



**Centro Universitário Dinâmica das Cataratas**

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

**Haroldo Ramirez da Nóbrega**

**Foz do Iguaçu – PR**

**26/11/2015**

# Histórico de Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>	<b>Revisor</b>
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

<b>1. Descrição.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Atores Relacionados .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Pré-Condição.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Fluxo de Eventos.....</b>	<b>3</b>
4.1. Fluxo Básico .....	3
4.2. Fluxo Alternativo.....	4
4.2.1. Incluir Compra .....	4
4.2.2. Visualizar Compra.....	5
4.2.3. Cancelar Compra.....	5
4.3. Fluxo de Exceções .....	5
4.4. Sub-Fluxos .....	6
<b>5. Pós-Condição.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Requisitos Especiais.....</b>	<b>6</b>
<b>7. Descrição dos Campos.....</b>	<b>7</b>
7.1. Descrição dos Campos do Item Compra.....	7
<b>8. Regras de Negócio.....</b>	<b>8</b>
<b>9. Protótipos de Telas .....</b>	<b>9</b>
9.1. Consultar Compra .....	9
9.2. Cadastro Compra .....	9
<b>10. Diagrama de Classe .....</b>	<b>10</b>
<b>11. Diagrama de Caso de Uso Manter Compra .....</b>	<b>10</b>

# 1. Descrição

Este caso de uso tem por finalidade permitir o cadastro das Compras.

## 2. Atores Relacionados

- Administrador;
- Operador de Caixa.

## 3. Pré-Condição

Para poder inserir uma Compra, o sistema requer os casos de uso Fornecedor, Funcionário, Produto e Condição de Pagamento concluídos.

## 4. Fluxo de Eventos

### 4.1. Fluxo Básico

1. Este caso de uso inicia-se quando o usuário deseja consultar as Compras cadastradas.
2. O sistema traz todas as Compras cadastradas, o usuário poderá definir as seguintes formas de consulta:
  - Compra Finalizada;
  - Compra Cancelada;
  - Todas as Compras;
  - Fornecedor;
  - Data Início e Data Fim;
3. O sistema apresenta os seguintes dados da consulta:
  - Número da Nota;
  - Serie da Nota;
  - Fornecedor;
  - Condição de Pagamento;
  - Status;

- Valor Total;
  - Data Compra;
  - Data Emissão;
4. O usuário poderá incluir uma nova Compra;
  5. O usuário poderá visualizar uma determinada Compra;
  6. O usuário poderá cancelar uma determinada Compra;
  7. O usuário poderá gerar um Relatório;
  8. O usuário poderá sair da tela de consultar Compra sendo redirecionando para tela inicial do sistema.

## **4.2. Fluxo Alternativo**

### **4.2.1. Incluir Compra**

1. O usuário solicita a inclusão de uma nova Compra [RN9];
2. O sistema apresenta os seguintes campos para a inclusão:
  - Número da Nota;
  - Serie da Nota;
  - Fornecedor [SF1, RN1];
3. O sistema deve validar os dados da nota [E3];
4. Após a validação o sistema disponibiliza os seguintes dados para a inclusão:
  - Lista dos Produtos [SF2][RN3];
  - Quantidade;
  - Preço Custo;
  - ICMS %;
  - IPI %;
  - Desconto;
  - CFOP;
  - Base de cálculo ICMS (somente leitura) [RN4];
  - Valor total do ICMS (somente leitura) [RN4];
  - Valor total IPI (somente leitura) [RN4];

- Total Nota (somente leitura) [RN4];
  - Condição de Pagamento [SF3][RN5];
5. O sistema não deve permitir incluir um produto na lista caso não tenha adicionado o produto [E2];
  6. O usuário poderá excluir um item da Compra.
  7. O usuário deverá calcular as parcelas de acordo com a condição de pagamento acionada [RN6];
  8. O sistema deve validar as informações [E1][RN7];
  9. O sistema inclui a Compra.

#### 4.2.2. Visualizar Compra

1. O usuário solicita a visualização da compra;
2. O sistema exibe todos os dados desabilitados da Compra selecionada.

#### 4.2.3. Cancelar Compra

1. O usuário solicita o cancelamento da compra [E6][NR9];
2. O sistema exibe todos os dados desabilitados da Compra selecionada.
3. O usuário confirma o cancelamento
4. O sistema deve validar o cancelamento [E5, RN8]
5. A Compra é Cancelada.

### 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 “**Favor adicionar um produto para ser incluso na lista**”.

- E3 – O sistema mostrará a mensagem **"Já existe uma compra com estes dados"** caso o usuário tente cadastrar uma compra com mesmo número de nota, serie e fornecedor;
- E4 - O sistema mostrará a mensagem **"Essa compra não pode ser cancelada, pois ela já foi Finalizada"**, essa condição vale para quando for uma compra A Vista ou quando uma parcela já foi paga.
- E5 - O sistema mostrará a mensagem **"Você deve informar o motivo do cancelamento no campo Observação!"**.
- E6 - O sistema mostrará a mensagem **"Compra já Cancelada"**, caso o usuário tente cancelar uma conta já Cancelada.

