



Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

SGM – Sistema de Gestão de Mercados
Descrição do Caso de Uso Manter Produto
Versão 1.0

Haroldo Ramirez da Nóbrega

Foz do Iguaçu – PR

26/11/2015

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor
10/08/2015	1.0	Versão Inicial	Haroldo Ramirez	
18/11/2015	1.0	Revisão e Correção	Haroldo Ramirez	
25/11/2015	1.0	Revisão e Correção	Haroldo Ramirez	

Sumário

1. Descrição.....	3
2. Atores Relacionados	3
3. Pré-Condição.....	3
4. Fluxo de Eventos.....	3
4.1. Fluxo Básico	3
4.2. Fluxo Alternativo.....	4
4.2.1. Incluir Produto.....	4
4.2.2. Alterar Produto.....	5
4.2.3. Excluir Produto	5
4.3. Fluxo de Exceções	6
4.4. Sub-Fluxos	6
5. Pós-Condição.....	6
6. Requisitos Especiais.....	6
7. Descrição dos Campos.....	7
8. Regras de Negócio.....	8
9. Protótipos de Telas	8
9.1. Consulta Produto.....	8
9.2. Cadastra Produto.....	9
10. Diagrama de Classe	10
11. Diagrama de Caso de Uso Manter Produto	10

1. Descrição

Este caso de uso tem por finalidade permitir o cadastro dos Produto.

2. Atores Relacionados

- Administrador;
- Operador de Caixa.

3. Pré-Condição

Nenhum.

4. Fluxo de Eventos

4.1. Fluxo Básico

1. Este caso de uso inicia-se quando o usuário deseja consultar os Produtos cadastrados.
2. O sistema traz todos os Produtos cadastrados, o usuário poderá definir formas de busca nos campos:
 - Código;
 - Descrição;
3. O sistema apresenta os seguintes dados para consulta:
 - Código;
 - Descrição;
 - NCM;
 - CST;
 - Marca;
 - Unidade;
 - Categoria;
 - Quantidade;
 - Média da Compra;

- Preço de Venda
 - Data de Cadastro;
 - Data de Alteração;
4. O usuário poderá incluir um novo Produto.
 5. O usuário poderá alterar os dados de um determinado Produto.
 6. O usuário poderá excluir um determinado Produto.
 7. O usuário poderá sair da tela de consulta Produto sendo redirecionado para a tela inicial do sistema.

4.2. Fluxo Alternativo

4.2.1. Incluir Produto

1. O usuário solicita a inclusão de um novo Produto;
2. O sistema disponibiliza os seguintes campos para a inclusão:
 - CST;
 - Unidade;
 - Descrição;
 - NCM [SF1];
 - Marca [SF2];
 - Categoria [SF3];
 - Quantidade (Somente Leitura) [RN2];
 - Último V. Compra (Somente Leitura) [RN2];
 - Média V. Compra (Somente Leitura) [RN2];
 - ICMS % (Somente Leitura);
 - IPI %;
 - Valor Venda;
 - Data Cadastro;
 - Data Alteração; (Somente Leitura, muda conforme a data alterada)
 - Observação;
3. O usuário preenche os dados desejados e confirma a inclusão [E1, E2];
4. O sistema deve validar as informações;
5. O sistema inclui o Produto.

4.2.2. Alterar Produto

1. O usuário solicita a alteração dos dados do Fornecedor selecionado;
2. O sistema deve carregar todos os dados do Fornecedor, disponibilizando os seguintes dados para alteração:
 - Código (Somente Leitura)
 - CST;
 - Unidade;
 - Descrição;
 - NCM [SF1];
 - Marca [SF2];
 - Categoria [SF3];
 - Quantidade (Somente Leitura) [RN2];
 - Último V. Compra (Somente Leitura) [RN2];
 - Média V. Compra (Somente Leitura) [RN2];
 - ICMS % (Somente Leitura);
 - IPI %;
 - Valor Venda;
 - Data Cadastro;
 - Data Alteração; (Somente Leitura, muda conforme a data alterada)
 - Observação;
3. O usuário altera os dados desejados e confirma a alteração [E1, E2];
4. O sistema deve validar as informações.
5. Os dados do Produto são alterados.

