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; feito um caso de uso. |
| 02/09/17 | 1.2 | João Pedro Vieira | Feitas 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. |
| 06/09/17 | 2.1 | Sofia Moraes | Feitas quatro descrições de caso de uso. |
| 07/09/17 | 2.2 | João Pedro Vieira | Feitas quatro descrições de caso de uso. |
| 07/09/17 | 2.3 | Natália Lopes | Feitas quatro descrições de caso de uso. |
| 08/09/17 | 2.3.1 | Nelson William | Corrigidos algumas inconsistências e erros. |
| 08/09/17 | 2.4 | Larissa Mello | Feitas três novas descrições e uma alteração. |
| 08/09/17 | 2.5 | Sofia Moraes | Correção de erros e novas adições. |
| 08/09/17 | 2.6 | Nelson William | Correção de inconsistências. |
| 16/09/17 | 2.6.1 | Nelson William | Refinados os quatro primeiros casos de uso. |
| 17/09/17 | 2.6.2 | João Pedro Vieira | Refinados os casos de uso CDU05 a CDU08 |
| 20/09/17 | 2.6.3 | Larissa Mello | Refinados os casos de uso CDU09 a CDU11. |
| 20/09/17 | 2.6.4 | Sofia Moraes | Refinados os casos de uso CDU12 a CDU15. |
| 21/09/17 | 2.7 | Nelson William | Atualizadas inconsistências entre casos de uso. |
| 21/09/17 | 2.7.1 | Sofia Moraes | Pequenas atualizações nos CDU12 a CDU15. |
| 22/09/17 | 2.7.2 | Natália Lopes | Refinado o caso de uso CDU17. |
| 22/09/17 | 2.8 | Nelson William | Todos casos de uso refatorados conforme os protótipos. |

# 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.

# Atores

* **Administrador**
  + Responsável por manter (adicionar, atualizar, ver e excluir) todos os funcionários.
* **Operador**
  + Responsável por registrar movimentações (entradas e saídas).
* **Gestor**
  + Responsável por manter (adicionar, atualizar, ver e excluir) todos os produtos, categorias, 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:** Visualização | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Produtos” 2. Sistema exibe uma lista de todos os produtos cadastrados resumidamente (com nome, categoria, fornecedor e unidades em estoque) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome, fornecedor, categoria, peso unitário, quantidade mínima e quantidade em estoque) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo produto (nome, fornecedor, categoria, quantidade mínima e peso unitário) 3. Gestor preenche todos os dados 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 altera os campos desejados do produto detalhado 2. Gestor confirma o envio do formulário 3. Sistema inclui as alterações no sistema 4. Se algum dado tiver sido alterado, sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso – caso contrário, nada é exibido 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Excluir” 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 marca a opção “Filtrar por fornecedor” 2. Incluir caso de uso CDU02 3. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal – Visualização: 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 listados apenas 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. Deve ter sido invocado a partir da visualização do CDU01. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Gestor seleciona o fornecedor desejado através da caixa de seleção com os fornecedores cadastrados 2. Sistema atualiza a lista de produtos para exibir somente os produtos cadastrados com o fornecedor escolhido 3. 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 (com nome, categoria, fornecedor, unidades em estoque) 3. Gestor marca a opção “Em baixa” 4. Sistema atualiza a lista para exibir somente os produtos cujas quantidade em estoque estão abaixo de suas respectivas quantidades mínimas; além disso, a lista mostra também a quantidade mínima dos produtos. 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 específico. | |
| **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 (com nome, categoria, fornecedor e unidades em estoque) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome, fornecedor, categoria, peso unitário, quantidade mínima e quantidade em estoque) 6. Gestor seleciona a opção “Ver histórico” 7. Sistema exibe uma lista ordenada cronologicamente com histórico de entradas e saídas envolvendo o produto em questão (com data, código, tipo, transportadora, fornecedor ou loja, quantidade movimentada e quantidade resultante) 8. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * É exibido o histórico do produto desejado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 (com nome, CNPJ e endereço) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados o item selecionado (nome, CNPJ e endereço) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo fornecedor (como nome, CNPJ e endereço) 3. Gestor preenche todos os dados 4. Gestor confirma o envio do formulário 5. Sistema inclui o novo fornecedor ao sistema 6. Sistema exibe a mensagem de fornecedor inserido com sucesso 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Alteração | |
