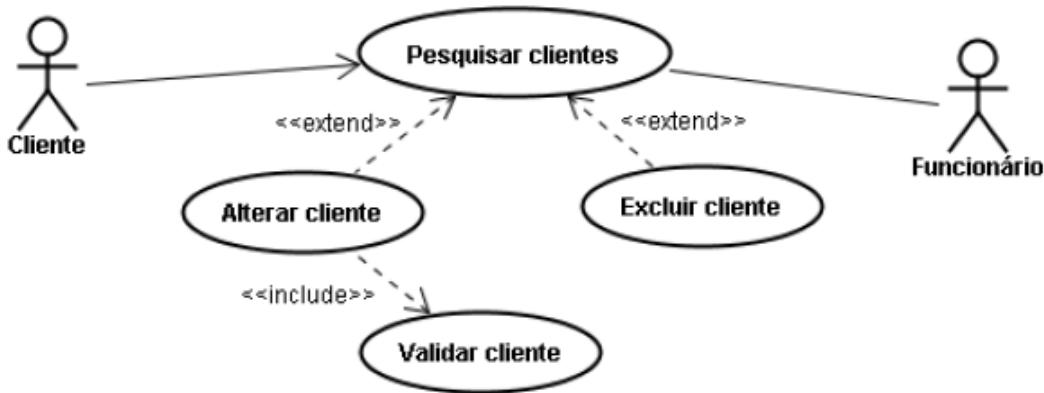
Descrição informal:

Caso algum cliente solicite, a qualquer momento, seus dados podem ser alterados ou removidos do sistema. Para isso, o sistema deve fornecer uma tela para se pesquisar clientes indicando seu CPF e/ou parte de seu nome.

Os registros retornados podem ser navegados, podendo ser alterados ou removidos.

Casos de uso:

Diagrama:



Documentação:

Nome de caso de uso	Pesquisar clientes	
Atores	Funcionário, Cliente	
Pré-condições	[não há]	
Pós-condições	Cliente alterado ou excluído se o usuário assim o fizer	
Fluxo	1. Cliente	Informa CPF e/ou parte do seu nome
	2. Funcionário	Preenche os dados e solicita consulta ao sistema
	3. Sistema	Consulta à base de dados, retornando os registros que casem com os dados fornecidos e exibindo-os na tela em uma tela de navegação, disponibilizando opções de alterar e remover os registros mostrados (um de cada vez).

Nome do caso de uso	Alterar cliente	
Atores	Funcionários, cliente	
Pré-condições	Deve ter sido feita uma consulta e selecionado uma cliente para alteração	
Pós-condições	Cliente alterado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe os dados do produto a ser alterado e exibe um formulário pré-preenchido com esses dados (o código não pode ser alterado).
	2. Cliente	Entra com as alterações desejadas e solicita gravação
	3. Sistema	Validar cliente
	4. Sistema	Caso validação com sucesso: Vai para passo 6 Caso contrário: Mostra mensagem retornada e volta para passo 2
	5.Sistema	Salva os dados

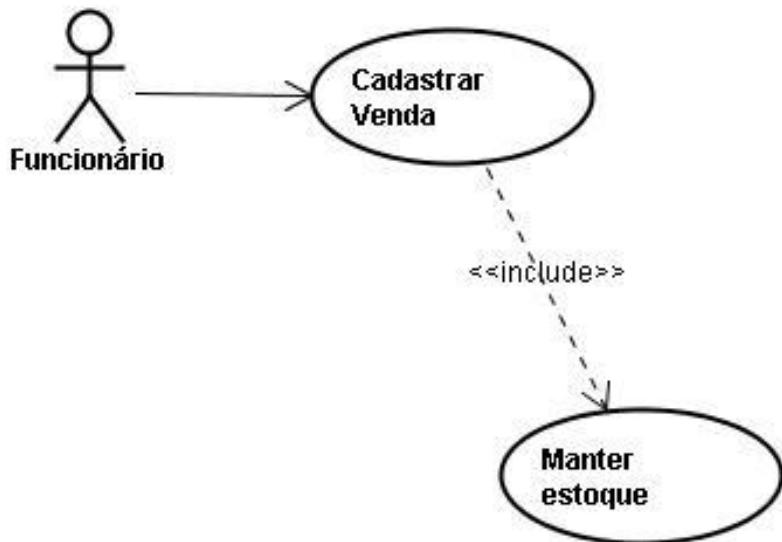
Nome de caso de uso	Excluir clientes	
Atores	Funcionário, Cliente	
Pré-condições	Deve ter sido feita uma consulta e selecionado um cliente para exclusão	
Pós-condições	Cliente excluído	
Fluxo	1. Sistema	Tenta executar a instrução de exclusão na base de dados (lembrando que esta pode gerar um erro de integridade, ou seja, não se pode excluir um produto para o qual haja registros de vendas).
	2. Sistema	Caso exclusão com sucesso: Mostra mensagem de sucesso Caso contrário: Mostra mensagem de erro