4.2.3. Excluir Produto

1. O usuário solicita a exclusão do Produto selecionado [RN1];
2. O sistema exibe todos os dados desabilitados do Produto selecionado;
3. O sistema solicita a confirmação da exclusão [E3, E4];
4. O usuário confirma a exclusão;
5. O Produto é excluído;
6. O sistema retorna para a tela de Consulta Produto.

4.3. Fluxo de Exceções

- E1 – O sistema mostrará a mensagem “**O campo <nome do campo> é obrigatório.**” caso o usuário não informar um campo que seja obrigatório e confirmar a inclusão ou alteração. O usuário poderá retornar e informar o campo obrigatório ou clicar no botão sair, encerrando o caso de uso.
- E2 – O sistema mostrará a mensagem “**Produto salvo com sucesso.**” caso tenha sido Incluído um novo Produto;
- E3 – O sistema mostrará a mensagem “**Produto não pode ser Excluído.**” Caso o usuário tente excluir um Produto que possua vínculos.
- E4 – O sistema mostrará a mensagem “**Produto excluído com sucesso.**” caso tenha clicando no botão excluir, aparecerá esta confirmação.

4.4. Sub-Fluxos

- SF1 - O usuário poderá consultar ou cadastrar um novo NCM.
- SF2 - O usuário poderá consultar ou cadastrar uma nova Marca.
- SF3 - O usuário poderá consultar ou cadastrar uma nova Categoria.

5. Pós-Condição

Manter Compras, Manter Vendas.

6. Requisitos Especiais

Não existem requisitos especiais para este caso de uso.

7. Descrição dos Campos

Campo	Tipo	Característica	Exemplo de Dados	Obrigatórios?
Código	Integer	Chave Primária – auto Incremento	1	Automático
Descrição	String[60]	Atributo da classe	Refrigerante	Sim
CST	String[4]	Atributo da classe	1234	Sim
Código Ncm	Integer	Chave Estrangeira	1	Sim
Código Marca	Integer	Chave Estrangeira	1	Sim
Código Categoria	Integer	Chave Estrangeira	1	Sim
Quantidade	Real	Atributo da classe	20	Não
Último V. Compra	Real	Atributo da classe	10	Não
Média V. Compra	Real	Atributo da classe	10	Não
ICMS %	Real	Atributo da classe	0	Não
IPI %	Real	Atributo da classe	0	Não
Preço de Venda	Real	Atributo da classe	11	Sim
Data Cadastro	Date	Atributo da classe	06/10/2015	Sim
Data Alteração	Date	Atributo da classe	06/10/2015	Sim
Observação	String[255]	Atributo da classe	Texto	Não

8. Regras de Negócio

RN1 - O usuário deverá estar com o perfil adequado para executar o fluxo.

RN2 - Este campo será calculado pelo sistema ou adicionado no momento em que se cadastra uma compra.

9. Protótipos de Telas

9.1. Consulta Produto

O protótipo da tela 'Consulta Produto' apresenta uma interface com uma barra de título, campos de entrada, botões de ação e uma tabela de dados.

Barra de Título: Consulta Produto

Campos de Entrada:

- Código:** Campo de texto curto.
- Descrição:** Campo de texto longo.


Botões:

- Consultar:** Botão para buscar os dados.
- Novo:** Botão para adicionar um novo produto.
- Editar:** Botão para modificar um produto existente.
- Excluir:** Botão para remover um produto.
- Sair:** Botão para encerrar a consulta.

Tabela de Dados:

idproduto	descricao	unidade	quantidade	ICMS	IPI
1	ÁGUA MINERAL	UNI	51,000	0,00	

9.2. Cadastra Produto

 **Cadastra Produto** — □ ×

Código

CST *


Unidade *

Campos Obrigatórios(*)

Produto *


Cód.

