UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE INFORMÁTICA  
ENGENHARIA DE SOFTWARE  
PROJETO DE SOFTWARE

**DESCRIÇÕES DOS CASOS DE USO**

**TEMA 6: CONTROLE DE ESTOQUE**

NATÁLIA LOPES DA SILVA  
NELSON WILLIAM VIANA DE SIQUEIRA  
SOFIA MARTINS MORAES  
LARISSA CHYEVENA LOPES DE MELO  
JOÃO PEDRO ARRUDA VIEIRA

**Histórico de versões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Autor** | **Descrição** |
| 29/08/17 | 1.0 | Nelson William | Criação do documento. |
| 31/08/17 | 1.1 | Nelson William | Atualizados os atores; definidos os casos de uso; feito um caso de uso. |
| 02/09/17 | 1.2 | João Pedro Vieira | Feitos cinco descrições de casos de uso. |
| 05/09/17 | 1.2.1 | Sofia Moraes | Pequena adição. |
| 05/09/17 | 1.3 | Sofia Moraes | Feito mais três descrições de casos de uso. |
| 05/09/17 | 2.0 | Nelson William | Documento reformulado de acordo com o novo diagrama. |
| 07/09/17 | 2.1 | João Pedro Vieira | Feitas quatro descrições de caso de uso. |
| 07/09/17 | 2.2 | Natália Lopes | Feitas quatro descrições de casos de uso |
| 08/09/17 | 2.2.1 | Nelson William | Corrigidos algumas inconsistências e erros |

# Introdução

O objetivo deste documento é descrever os casos de uso presentes no diagrama de casos de uso do sistema. As descrições visam exemplificar a comunicação entre usuários e o sistema, a fim de facilitar o projeto, o desenvolvimento e os testes, guiando os objetivos de tais fases.

Todo caso de uso deve incluir um ID, um nome, atores envolvidos, descrição básica, pré-condição, pós-condição, fluxo de passos principal e possíveis fluxos de passos alternativos.

# Atores

* **Administrador**
  + Responsável por gerir (adicionar, atualizar, ver e excluir) todos os funcionários.
* **Operador**
  + Responsável por registrar e ver movimentações (entradas e saídas).
* **Gestor**
  + Responsável por gerir (adicionar, atualizar, ver e excluir) todos os produtos, categorias de produtos, fornecedores, transportadores e lojas.

# Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Nome** |
| CDU01 | Manter produtos |
| CDU02 | Filtrar produtos por fornecedor |
| CDU03 | Ver produtos em baixa |
| CDU04 | Ver histórico de um produto |
| CDU05 | Manter fornecedores |
| CDU06 | Manter categorias |
| CDU07 | Ver quantidade de unidades por categoria |
| CDU08 | Manter lojas |
| CDU09 | Ver faturamento mensal por loja |
| CDU10 | Manter transportadoras |
| CDU11 | Ver usos por transportadora |
| CDU12 | Registrar saída |
| CDU13 | Obter peso total de movimentação |
| CDU14 | Registrar entrada |
| CDU15 | Obter tempo total de entrada |
| CDU16 | Efetuar login |
| CDU17 | Manter funcionários |

