
Projeto da Crazy on Duty

Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti

Documento do Projeto de Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti de *Software*

Versão 1.0

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
03/02/2023	1.0	Elaboração inicial	Raquel

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
1.2 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
1.3 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIATURAS	4
1.4 ESCOPO DO PRODUTO DE <i>SOFTWARE</i>	4
2. DESCRIÇÃO GERAL	4
2.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO	4
2.2 FUNÇÕES DO PRODUTO	4
2.3 CARACTERÍSTICAS DO USUÁRIO	5
2.4 RESTRIÇÕES	5
2.5 PRESSUPOSTOS E DEPENDÊNCIAS	5
2.6 POSTERGAR REQUISITOS	5
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	5
3.1 INTERFACES EXTERNAS	5
3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS	5
3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	6
3.4 REQUISITOS DE DOMÍNIO	6
4. CASOS DE USO	6
4.1 UC01 - NOME DO CASO DE USO	6
5. PLANEJAMENTO DO PROJETO	7

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

1. Introdução

1.1 Objetivo do Documento

Este documento descreve os requisitos de software do Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti de seus produtos. Dessa maneira, o documento destina-se ao arquiteto de software, desenvolvedores e mantenedores do sistema.

1.2 Visão geral do documento

Este documento apresenta uma visão geral abrangente dos requisitos do sistema e utiliza uma série de visões diferentes para ilustrar os diversos aspectos do sistema. Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista que foram tomadas em relação ao sistema.

O documento está organizado da seguinte forma:

- Seção 1: São definidos os termos necessários ao entendimento dos requisitos do sistema.
- Seção 2: Contém uma descrição geral do sistema de gerenciamento, como suas funções e seus usuários.
- Seção 3: Identifica os requisitos específicos a serem implementados pela equipe de desenvolvimento.
- Seção 4: É apresentado os casos de uso do sistema.
- Seção 5: São detalhadas as ferramentas utilizadas para o planejamento do sistema.
- Seção 6: Apresenta as referências utilizadas para o desenvolvimento deste documento e do sistema.

1.3 Convenções, termos e abreviações

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

RF: Requisitos funcionais.

RNF: Requisitos não funcionais.

RD: Requisitos de domínio.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

1.4 Escopo do Produto de Software

O sistema foi projetado para permitir o controle e gerenciamento de venda, estoque dos produtos do Mini Mercado Hortifruti. Gerenciando também controle de estoque e logística, as equipes de vendas e suas regiões de atuação.

2. Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

O sistema possui autonomia para executar suas funções, porém pode se integrar a outros sistemas para facilitar sua automatização de tarefas. O sistema será desenvolvido no sistema operacional Windows, o desenvolvimento dos requisitos funcionais será realizado a partir da linguagem de programação Java, com desenvolvimento da interface gráfica em **Windows Forms e banco de dados MySql**.

2.2 Funções do Produto

O sistema refere-se a um software que tem como papel central gerenciar e administrar todos os recursos presentes em uma cervejaria. Apontando mais especificamente o software será utilizado para:

- Cadastrar, alterar, remover e gerenciar produtos;
- Cadastrar, alterar e remover unidades de produção;
- Cadastrar, alterar e remover tipos de embalagens para os produtos;
- Cadastrar, alterar, remover e gerenciar equipes de vendas e suas regiões de atuação;
- Cadastrar, alterar, remover e registrar histórico dos vendedores e gerentes;
- Registrar pedidos de venda e as informações atreladas a transação;
- Registrar produtos os quais devem ser pesados, assim seria colocado o código do produto e a gramatura para registro.
- Abrir tela dividida sendo uma com uma lista de produtos com os códigos parecidos no canto direito da tela, no canto esquerdo uma tela maior com o produto registrado.

2.3 Características do Usuário

Os usuários do sistema serão todos funcionários do Mini Mercado. Portanto o

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

sistema será utilizado por pessoas com treinamento na sua utilização. O uso do sistema será feito de forma intermitente.

2.4 Restrições

Os usuários cadastrados serão somente os funcionários do Mini Mercado como os vendedores.

Os requisitos de hardware mínimos são:

- Processador de 2 núcleos ou superior de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64).
- 4 GB de memória RAM.
- 10 GB de espaço em disco disponível.
- Windows 7 ou superior.

2.5 Pressupostos e Dependências

O desenvolvimento do sistema necessita de um banco de dados, pois é necessário para a utilização das funções do sistema.

2.6 Postergar Requisitos

O sistema em desenvolvimento apresenta funções básicas para uma utilização satisfatória, sendo assim todas as funções apresentadas neste documento serão implementadas desde a primeira versão do sistema.