#### **4.4. Sub-Fluxos**

- SF1 - O usuário poderá consultar ou cadastrar um novo Fornecedor.
- SF2 - O usuário poderá consultar ou cadastrar um novo Produto.
- SF3 - O usuário poderá consultar ou cadastrar uma nova Condição de Pagamento.

### **5. Pós-Condição**

1. O sistema deve gerar uma conta a pagar, baseando-se na forma e condição de pagamento.
2. Deve ser atualizado o estoque e o custo dos produtos;
3. Devem ser atualizados os produtos do fornecedor;

### **6. Requisitos Especiais**

Não existem requisitos especiais para este caso de uso.

## 7. Descrição dos Campos

Campo	Tipo	Característica	Exemplo de Dados	Obrigatórios?
Codigo Compra	Integer	Chave Primaria - Auto Incremento	1	Sim
Numero Nota	Integer	Chave Primaria	00111	Sim
Serie Nota	String[2]	Chave Primária	A2	Sim
Código Fornecedor.	Integer	Chave Primaria	1	Sim
Código CondiçãoPgto	Integer	Chave Estrangeira	2	Sim
Código Funcionário	Integer	Chave Estrangeira	2	Sim
Código Transportadora	Integer	Chave Estrangeira	3	Não
Tipo Frete	Integer	Atributo da classe	0	Não
Base_icms	Real	Atributo da classe	300,00	Sim
Valor frete	Real	Atributo da classe	20,00	Não
Total_icms	Real	Atributo da classe	10,00	Não
Total_ipi	Real	Atributo da classe	0	Não
Valor_desconto	Real	Atributo da classe	0	Não
Total produto	Real	Atributo da classe	300,00	Sim
Total nota	Real	Atributo da classe	300,00	Sim
Status	String[15]	Atributo da classe	FINALIZADA	Sim
Data Compra.	Date	Atributo da classe	11/10/2012	Sim
Data Emissão	Date	Atributo da classe	11/10/2012	Sim
Data Cadastro	Date	Atributo da classe	11/10/2012	Sim
Data Alteração.	Date	Atributo da classe	11/10/2012	Sim
Observação	String[255]	Atributo da classe	Texto	Não

### 7.1. Descrição dos Campos do Item Compra

Campo	Tipo	Característica	Exemplo de Dados	Obrigatórios?
Codigo Compra	Integer	Chave Primaria - Auto Incremento	1	Sim
Numero Nota	Integer	Chave Primaria	00111	Sim
Serie Nota	String[2]	Chave Primária	A2	Sim
Código Fornecedor	Integer	Chave Primaria	1	Sim
Código Produto	Integer	Chave Primaria	2	Sim
Nscm_sh	String[8]	Atributo da classe	700522100	Sim
Cst	String[3]	Atributo da classe	000	Sim
Código Cfop	Integer	Atributo da classe	2102	Sim
Unidade	String[20]	Atributo da classe	M2	Sim
Quantidade	Real	Atributo da classe	14,12	Sim
Valor Unitario	Real	Atributo da classe	24,98	Sim
Desconto	Real	Atributo da classe	0	Não
Valor Total	Real	Atributo da classe	352,71	Sim
Base ICMS	Real	Atributo da classe	352,71	Sim
Valor ICMS	Real	Atributo da classe	42,34	Sim
Valor IPI	Real	Atributo da classe	0	Não
ICMS	Real	Atributo da classe	18,00	Sim
IPI	Real	Atributo da classe	0	Não



## **8. Regras de Negócio**

**RN1** - O sistema só permitirá a inclusão dos produtos e seus respectivos campos e a condição de pagamento logo após selecionado um fornecedor.

**RN2** - O sistema deverá trazer automaticamente o funcionário autenticado.

**RN3** - Não será possível adicionar um produto que já esteja na lista de produtos.

**RN4** - Estes campos serão calculados de acordo com os produtos adicionados.

**RN5** - O sistema deverá trazer a condição de pagamento automaticamente cadastrada quando escolhido o fornecedor.

**RN6** - As parcelas da condição de pagamento serão possíveis ser calculadas logo após ter os produtos da compra junto com o valor total já definido;

**RN7** - O usuário deverá adicionar pelo menos um produto e uma condição de pagamento para a compra.

**RN8** - O sistema deve permitir o cancelamento caso seja informado o motivo no campo observação.

**RN9** - O usuário deverá estar com o perfil adequado para executar o fluxo.

## 9. Protótipos de Telas

### 9.1. Consultar Compra

**Consultar Compra**

Tipo de Consulta  
☐ Compra Finalizada  
☐ Compra Cancelada  
☐ Todas as Compras

Fornecedor:  Data Início:  Data Final:

NN	SN	idfornecedor	fornecedor	condiçãoPgto	status	base_icms	valor_frete	total_icms	total_ipi	valor_descontc
1	AA	1	FORNECEDOR 1	A VISTA	FINALIZADA	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	O	3	X	7 14 21	FINALIZADA	0,01	2,00	0,00	0,00	0,01
654	1	1	FORNECEDOR 1	A VISTA	CANCELADA	2500,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 9.2. Cadastro Compra

**Cadastro Compra**

Núm. Nota \*  Série \*  Código  Fornecedor \*

Código  Funcionário \*  Campos Obrigatórios(\*)

Data Emissão \*  Data Compra \*  Código  Transportadora

Tipo Frete  
☐ 0 - Emitente  
☐ 3 - Não se Aplica  
☐ 1 - Destinatário  
☐ 9 - Sem Transportadora

Produto  
 Código  Produto \*

NCM	CST	Cód.	CFOP *	Unidade *	Quantidade	V. Unitário *	V. Desconto	V. Total	%ICMS	%IPI	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	
Código	Descrição do Produto	NCM	CST	CFOP	Unidade	Quantidade	V.Unitário	Desconto	V.Total	%ICMS	%IPI	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI

Cálculo do Imposto  
 Base Calc. ICMS  V. Total ICMS  V. Frete  V. Desconto  V. Total IPI  V.Total Produto  V.Total Nota

Condição de Pagamento  
 Código  Condição de Pagamento \*

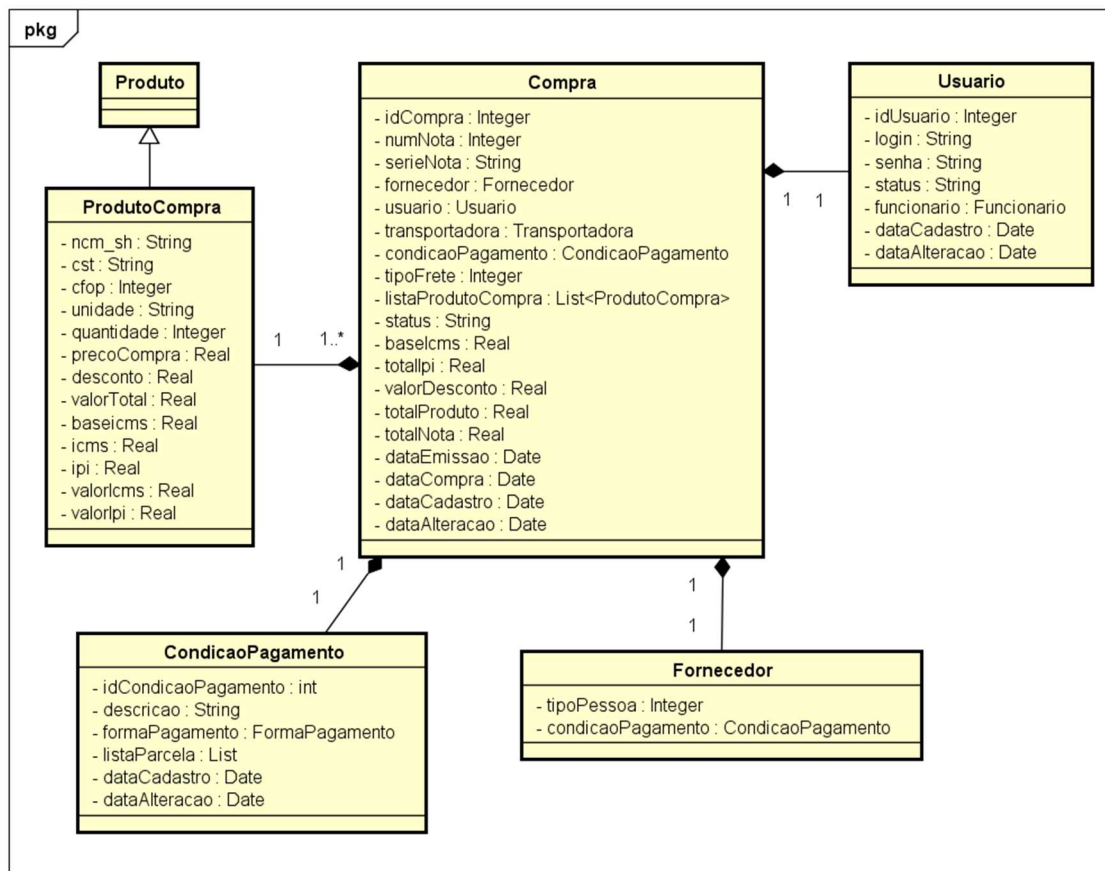
Nº Parcela	Data Vencimento	Porcentagem	Valor R\$

Observação

Status

Data Cadastro  Data Alteração

## 10. Diagrama de Classe



## 11. Diagrama de Caso de Uso Manter Compra