# 

# Descrições textuais dos casos de uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CDU01** | | **Nome:** Manter produtos | |
| **Atores:** Gestor | | | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de produtos no sistema. | | | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | | | |
| **Fluxo principal** | | | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Produtos” 2. Sistema exibe uma lista de todos os produtos cadastrados 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | | | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | | | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Incluir produto” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo produto (tais como nome, fornecedor, categoria e quantidade mínima) 3. Gestor preenche todos os dados necessários 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui o novo funcionário ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | | | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | | | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Alterar este produto” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Gestor altera os dados desejados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | | | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | | | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Remover este produto” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Gestor confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | | | |
| **Fluxo alternativo:** Visualização por fornecedor | | | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Filtrar por fornecedor” 2. Incluir caso de uso CDU02 3. Caso de uso é encerrado | | | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidos os produtos cadastrados no sistema. * Inclusão: o novo item é adicionado ao sistema. * Alteração: o item desejado tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: o item desejado é removido do sistema. * Visualização por fornecedor: são exibidos os produtos com o fornecedor desejado. | | | |
| **CDU02** | **Nome:** Filtrar produtos por fornecedor | |
| **Atores:** Gestor | | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de filtrar produtos de acordo com seu fornecedor | | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | | |
| **Fluxo principal** | | |
| 1. Sistema exibe a mensagem “Escolha o fornecedor” 2. Sistema exibe um campo para escolher o fornecedor dentre os cadastrados 3. Gestor escolhe o fornecedor 4. Sistema exibe uma lista de todos os produtos cadastrados com o fornecedor escolhido 5. Caso de uso é encerrado | | |
| **Pós-condição:**   * São exibidos os produtos com o fornecedor desejado. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU03** | **Nome:** Ver produtos em baixa |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de listar os produtos que estão com a quantidade abaixo da mínima em estoque. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Produtos” 2. Sistema exibe uma lista de todos os produtos cadastrados 3. Gestor seleciona a opção “Ver produtos em baixa” 4. Sistema exibe na lista somente os produtos cuja quantidade em estoque está abaixo da quantidade mínima informada em seu cadastro 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * São exibidos os produtos com quantidade inferior à mínima. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU04** | **Nome:** Ver histórico de um produto |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de consultar o histórico de entradas e saídas de um produto. | |
| **Pré-condição:** o funcionário deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Produtos” 2. Sistema exibe uma lista de todos os produtos cadastrados 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Gestor seleciona a opção “Ver histórico deste produto” 6. Sistema exibe o histórico de entradas e saídas envolvendo o produto em questão 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Nenhuma movimentação | |
| 1. Sistema detecta que o produto em questão não tem entradas e saídas 2. Sistema exibe a mensagem “Produto sem histórico” 3. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: é exibido o histórico do produto desejado. * Produto inválido: nenhum histórico é exibido. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU05** | **Nome:** Manter fornecedor |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de fornecedores no sistema. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Fornecedores” 2. Sistema exibe uma lista de todos os fornecedores cadastrados 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Incluir fornecedor” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo produto (tais como nome, endereço, etc.) 3. Gestor preenche todos os dados necessários 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui o novo fornecedor ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Alterar este fornecedor” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Gestor altera os dados desejados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Remover este fornecedor” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Gestor confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidos os fornecedores cadastrados no sistema. * Inclusão: o novo item é adicionado ao sistema. * Alteração: o item desejado tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: o item desejado é removido do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU06** | **Nome:** Manter categoria |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de categorias no sistema. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Categorias” 2. Sistema exibe uma lista de todas as categorias cadastradas 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Incluir categoria” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova categoria (tais como nome, código, descrição etc.) 3. Gestor preenche todos os dados necessários 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui a nova categoria ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Alterar esta categoria” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Gestor altera os dados desejados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Remover esta categoria” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Gestor confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidas as categorias cadastradas no sistema. * Inclusão: a nova categoria é adicionada ao sistema. * Alteração: a categoria desejada tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: a categoria desejada é removida do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU07** | **Nome:** Ver quantidade de unidades por categoria |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de consultar a quantidade de itens que cada categoria possui. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Categorias” 2. Sistema exibe uma lista de todas as categorias cadastradas 3. Gestor seleciona a opção “Exibir quantidade de unidades por categoria” 4. Sistema, para todas as categorias da lista, exibe ao lado a quantidade de unidade em estoque de todos os produtos da categoria 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * São exibidas as categorias e suas quantidades respectivas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU08** | **Nome:** Manter lojas |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de lojas no sistema. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Lojas” 2. Sistema exibe uma lista de todas as lojas cadastradas 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Incluir loja” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova loja (tais como nome, endereço, cidade etc.) 3. Gestor preenche todos os dados necessários 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui a nova loja ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Alterar esta loja” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Gestor altera os dados desejados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Remover esta loja” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Gestor confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidas as lojas cadastradas no sistema. * Inclusão: a nova loja é adicionada ao sistema. * Alteração: a loja desejada tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: a loja desejada é removida do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU09** | **Nome:** Ver faturamento mensal por loja |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de consultar o faturamento mensal por loja. | |
