
BEW

BUSINESS ENTERPRISE WEBSHOP

Documento de Requisitos

Cláudio Henrique Ferreira da Silva
Marcio Samuel Souza Soares
Mateus Gomes de Souza

Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
14/12/2020	1.0	Criação do Documento de Requisitos	Cláudio, Marcio e Mateus.

Sumário

Introdução	4
1.1 Visão geral do documento	4
1.2. Convenções, termos e abreviações	4
1.2.1. Identificação dos requisitos	4
1.2.2. Prioridades dos requisitos	4
Descrição geral do sistema	5
2.1. Cliente	5
2.2. Usuário	5
2.3. Visão Geral do Sistema.	5
Requisitos Funcionais (Casos de Uso)	6
[RF001] Cadastrar Produto	6
[RF002] Consultar Produto	6
[RF003] Alterar Produto	7
[RF004] Remover Produto	8
[RF005] Cadastrar Categoria	8
[RF006] Consultar Categoria	9
[RF007] Alterar Categoria	9
[RF008] Remover Categoria	10
[RF009] Cadastrar Funcionário	11
[RF010] Consultar Funcionário	11
[RF011] Alterar Funcionário	12
[RF012] Remover Funcionário	13
[RF013] Cadastrar Cliente	13
[RF014] Consultar Cliente	14
[RF015] Alterar Cliente	14
[RF016] Remover Cliente	15
[RF017] Cadastrar Fornecedor	16
[RF018] Consultar Fornecedor	16
[RF019] Alterar Fornecedor	17
[RF020] Remover Fornecedor	18
[RF021] Cadastrar Compra	18
[RF022] Consultar Compra	19
[RF023] Alterar Compra	20
[RF024] Cadastrar Venda	20
[RF025] Consultar Venda	21
[RF026] Alterar Venda	22
[RF027] Fazer Login	22

[RF028] Cadastrar Promoção	23
[RF029] Consultar Promoção	24
[RF030] Alterar Promoção	24
[RF031] Remover Promoção	25
[RF032] Consultar Relatório	25
4. Requisitos Não Funcionais	27
4.1. Usabilidade	27
[NF001] Interface Amigável	27
4.2. Software	27
[NF002] Banco de dados MariaDB	27
[NF003] Linguagem PHP	28
[NF004] Desenvolvimento Frontend	28
[NF005] Segurança	28

1. Introdução

O módulo proposto especifica os requisitos funcionais e não funcionais do sistema BEW (Business Enterprise WebShop), fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e sua implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1 - Descrição geral do documento:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2 - Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 3 - Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade e software.

1.2. Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1. Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não-funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2. Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do BEW.

2.1. Cliente

A empresa NutraFeliz é um estabelecimento comercial de produtos naturais que realiza compras e vendas de seus produtos, além de diversos serviços administrativos relacionados ao seu funcionamento. Entre as suas principais atividades destaca-se o cadastro, consulta, manutenção e remoção de clientes, produtos, fornecedores e funcionários, além dos registros de compra e venda.

Para realização desses procedimentos utiliza-se um sistema simples que realiza o cadastro de clientes, produtos, fornecedores, funcionários, endereços e telefones. Com o aumento da das vendas e de sua demanda, o atual sistema tem se mostrado insuficiente quanto ao armazenamento de muitos dados, tornando necessário a aquisição de um sistema que possa manter o total funcionamento mesmo com uma grande escala de informações armazenadas.

2.2. Usuário

Os usuários do sistema serão o(a) gerente e os funcionários.

Os funcionários poderão realizar cadastro e consulta de novos e antigos clientes. Além disso, eles também poderão cadastrar e consultar vendas, bem como consultar produtos.

O(a) gerente poderá realizar todas as funcionalidades que o(a) funcionário(a) faz, além de poder alterar e remover clientes e vendas; cadastrar, consultar, alterar e remover funcionários, fornecedores, compras e produtos. O gerente também possui a exclusividade de poder gerar relatórios de vendas.

2.3. Visão Geral do Sistema.

O Sistema de Gerenciamento de Vendas BEW tem como objetivo automatizar os processos corriqueiros realizados nas lojas de venda, além de facilitar o processo de organização e controle de clientes, produtos, funcionários(as) e fornecedores.

Com a utilização do sistema o(a) funcionário(a) e o(a) gerente poderão ter um controle de administração mais efetivo.