2.5 Cadastro de Vendas

No ato da compra, é feita a lista dos produtos adquiridos pelo cliente, a partir daí, é decrescido do cadastro de compras. Para que se faça o controle de estoque da empresa. Após o fim da compra, o funcionário solicita a gravação e, daí, o sistema deve salvar o registro da venda incluindo a data atual. Todo o processo de cadastro pode ser interrompido a qualquer momento.

Casos de uso:

Diagrama:

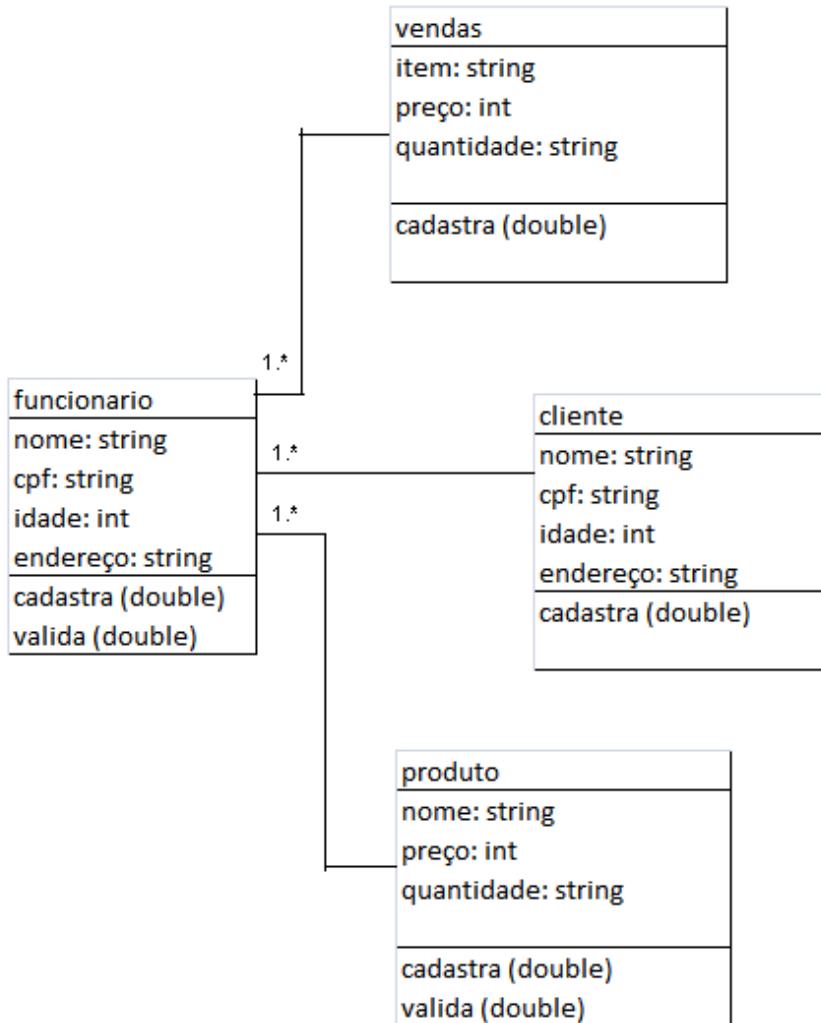


Documentação:

Nome de caso de uso	Cadastrar venda	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	Uma venda deve ser executada	
Pós-condições	Venda cadastrada	
Fluxo	1. Funcionário	Informa os dados relativos a venda
	2. Sistema	Salva os dados da venda

