

# **Distribuidora Ferreira**

## **Casos de Uso Descritivos**

**Ana Flávia Carvalho Santos<sup>1</sup>, Douglas Galvão Souza Machado<sup>2</sup>,  
Gabriel Ramos Ferreira<sup>3</sup>, João Pedro Silva Braga<sup>3</sup>, João Vitor Romero Sales<sup>4</sup>,  
Júlia Moreira Nascimento<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia de Software  
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas)  
Avenida Dom José Gaspar 500, Coração Eucarístico, Belo Horizonte, MG

### **1. Casos de Uso Descritivos**

Um caso de uso é uma descrição detalhada de como os usuários (ou "atores") interagem com um sistema para alcançar um objetivo específico. Ele define as interações entre um usuário e o sistema, detalhando os passos necessários para completar uma tarefa ou resolver um problema. Casos de uso são utilizados para capturar os requisitos funcionais de um sistema e são representados visualmente em diagramas de caso de uso, que mostram as relações entre os atores e os casos de uso.

Para a Distribuidora Ferreira, os casos de uso detalham as interações dos funcionários e administradores com o sistema de gestão que está sendo desenvolvido. Os casos de uso a ser explorado são:

<b>ID</b>	<b>Nome do Caso de Uso</b>
UC01	Gerenciar Vendas
UC02	Gerenciar Compras
UC03	Gerenciar Comandas

#### **1.1. UC01 - Gerenciar Vendas**

##### **1.1.1. Ator Primário**

- Administrador

##### **1.1.2. Ator(es) Secundário(s)**

- NA

##### **1.1.3. Visão Geral**

- Este caso de uso descreve o processo de venda de um produto.

##### **1.1.4. Precondição**

- Usuário estar logado como Administrador

### **1.1.5. Fluxo Principal**

1. O administrador entra na página de vendas e seleciona a opção de registrar nova venda.
2. O administrador escaneia manualmente o código de barras do produto.
3. O administrador insere a quantidade de produtos para a venda.
4. O administrador seleciona o status da venda.
5. O administrador finaliza o registro de venda.
6. O sistema faz o cálculo do valor total da venda e registra na tabela de vendas com seu status.
7. O sistema registra a venda como saída nas movimentações de estoque.

### **1.1.6. Fluxo Alternativo**

1. No passo 5 do fluxo principal, a venda não pode ser concluída porque a quantidade inserida é maior do que a disponível em estoque.
2. O sistema exibe uma mensagem de erros e mostra a quantidade disponível do produto no estoque.
3. O processo volta ao passo 3, com uma quantidade disponível.

### **1.1.7. Fluxo de Exceção**

1. No passo 2 do fluxo alternativo, a quantidade do produto no estoque é 0.
2. O processo finaliza.

### **1.1.8. Pós Condições**

- O produto vendido é retirado do estoque atualizado.

## **1.2. UC02 - Gerenciar compras**

### **1.2.1. Ator primário**

- Administrador

### **1.2.2. Ator(es) Secundário(s)**

- NA

### **1.2.3. Visão Geral**

- Este caso de uso descreve o processo de compra de um produto.

#### **1.2.4. Fluxo Principal**

1. O administrador entra na página de compras e seleciona a opção de registrar uma nova compra.
2. O administrador escaneia manualmente o código de barras do produto.
3. O administrador insere a quantidade e valor unitário do produto.
4. O administrador finaliza o registro da compra.
5. O sistema faz o cálculo valor total da compra e registra na tabela de compras.
6. O sistema registra a compra como a entrada nas movimentações de estoque.

#### **1.2.5. Fluxo Alternativo**

1. No passo 2, o produto ainda não está registrado.
2. O administrador passa para a aba de produtos e seleciona a opção de cadastrar novo produto.
3. O administrador manualmente escaneia o produto.
4. O administrador insere as informações do produto.
5. O administrador finaliza o registro do produto.
6. O sistema registra o produto no banco de dados.
7. O administrador volta ao passo 1 do fluxo principal até o fim.

#### **1.2.6. Fluxo de Exceção**

1. No passo 3 do fluxo alternativo, o código de barras que foi escaneado é inválido.
2. O sistema não permite o cadastro daquele produto.
3. O processo finaliza.

#### **1.2.7. Pós Condições**

- O produto fica disponível no estoque atualizado.

### **1.3. US03 - Gerenciar Comandas**

#### **1.3.1. Ator primário**

- Garçom

#### **1.3.2. Ator(es) Secundário(s)**

- NA

#### **1.3.3. Visão Geral**

- Este caso de uso descreve o processo de abertura e gerenciamento de comanda.

#### **1.3.4. Fluxo Principal**

1. O garçom entra na página de comandas e cria uma nova comanda.
2. O garçom adiciona um nome ou número para a comanda.
3. O garçom adiciona itens à comanda.
4. O garçom finaliza a comanda.
5. O status da comanda é atualizado para fechado.
6. O sistema registra os itens da comanda como vendidos.
7. O sistema atualiza as movimentações de estoque com as saídas.

#### **1.3.5. Fluxo Alternativo**

1. No passo 3 do fluxo principal, o item não pode ser adicionado porque a quantidade inserida é maior do que a disponível em estoque.
2. O sistema exibe uma mensagem de erro e mostra a quantidade disponível do produto para no estoque.
3. O processo volta ao passo 3, com uma quantidade disponível.

#### **1.3.6. Fluxo de Exceção**

1. No passo 3 do fluxo principal, o item não pode ser adicionado porque a quantidade inserida é maior do que a disponível em estoque.
2. O sistema exibe uma mensagem de erro e mostra a quantidade disponível do produto em estoque, que é igual a zero.
3. O processo finaliza.

#### **1.3.7. Pós Condições**

- Os produtos vendidos são retirados do estoque atualizado.