| **Pré-condição:** o Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Lojas” 2. Sistema exibe uma lista de todas as lojas cadastradas 3. Gestor seleciona a opção “Exibir faturamento mensal por loja” 4. Sistema exibe o campo para selecionar o mês 5. Gestor informa o mês desejado para consulta 6. Sistema, para cada loja, indica ao lado o faturamento total das saídas no mês informado 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * São exibidos os faturamentos totais em um mês de todas as lojas | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU10** | **Nome:** Manter transportadora |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de transportadoras no sistema. | |
| **Pré-condição:** O Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Transportadoras” 2. Sistema exibe uma lista de todas as transportadoras cadastradas 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Incluir transportadora” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova transportadora (tais como nome, razão social, endereço...). 3. Gestor preenche todos os dados necessários 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui a nova transportadora ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Alterar esta transportadora” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Gestor altera os dados desejados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Remover esta transportadora” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Gestor confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidas as transportadoras cadastradas no sistema. * Inclusão: o novo item é adicionado ao sistema. * Alteração: o item desejado tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: o item desejado é removido do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU11** | **Nome:** Ver usos por transportadora |
| **Atores:** Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de consultar as quantidades de entregas e saídas de produtos que cada transportadora possui, bem como a transportadora com o maior número de entrada e a com o maior número de saídas. | |
| **Pré-condição:** O Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Transportadoras” 2. Sistema exibe uma lista de todas as transportadoras cadastradas 3. Gestor escolhe a opção “Exibir usos por transportadora” 4. Sistema, para cada transportadora, exibe ao seu lado a respectiva quantidade de entradas e saídas. 5. Sistema permite que o usuário ordene a tabela em ordem crescente ou decrescente, com base nos usos em entradas ou em saídas 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo Alternativo:** Ver transportadora com maior número de entradas | |
| 1. Gestor escolhe a opção de ordenar por ordem decrescente com base em uso em entradas 2. Sistema exibe a tabela ordenada, tendo como primeiro item a transportadora com maior número de entradas 3. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo Alternativo**: Ver transportadora com maior número de saídas | |
| 1. Gestor escolhe a opção de ordenar por ordem decrescente com base em uso em saídas 2. Sistema exibe a tabela ordenada, tendo como primeiro item a transportadora com maior número de saídas 3. Caso de uso é encerrado. | |
| **Pós-condição:**   * Não há. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU12** | **Nome:** Registrar saída |
| **Atores:** Operador | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de registrar as saídas de mercadoria para uma loja específica. | |
| **Pré-condição:** O Operador deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Operador escolhe a opção “Registrar saída” 2. Sistema exibe o formulário para preenchimento, com as informações necessárias para registrar uma saída de mercadoria (tais como loja, produtos, quantidades, preços, transportadora etc.) 3. Operador preenche todos os dados necessários 4. Incluir caso de uso CDU13 5. Operador confirma o envio do formulário 6. Sistema inclui a nova saída ao sistema 7. Sistema exibe a mensagem de registro de saída feito com sucesso 8. Caso de uso é encerrado. | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: um novo registro de saída é realizado no sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU13** | **Nome:** Obter peso total de movimentações |
| **Atores:** Operador | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de calcular o peso total da mercadoria de uma entrega ou uma saída específica. | |
| **Pré-condição:** o Operador deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Sistema calcula o peso total da movimentação com base nos produtos e quantidades selecionados 2. Sistema exibe, automaticamente, o peso total da movimentação no canto inferior do formulário 3. Caso de uso é encerrado. | |
| **Pós-condição:**   * Não há. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU17** | **Nome:** Manter funcionário |
| **Atores:** Administrador | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o gerenciamento (visualização, inclusão, exclusão e alteração) de funcionários no sistema. | |
| **Pré-condição:** O Administrador deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Administrador escolhe a opção “Funcionários” 2. Sistema exibe uma lista de todos os funcionários cadastrados 3. Administrador seleciona um dos itens da lista 4. Sistema exibe detalhadamente o item selecionado 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Administrador seleciona a opção “Incluir funcionário” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo produto (tais como nome, CPF, função, etc.) 3. Administrador preenche todos os dados necessários 4. Administrador confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui o novo funcionário ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de inclusão feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Administrador seleciona a opção “Alterar este funcionário” 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Administrador altera os dados desejados 4. Administrador confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui as alterações no sistema 6. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Administrador seleciona a opção “Remover este funcionário” 2. Sistema exibe tela de confirmação da remoção 3. Administrador confirma que deseja remover o item 4. Sistema remove o item do sistema 5. Sistema exibe a mensagem de remoção feita com sucesso 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: são exibidos os funcionários cadastrados no sistema. * Inclusão: o novo item é adicionado o sistema. * Alteração: o item desejado tem seus dados alterados no sistema. * Remoção: o item desejado é removido do sistema. | |