| 1. Gestor altera os campos desejados do fornecedor detalhado 2. Gestor confirma o envio do formulário 3. Sistema inclui as alterações no sistema 4. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Excluir” 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 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 (com nome e quantidade em estoque) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome e quantidade em estoque) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova categoria (nome) 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 altera os campos desejados da categoria detalhada 2. Gestor confirma o envio do formulário 3. Sistema inclui as alterações no sistema 4. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Excluir” 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 adicionadaao 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 (com nome e quantidade em estoque) 3. Gestor observa a quantidade ao lado da categoria desejada 4. 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 (com nome, cidade e endereço) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome, cidade e endereço) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova loja (nome, endereço e cidade) 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 altera dos dados da loja detalhada 2. Gestor confirma o envio do formulário 3. Sistema inclui as alterações no sistema 4. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Excluir” 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 (com nome, cidade e endereço) 3. Gestor seleciona a opção “Exibir faturamento mensal por loja” 4. Sistema exibe o campo para selecionar o mês e o ano desejados 5. Gestor informa o mês e o ano desejados para consulta 6. Sistema atualiza a lista para indicar todas as lojas cadastradas com seus respectivos faturamentos totais das saídas no mês e ano informados 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 (com nome, razão social e endereço) 3. Gestor seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome, razão social e endereço) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para uma nova transportadora (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 altera dos dados da transportadora detalhada 2. Gestor confirma o envio do formulário 3. Sistema inclui as alterações no sistema 4. Sistema exibe a mensagem de alteração feita com sucesso 5. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Remoção | |
| 1. Gestor seleciona a opção “Excluir” 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 entradas e saídas de produtos que cada transportadora possui, para saber qual transportadora possui maior quantidade de usos em entradas e em saídas. | |
| **Pré-condição:** O Gestor deve estar logado ao Sistema. | |
| **Fluxo principal:** ver transportadoras com base no número de entradas | |
| 1. Gestor escolhe a opção “Transportadoras” 2. Sistema exibe uma lista de todas as transportadoras cadastradas (com nome, razão social e endereço) 3. Gestor escolhe a opção “Exibir usos por transportadora” 4. Gestor clica no botão triangular ao lado de “Usos em entradas” 5. Sistema atualiza a lista para exibir todas as transportadoras e, ao lado de cada uma, seu respectivo número de usos em entradas e em saídas. A lista é ordenada em ordem decrescente com base no número de entradas. 6. Gestor observa a transportadora no topo da lista (que é a com maior número de usos em entradas) 7. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo Alternativo**: ver transportadoras com base no número de saídas | |
| 1. Gestor clica no botão triangular ao lado de “Usos em saídas” 2. Sistema atualiza a lista para exibir todas as transportadoras e, ao lado de cada uma, seu respectivo número de usos em entradas em saídas. A lista é ordenada em ordem decrescente com base no número de saídas. 3. Gestor observa a transportadora no topo da lista (que é a com maior número de usos em saídas) 4. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal: é exibida uma lista de todas as transportadoras cadastradas juntamente com suas respectivas quantidades de entradas e saídas realizadas. A transportadora ao topo da lista é a com maior número de usos em entradas. * Ver transportadora com base no número de saídas: é exibida uma lista de todas as transportadoras cadastradas juntamente com suas respectivas quantidades de entradas e saídas realizadas. A transportadora ao topo da lista é a com maior número de usos em saídas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 relacionadas à saída de mercadoria (data da saída, loja destino e transportadora) e a lista de produtos da saída 3. Operador preenche todos os dados relacionados à saída 4. Para cada produto desejado, o operador aperta o botão “Adicionar” e insere o produto (nome e categoria), a quantidade do produto e o preço por unidade e então confirma a adição 5. Incluir caso de uso CDU13 6. Operador confirma o envio do formulário 7. Sistema inclui a nova saída ao sistema, atualizando os estoques e históricos dos produtos envolvidos 8. Sistema inclui valor total da saída ao respectivo montante do mês/ano de faturamento mensal por loja 9. Sistema incrementa o uso em saídas da transportadora selecionada 10. Sistema exibe a mensagem de registro de saída feito com sucesso 11. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Os dados de saída do produto em questão devem estar registrados efetivamente 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 na lista de produtos inseridos e suas quantidades respectivas 2. Sistema exibe, automaticamente, o peso total da movimentação no canto inferior do formulário de registro de movimentação 3. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * É exibido o peso total da movimentação em destaque. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU14** | **Nome:** Registrar entrada |