3. Requisitos Funcionais (Casos de Uso)

[RF001] Cadastrar Produto

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o cadastro das informações referente ao novo produto.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados do novo produto no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar novo produto.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro do produto.
4. O usuário insere os dados do novo produto.
5. O sistema armazena os dados do novo produto no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF002] Consultar Produto

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a consulta das informações referentes ao produto.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a consulta dos produtos.

O usuário seleciona a opção referente a visualização do produto independente.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de produtos.
3. O usuário seleciona o produto desejado.
4. O sistema retorna as informações referentes ao produto selecionado.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF003] Alterar Produto

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar as alterações das informações referente ao novo produto.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

- O usuário seleciona a opção referente a alteração dos produtos.
- O usuário altera os dados referentes ao produto desejado.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de produtos.
3. O usuário seleciona o produto desejado.
4. O sistema fornece um formulário para alteração do produto.
5. O usuário altera as informações desejadas.
6. O sistema armazena os dados do produto no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de alteração novamente.

[RF004] Remover Produto

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a remoção das informações referente ao produto.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a remoção do produto.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de produtos.
3. O usuário seleciona a remoção do produto desejado.
4. O sistema fornece uma mensagem questionando a confirmação da remoção.
5. O usuário confirma a ação.
6. O sistema remove os dados do produto no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de remoção novamente.

[RF005] Cadastrar Categoria

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o cadastro das informações referente a categoria.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados da nova categoria no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar categoria.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro da categoria.
4. O usuário insere os dados do nova categoria.
5. O sistema armazena os dados do novo produto no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF006] Consultar Categoria

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a consulta das informações referentes a categoria.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a consulta das categorias.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de categorias.
3. O sistema fornece uma lista com os resultados obtidos.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF007] Alterar Categoria

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar as alterações das informações referente à categoria.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário altera os dados referentes a categoria desejada.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de categorias.
3. O usuário seleciona a categoria desejada.
4. O sistema fornece um formulário para alteração da categoria.
5. O usuário altera as informações desejadas.
6. O sistema armazena os dados do produto no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de alteração novamente.

[RF008] Remover Categoria

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a remoção das informações referente a categoria.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a remoção da categoria.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de categorias.
3. O usuário seleciona a remoção da categoria desejado.
4. O sistema fornece uma mensagem questionando a confirmação da remoção.
5. O usuário confirma a ação.
6. O sistema remove os dados da categoria no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de remoção novamente.

[RF009] Cadastrar Funcionário

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o cadastro das informações referente ao novo funcionário.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados do novo funcionário no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar novo funcionário.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro do funcionário.
4. O usuário insere os dados do novo funcionário.
5. O sistema armazena os dados do novo funcionário no banco de dados.
6. O sistema gera as credenciais de acesso para o funcionário.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF010] Consultar Funcionário

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar consulta das informações referente ao funcionário.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza consulta dos dados do funcionário.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de funcionários.
3. O usuário seleciona o funcionário desejado.
4. O sistema retorna as informações referentes ao produto selecionado.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF011] Alterar Funcionário

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder alterar as informações referente ao funcionário.

Ator: Gerente.

Prioridade:

☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a alteração dos funcionários.

O usuário altera os dados referentes ao funcionário desejado.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de funcionários..
3. O usuário seleciona o funcionário desejado.
4. O sistema fornece um formulário para alteração do funcionário.
5. O usuário altera as informações desejadas.
6. O sistema armazena os dados do funcionário no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.

2. O usuário é redirecionado para a tela de alteração novamente.

[RF012] Remover Funcionário

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder remover as informações referente ao funcionário.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário remove os dados do funcionário.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de funcionários.
3. O usuário seleciona a remoção do funcionário desejado.
4. O sistema fornece uma mensagem questionando a confirmação da remoção.
5. O usuário confirma a ação.
6. O sistema remove os dados do funcionário no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de remoção novamente.

[RF013] Cadastrar Cliente

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o cadastro das informações referente ao novo cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados do novo cliente no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar novo cliente.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro do cliente.
4. O usuário insere os dados do novo cliente.
5. O sistema armazena os dados do novo cliente no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF014] Consultar Cliente

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a consulta das informações referente ao cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza consulta dos dados do cliente.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de clientes.
3. O usuário seleciona o cliente desejado.
4. O sistema retorna as informações referentes ao cliente selecionado.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF015] Alterar Cliente

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a alteração das informações referente ao cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário seleciona a opção referente a alteração dos clientes.