3. Requisitos Específicos

3.1 Interfaces Externas

- *3.1.1 Interfaces dos Usuários – A interface utilizará de botões que facilitem o usuário a executar as funções do sistema, além disso o uso de caixas de textos para utilização do mesmo.*
- *3.1.2 Interfaces de Hardware - Será necessário um computador para fazer ter acesso ao software e um banco de dados na própria localidade ou na nuvem.*
- *3.1.3 Interfaces de Software – O sistema utilizará uma interface que ao executar funções irá mostrar os resultados dos micro serviços.*

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

3.2 Requisitos Funcionais

[RF001] Adicionar produto

Descrição: O sistema deve cadastrar os dados do produto (nome, quantidade em estoque, preço normal de venda).

Prioridade: Essencial.

[RF002] Desativar produto

Descrição: O sistema deve deixar o usuário desativar o produto, com isso não será possível vender o mesmo, mas pode gerar relatórios

Prioridade: Essencial

[RF003] Alterar produto

Descrição: O sistema deve deixar o usuário logado fazer alterações nos produtos, como preço, quantidade disponível em estoque e etc.

Prioridade: Essencial

[RF004] Busca de produto

Descrição: O sistema deve permitir a busca de um produto específico cadastrado no sistema.

Prioridade: Essencial

[RF005] Cadastrar venda

Descrição: O sistema deve cadastrar os dados do comprador, do vendedor, quantidade e preço de venda, forma de entrega, forma de pagamento e etc.

Prioridade: Essencial.

[RF006] Gravar quando solicitou suprimentos e quantidade

Descrição: O sistema deve cadastrar quantidade de suprimentos comprador, usuário que comprou, forma de pagamento, quanto tempo de uso estimado.

Prioridade: Essencial.

[RF007] O administrador do sistema pode inativar funcionários

Descrição: O sistema deve deixar o administrador do sistema a inativar funcionários

Prioridade: Essencial.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

[RF008] Emissão do vendedor

Descrição: O sistema deve emitir e registrar os pedidos de vendas realizados pelo vendedor, assim armazenando o vendedor que emitiu o pedido, o cliente do pedido, o número do pedido e sua data de emissão e a quantidade vendida).

Prioridade: Essencial.

[RF009] Cadastro do Gerente

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de um gerente (o nome, data de admissão, número da carteira de trabalho, do CPF, o endereço residencial, os telefone e e-mail de contato)

Prioridade: Essencial.

[RF010] Cadastro do Vendedor

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de um gerente (o nome, data de admissão, número da carteira de trabalho, do CPF, o endereço residencial, os telefone e e-mail de contato)

Prioridade: Essencial.

[RF011] Registrar Código de Barra

Descrição: O sistema deve permitir o registro do código do produto.

Prioridade: Essencial

3.3 Requisitos Não Funcionais

Os seguintes requisitos não funcionais foram selecionados para o sistema:

[RF001] Gerar relatório de vendas

Descrição: O sistema deve gerar um relatório de vendas quando o usuário (gerente ou afins) pedir entre as datas solicitadas. Esse relatório deve conter quantidade de vendas de cada produto, preço, vendedor, unidade que vendeu e etc.

Prioridade: Essencial.

[RNF002] Tempo de execução

Descrição: O sistema deve permitir execução de suas funções em pouco tempo.

Prioridade: Importante.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

[RNF003] Design de fácil interpretação

Descrição: O sistema deve possuir uma interface e design simples para que todos os funcionários possam usufruir totalmente do sistema .

Prioridade: Importante.

[RNF004] Eficiência

Descrição: O sistema deve processar 150 requisições por minuto.

Prioridade: Importante.

[RNF005] Manutenibilidade

Descrição: O sistema deve possuir uma fácil manutenção para caso de falhas e erros encontrados no mesmo.

Prioridade: Essencial.

[RNF006] Portabilidade

Descrição: O sistema deve ser portátil para Windows 7 ou acima.

Prioridade: Essencial.

[RNF007] Escalibilidade

Descrição: O sistema deve possuir uma fácil escalabilidade visando o crescimento do negócio.

Prioridade: Importante.

[RNF008] Usabilidade

Descrição: O sistema deve possuir uma fácil usabilidade permitindo qualquer funcionário com poucas horas de treinamento utilizá-lo com total funcionalidade.

Prioridade: Importante.

3.4 Requisitos de Domínio

Os seguintes requisitos de domínio foram selecionados para o sistema:

[RD001] Venda de Produtos

Descrição: Só poderá ser realizada a venda de produtos com o login dos funcionários no sistema.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Prioridade: Essencial.

[RD002] Gerar Relatório

Descrição: Só quem pode gerar o relatório é um dos gerentes e/ou administradores do sistema.

Prioridade: Essencial.

[RD003] Inativar Funcionário

Descrição: Só poderá inativar um funcionário um gerente e/ou administrador.

Prioridade: Essencial.

[RD004] Processamento de dados

Descrição: O sistema deve utilizar a técnica de Pipeline para busca de dados.

Prioridade: Importante.

[RD006] Histórico de Venda

Descrição: Manter o histórico de vendas atualizado conforme os dias.

Prioridade: Desejável.