| **Atores:** Operador | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o ato de registrar a entrada de um produto pelo Operador | |
| **Pré-condição:** O Operador deve estar devidamente logado no Sistema | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Operador escolhe a opção “Registrar entrada” 2. Sistema exibe o formulário para preenchimento, com as informações relacionadas à saída de mercadoria (data do pedido, data da entrega e transportadora) e a lista de produtos da entrada 3. Operador preenche todos os dados relacionados à entrada 4. Para cada produto desejado, o operador aperta o botão “Adicionar” e insere o produto (nome e categoria) e a quantidade do produto e então confirma a adição 5. Incluir caso de uso CDU13 6. Incluir caso de uso CDU15 7. Operador confirma o envio do formulário 8. Sistema inclui a nova entrada ao sistema, atualizando os estoques e históricos dos produtos envolvidos 9. Sistema incrementa o uso em entradas da transportadora selecionada 10. Sistema exibe a mensagem de registro de entrada feito com sucesso 11. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Os dados de entrada do produto em questão devem estar registrados efetivamente no sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU15** | **Nome:** Obter tempo total de entrada |
| **Atores:** Operador | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve a exibição do tempo total de uma entrada, calculado pelo sistema | |
| **Pré-condição:** O Operador deve estar logado no Sistema. | |
| **Fluxo principal** | |
| 1. Sistema calcula o tempo total da entrada, com base nas dadas de pedido e de entrega inseridas pelo Operador 2. Sistema exibe, automaticamente, o tempo total da entrada canto superior do formulário de registro de entrada 3. Caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * É exibido o tempo total de entrada de um produto. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDU16** | **Nome:** Efetuar login |
| **Atores:** Administrador ou Operador ou Gestor | |
| **Descrição**: Esse caso de uso descreve o login de um funcionário ao sistema, a fim de permitir o acesso a outras funções. | |
| **Pré-condição:**  O funcionário deve ter sido anteriormente cadastrado por um Administrador. | |
| **Fluxo principal:** Login de gestor | |
| 1. Funcionário inicia o sistema 2. Sistema exibe a interface de login 3. Funcionário preenche e submete seus dados (login e senha) 4. Sistema verifica que os dados são válidos e de um funcionário com função de gestor 5. Sistema efetua login com sucesso 6. Sistema é transferido para a tela principal do menu de gestão 7. O caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Login de operador | |
| 1. Sistema verifica que os dados são válidos e de um funcionário com função de operador 2. Sistema efetua login com sucesso 3. Sistema é transferido para a tela principal do menu de operação 4. O caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Login de administrador | |
| 1. Sistema verifica que os dados são válidos e de um funcionário com função de administrador 2. Sistema efetua login com sucesso 3. Sistema é transferido para a tela principal do menu de administração 4. O caso de uso é encerrado | |
| **Pós-condição:**   * Fluxo principal – Login de gestor: O funcionário deve estar devidamente logado no Sistema e no menu de gestão. * Login de operador: O funcionário deve estar devidamente logado no Sistema e no menu de operação. * Login de administração: O funcionário deve estar devidamente logado no Sistema e no menu de administração. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**: Visualização | |
| 1. Administrador escolhe a opção “Funcionários” 2. Sistema exibe uma lista de todos os funcionários cadastrados (com nome, CPF e função) 3. Administrador seleciona um dos itens da lista 4. Gestor seleciona a opção “Ver detalhes” 5. Sistema exibe todos os dados do item selecionado (nome, CPF, telefone, login, senha, função e endereço) 6. Caso de uso é encerrado | |
| **Fluxo alternativo:** Inclusão | |
| 1. Administrador seleciona a opção “Inserir” 2. Sistema exibe o formulário de cadastro, com as informações necessárias para um novo funcionário (nome, CPF, telefone, login, senha, função e endereço) 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. Sistema exibe o formulário com todos os dados do funcionário preenchidos. 2. Sistema permite a edição dos campos de dados do item 3. Administrador altera os dados desejados 4. Administrador clica em confirmar para enviar o 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 “Excluir” 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. | |