O usuário altera os dados referentes ao cliente desejado.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de clientes.
3. O usuário seleciona o cliente desejado.
4. O sistema fornece um formulário para alteração do cliente.
5. O usuário altera as informações desejadas.
6. O sistema armazena os dados do cliente no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de alteração novamente.

[RF016] Remover Cliente

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a remoção das informações referente ao cliente.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário remove os dados do cliente.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de clientes.

3. O usuário seleciona a remoção do cliente desejado.
4. O sistema fornece uma mensagem questionando a confirmação da remoção.
5. O usuário confirma a ação.
6. O sistema remove os dados do cliente no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de remoção novamente.

[RF017] Cadastrar Fornecedor

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o cadastro das informações referente ao novo fornecedor.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados do novo fornecedor no formulário de cadastro de fornecedor.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar novo fornecedor
3. O sistema fornece o formulário de cadastro do fornecedor.
4. O usuário insere os dados do novo fornecedor.
5. O sistema armazena os dados do novo fornecedor no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF018] Consultar Fornecedor

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a consulta das informações referente ao novo fornecedor.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere o nome do fornecedor no campo de busca.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção consultar fornecedor.
3. O sistema fornece o formulário de busca de fornecedor.
4. O usuário insere os dados referentes a busca.
5. O sistema realiza uma busca com os dados no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma lista de registro de fornecedores.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF019] Alterar Fornecedor

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar a alteração das informações referente ao fornecedor.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza uma consulta de fornecedores.

O usuário insere os novos dados de fornecedor no formulário de alteração.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário busca o fornecedor que deseja fazer alteração.
3. O usuário seleciona a opção alterar fornecedor.

4. O sistema fornece o formulário de alteração de fornecedor.
5. O usuário insere os dados referentes a alteração.
6. O sistema altera os dados no banco de dados.
7. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF020] Remover Fornecedor

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder remover as informações referente ao fornecedor.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário remove os dados do fornecedor.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário consulta a lista de fornecedores.
3. O usuário seleciona a remoção do fornecedor desejado.
4. O sistema fornece uma mensagem questionando a confirmação da remoção.
5. O usuário confirma a ação.
6. O sistema remove os dados do fornecedor no banco de dados.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de remoção novamente.

[RF021] Cadastrar Compra

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar o cadastro das compras referentes ao produtos.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados referente a compra no formulário de cadastro de compra.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar compra.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro de compra.
4. O usuário insere os dados do novo cadastro.
5. O sistema armazena os dados do novo cadastro no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF022] Consultar Compra

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder consultar as informações referentes à compra.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados da compra no formulário de consulta.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção consultar compra.
3. O sistema fornece o formulário de busca de compra.
4. O usuário insere os dados referentes a busca.
5. O sistema realiza uma busca com os dados no banco de dados.

6. O sistema retorna para o usuário uma lista de registro de compras.
7. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF023] Alterar Compra

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar a alteração das informações referente ao registro de compra.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza uma consulta da compra.

O usuário entra com os dados atualizados da compra no formulário de alteração de compra.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário busca a compra que deseja fazer alteração.
3. O usuário seleciona a opção alterar compra.
4. O sistema fornece o formulário de alteração de compra.
5. O usuário insere os dados referentes a alteração.
6. O sistema altera os dados no banco de dados.
7. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF024] Cadastrar Venda

Descrição do caso de uso: O(a) gerente ou o(a) funcionário(a) deve poder realizar o cadastro de venda das informações referente ao produto e cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere os dados referente a venda no formulário de cadastro de venda.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

7. O usuário realiza o login no sistema.
8. O usuário seleciona a opção cadastrar venda.
9. O sistema fornece o formulário de cadastro de venda.
10. O usuário insere os dados do novo cadastro.
11. O sistema armazena os dados do novo cadastro no banco de dados.
12. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

3. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
4. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF025] Consultar Venda

Descrição do caso de uso: O(a) gerente ou o(a) funcionário(a) deve poder realizar a consulta das informações referente ao registro de venda do produto e cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere a data da venda ou o nome do cliente no campo de busca.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção consultar venda.
3. O sistema fornece o formulário de busca de venda.
4. O usuário insere os dados referentes a busca.
5. O sistema realiza uma busca com os dados no banco de dados.