Ncm *




Código

Marca *



Código

Categoria *



Observação

Dados de Informação

Quantidade

ICMS %

IPI %

Último V. Compra

Média V. Compra

Data Cadastro

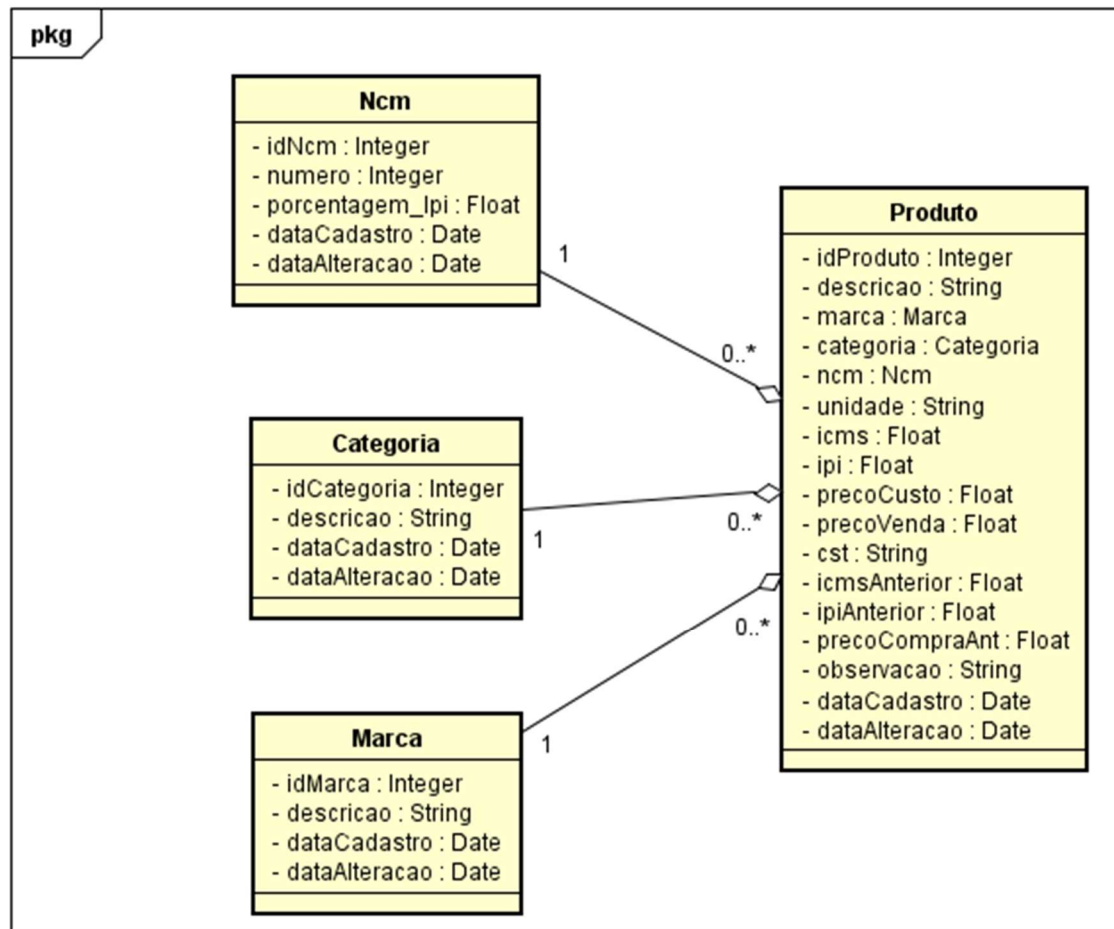
Data Alteração

Valor Venda*

Salvar

Sair

10. Diagrama de Classe



11. Diagrama de Caso de Uso Manter Produto

