

Documento de Requisitos do Sistema
Methodology Explorer

Versão 3.0

1. Requisitos funcionais (casos de uso)

1.1 Cadastro de Produtos

[RF001] Cadastrar novo produto com todos os dados obrigatórios

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário cadastre e armazene um novo produto no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Informações do produto

Saídas e pós-condição: um produto é cadastrado no sistema

[RF002] Excluir informações de um produto existente

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua as informações do cadastro de um produto do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o identificador do produto que se deseja excluir

Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir as informações do sistema do produto escolhido.

[RF003] Editar informações de um produto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere os dados de um produto.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o produto cujas informações se deseja alterar.

Saídas e pós-condição: um produto tem suas informações editadas no sistema.

[RF004] Pesquisar produto por nome

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário encontre um produto no sistema através do seu nome.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o nome do produto procurado.

Saídas e pós-condição: Informações do produto procurado, caso exista, como quantidade no estoque, preço, peso etc.

[RF005] Pesquisar produto por código de barras

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário encontre um produto no sistema através do seu código de barras.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o código de barras do produto procurado.

Saídas e pós-condição: Informações do produto procurado, caso exista, como quantidade no estoque, preço, peso etc.

[RF006] Pesquisar produto específico por identificador

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário encontre uma unidade específica de um produto no sistema através do seu número de identificação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o número de identificação do produto procurado.

Saídas e pós-condição: Informações do produto procurado, caso exista, como quantidade no estoque, preço, peso etc.

[RF007] Validar campos obrigatórios ao cadastrar produto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema valide os campos de cadastramento de um produto, permitindo que ele seja cadastrado ou não.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada as informações do produto a ser cadastrado e tem como pré-condição as regras de negócio para os atributos de um produto.

Saídas e pós-condição: O produto é cadastrado ou o sistema não permite que ele seja cadastrado, gerando um aviso por campos com informações não permitidas.

[RF008] Validar campos obrigatórios ao editar produto
--

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema valide os campos de informações de um produto que está sendo editado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada as informações do produto que está sendo editado e tem como pré-condição as regras de negócio para os atributos de produto.

Saídas e pós-condição: O produto é cadastrado ou o sistema não permite que ele seja cadastrado, gerando um aviso por campos com informações não permitidas.

1.2 Cadastro de Fornecedores

[RF009] Cadastrar novo fornecedor
--

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário cadastre um novo fornecedor na base de dados sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Informações do fornecedor

Saídas e pós-condição: fornecedor cadastrado no sistema.

[RF010] Editar informações de um fornecedor
--

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere os dados de um fornecedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o fornecedor cujas informações se deseja alterar.

Saídas e pós-condição: um fornecedor tem suas informações editadas no sistema.

[RF011] Verificar se o CNPJ do fornecedor existe ao cadastrar
--

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema verifique na internet a existência ou não do CNPJ que está no campo de cadastro do fornecedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o CNPJ no campo de texto especificado, do fornecedor a ser cadastrado.

Saídas e pós-condição: o fornecedor é cadastrado caso o CNPJ exista ou não cadastra e avisa o usuário de que o CNPJ digitado não existe.

[RF012] Verificar se o CNPJ do fornecedor existe ao editar

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema verifique na internet a existência ou não do CNPJ que está no campo de edição do fornecedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o CNPJ digitado no campo de texto especificado, do fornecedor que está tendo suas informações editadas.

Saídas e pós-condição: as informações do fornecedor são atualizadas caso o CNPJ exista ou não são atualizadas se o CNPJ não existir e o usuário é avisado por meio de uma mensagem de que o CNPJ digitado não existe.

[RF013] Excluir informações de um fornecedor existente

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua as informações do cadastro de um fornecedor no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o identificador do fornecedor que se deseja excluir.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir as informações do sistema do fornecedor escolhido, se não houver nenhuma pendência como pagamentos a serem feitos ou pedidos ainda não entregues.