6. O sistema retorna para o usuário uma lista de registro de vendas.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF026] Alterar Venda

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar a alteração das informações referente ao registro de venda do produto e cliente.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza uma consulta da venda.

O usuário entra com os dados atualizados da venda no formulário de alteração.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

8. O usuário realiza o login no sistema.
9. O usuário busca a venda que deseja fazer alteração.
10. O usuário seleciona a opção alterar venda.
11. O sistema fornece o formulário de alteração de venda.
12. O usuário insere os dados referentes a alteração.
13. O sistema altera os dados no banco de dados.
14. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

3. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
4. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF027] Fazer Login

Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar o login no sistema.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere as credenciais de acesso no formulário de login.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso
3. O sistema redireciona o usuário para o dashboard.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de login novamente.

[RF028] Cadastrar Promoção

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar o cadastro das informações referente a nova promoção.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entrada e pré-condições:

O(a) gerente insere os dados da nova promoção no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção cadastrar nova promoção.
3. O sistema fornece o formulário de cadastro de promoção.
4. O usuário insere os dados da nova promoção.
5. O sistema armazena os dados da nova promoção no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

[RF029] Consultar Promoção

Descrição do caso de uso: O(a) gerente ou o(a) funcionário(a) deve poder realizar a consulta das informações referente ao registro de promoções.

Ator: Gerente e funcionário(a).

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário insere o nome da promoção no campo de busca.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção consultar promoção.
3. O sistema fornece o formulário de busca de promoção.
4. O usuário insere os dados referente a busca.
5. O sistema realiza uma busca com os dados no banco de dados.
6. O sistema retorna para o usuário uma lista de registro de vendas.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF030] Alterar Promoção

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar a alteração das informações referente ao registro de promoções.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entrada e pré-condições:

O usuário realiza uma consulta da promoção.

O usuário entra com os dados atualizados da promoção no formulário de alteração.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário busca a promoção que deseja fazer alteração.
3. O usuário seleciona a opção alterar promoção.
4. O sistema fornece o formulário de alteração de promoção.
5. O usuário insere os dados referentes a alteração.
6. O sistema altera os dados no banco de dados.
7. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de consulta novamente.

[RF031] Remover Promoção

Descrição do caso de uso: O sistema deve poder realizar a remoção da promoção.

Ator: Sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entrada e pré-condições:

A promoção deve existir.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. Após terminar a data da promoção o sistema a remove automaticamente.
2. O sistema retorna para o usuário uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro a operação é cancelada.

[RF032] Consultar Relatório

Descrição do caso de uso: O(a) gerente deve poder realizar a consulta de relatórios de vendas.

Ator: Gerente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entrada e pré-condições:

O(a) gerente ou funcionário(a) insere os dados do novo cliente no formulário de cadastro.

Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

Fluxo de eventos principal

1. O usuário realiza o login no sistema.
2. O usuário seleciona a opção consultar relatório.
3. O sistema fornece o formulário de consulta do relatório.
4. O usuário preenche o formulário com os dados desejados.
5. O sistema gera um relatório com base nos dados inseridos.
6. O sistema retorna para o usuário o relatório gerado.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
2. O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

4. Requisitos Não Funcionais

4.1. Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e ajuda on-line.

[NF001] Interface Amigável

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐
Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].

4.2. Software

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

[NF002] Banco de dados MariaDB

O sistema deve usar o sistema de gerenciamento de banco de dados MariaDB para fazer a gerência de dados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐
Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].

[NF003] Linguagem PHP

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar PHP como linguagem principal de desenvolvimento Back end, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐
Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].

[NF004] Desenvolvimento Frontend

Visando criar um produto com aplicações completas deve-se adotar HTML, CSS e Javascript como linguagem principal de desenvolvimento Front end, seguindo cuidadosamente as técnicas e as normas de desenvolvimento regidas pelas linguagens selecionadas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐
Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].

[NF005] Segurança

O acesso ao sistema só poderá acontecer mediante a autenticação do usuário. O sistema deverá conter áreas restritas que só poderão estar acessíveis aos usuários detentores de permissão. O mesmo garantirá que o seu conteúdo seja acessado de acordo com o nível de permissão do usuário, evitando que usuários comuns acessem conteúdo restrito

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐
Desejável

Casos de uso asociados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].