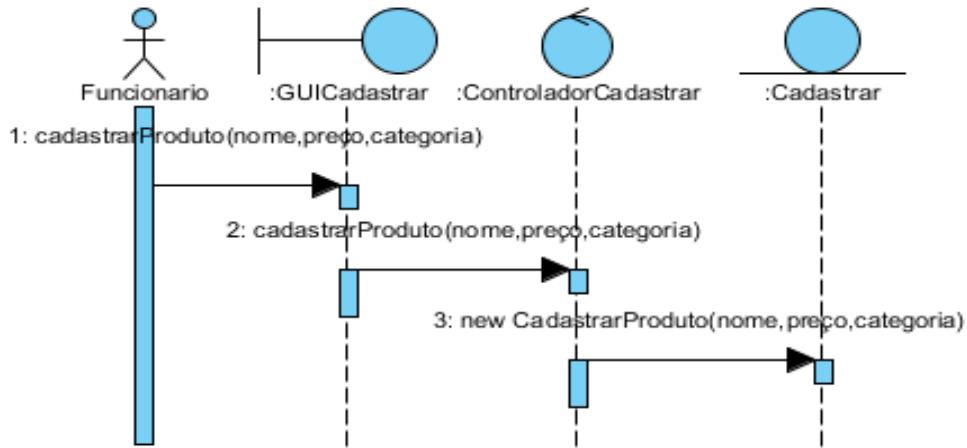
Nome de caso de uso	Manter estoque	
Atores	Funcionário	
Pré-condições	Uma venda deve ser cadastrada	
Pós-condições	Estoque atualizado	
Fluxo	1. Funcionário	Cadastra uma venda
	2. Sistema	Atualiza o estoque e salva as alterações

3. Diagrama de Classes.

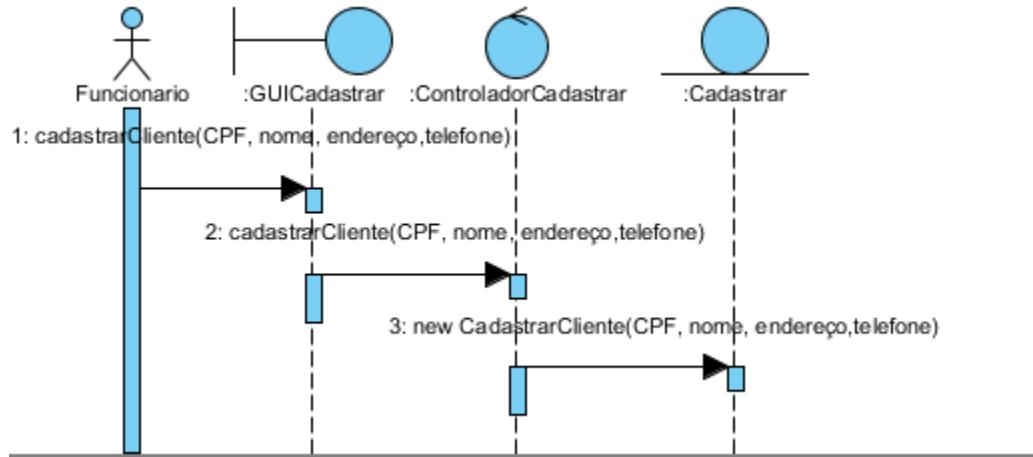


4. Diagrama Seqüência

4.1. Cadastro de produtos

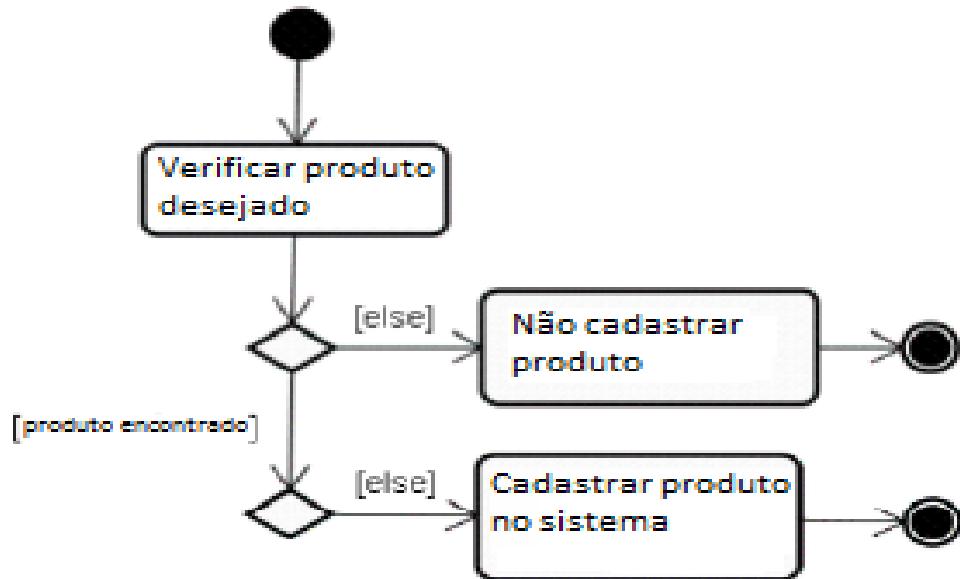


4.2. Cadastro de clientes



5. Diagrama de atividades

5.1. Cadastro de produtos



5.2. Cadastro de cliente