[RF014] Listar todos os fornecedores cadastrados

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário possa ver no sistema todos os fornecedores cadastrados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: nenhum.

Saídas e pós-condição: é apresentado na tela do sistema todos os fornecedores cadastrados, podendo ser 0 ou mais.

[RF015] Buscar fornecedor por nome

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário busque um fornecedor no sistema através de seu nome

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o nome do fornecedor procurado.

Saídas e pós-condição: Lista com fornecedores com aquele nome ou parecido.

[RF016] Buscar fornecedor por CNPJ

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário busque um fornecedor no sistema através de seu CNPJ.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o CNPJ do fornecedor procurado.

Saídas e pós-condição: Informações do fornecedor procurado, caso exista, como endereço, itens vendidos, último pedido, etc.

1.3 Gestão de Estoque

[RF0017] Registrar entrada de mercadorias por nota fiscal eletrônica

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o gerente registre o recebimento de mercadorias por meio de uma nota fiscal eletrônica.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o arquivo eletrônico de uma nota fiscal e tem como pré-condição o usuário estar logado com uma conta autorizada como de gerente.

Saídas e pós-condição: as mercadorias são registradas no estoque.

1.4 Gestão de Estoque

[RF0018] Atualizar estoque automaticamente após entrada

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema atualize a quantidade das mercadorias após uma entrada de novas mercadorias terem sido feitas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada um aviso do processo de registro de entrada de mercadorias que novas mercadorias foram adicionadas.

Saídas e pós-condição: Atualiza a quantidade de mercadorias.

[RF0019] Definir quantidade mínima de um produto no estoque.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário defina para um produto a quantidade mínima que deve haver no estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o produto escolhido e o número que representa a quantidade mínima que deve haver daquele produto no estoque.

Saídas e pós-condição: Defini o atributo de quantidade mínima para o produto selecionado.

[RF0020] Definir quantidade mínima de um produto no estoque.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário defina para um produto a quantidade mínima que deve haver no estoque.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o produto escolhido e o número que representa a quantidade mínima que deve haver daquele produto no estoque.

Saídas e pós-condição: Define o atributo de quantidade mínima para o produto selecionado.

[RF0021] Gerar alerta quando o estoque de um produto atingir o mínimo.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema gere um alerta quando o valor mínimo de um produto tiver sido atingido.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não há entrada mas como pré-condição o produto precisa ter seu atributo de quantidade mínima definido pelo usuário.

Saídas e pós-condição: Aviso é gerado de que o produto atingiu a quantidade mínima dele no estoque.

[RF0022] Listar movimentações de entrada e saída de estoque em determinado período de tempo

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema liste todas as entradas de mercadorias no estoque e todas as baixas de mercadorias, no período de tempo selecionado pelo usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: período de tempo.

Saídas e pós-condição: É listado todas as entradas e saídas de mercadorias naquele período de tempo

[RF0023] Baixar estoque automaticamente após venda.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema altere a quantidade de um produto no estoque após uma venda contendo aquele produto tenha sido feita.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: como pré-condição uma venda precisa ter sido feita e o produto deve estar nessa venda.

Saídas e pós-condição: A quantidade do produto disponível no estoque é diminuída pela quantidade do mesmo produto que foi vendida.

[RF0024] Exibir histórico de movimentação de um produto específico em determinado período de tempo.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o sistema exiba o histórico de entrada e saídas de um produto específico em um determinado período de tempo definido pelo usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: período tempo.

Saídas e pós-condição: As entradas e baixas do produto naquele período de tempo.

2. Requisitos não-funcionais

[NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, o módulo de publicação HTML possuirá um wizard para ajudar o usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF003] Hardware e Software

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotado como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as

técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens também poderão ser usadas quando indicações técnicas recomendem.

O uso da linguagem Java permite não especificar qual será o sistema operacional e a máquina em que o programa irá executar. No entanto, essa máquina deverá se comunicar com um sistema de banco de dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

--