[RD007] Calcular Desconto

Descrição: Deve realizar o cálculo dos descontos que o cliente possui.

Prioridade: Importante.

[RD008] Backup

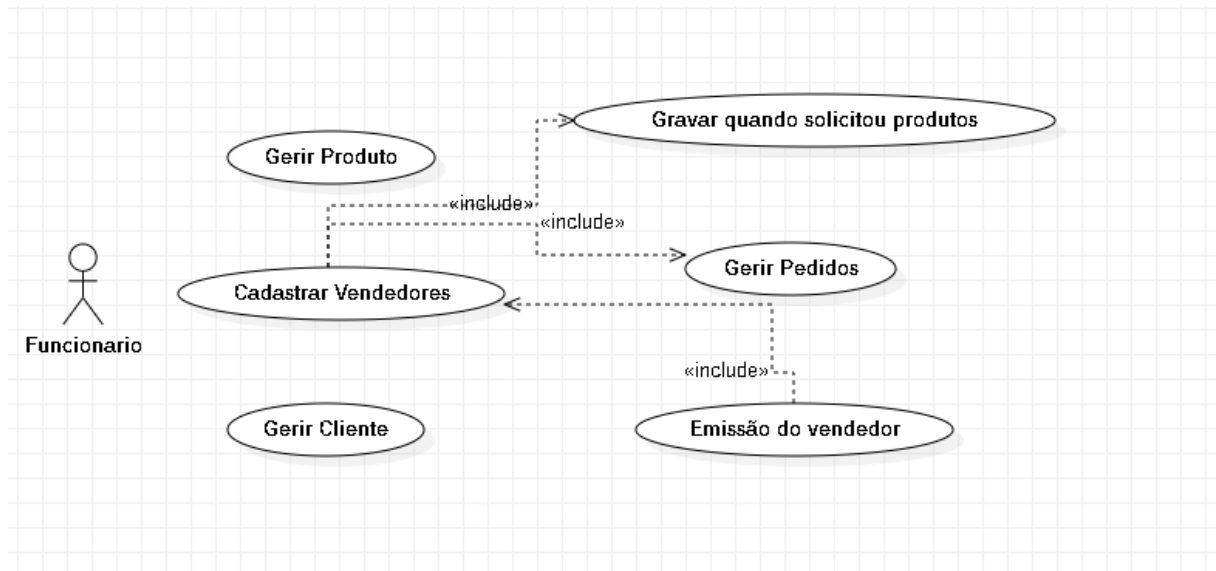
Descrição: Deve ser feito backup diário dos documentos.

Prioridade: Essencial.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

4. Casos de Uso

4.1 UC01 - Nome do Caso de Uso



5.2 Especificações:

5.2.1 UC001 - Gerir Produto:

Nome: Gerir Produto

Descrição: Cadastra, Altera, Consulta e Exclui Produtos.

Ator (es): Funcionário

Pré-condições: Funcionário gerir o produto.

Fluxo Principal: Seleciona a opção Gerir Produto. O sistema irá retornar para o funcionário:

Cadastrar Produto, Editar Produto, Consultar Produto, Excluir Produto.

FP1: Cadastrar Produto

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o produto a serem preenchidos:

Nome do Produto:

Quantidade em Estoque:

Preço do Produto:

Código:

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do produto.

FP2: Editar Produto

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o produto a serem preenchidos:

Nome do Produto:

Quantidade em Estoque:

Preço do Produto:

Código:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do produto.

FP3: Consultar Produto

O sistema disponibiliza para o funcionário o campo Nome ou Código para consulta. O funcionário insere o nome do produto no qual deseja consultar. O sistema retorna os dados do produto consultado.

FP4: Excluir Produto

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o produto a serem preenchidos:

Nome do Produto:

Quantidade em Estoque:

Preço do Produto:

Código:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do produto.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Fluxos Alternativos: Cadastro não efetivado com sucesso. O sistema deverá pedir que o funcionário realize o procedimento novamente.

Regras do Negócio: Não Especificado

5.2.3 UC003 - Gerir Vendedores:

Nome: Gerir Vendedores

Descrição: Cadastra, Altera, Consulta e Exclui Vendedor.

Ator (es): Funcionário

Pré-condições: Funcionário deve gerir o vendedor.

Fluxo Principal: Seleciona a opção Gerir Vendedor. O sistema irá retornar para o funcionário:

Cadastrar Vendedor, Editar Vendedor, Consultar Vendedor, Excluir Vendedor.

FP1: Cadastrar Vendedor

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o vendedor a serem preenchidos:

Nome:

Endereço:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Data de Admissão

Número da Carteira de Trabalho:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do vendedor.

FP2: Editar Vendedor

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o vendedor a serem preenchidos:

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Nome:

Endereço:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Data de Admissão:

Número da Carteira de Trabalho:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do vendedor.

FP3: Consultar Vendedor

O sistema disponibiliza para o funcionário o campo Nome ou CPF para consulta. O funcionário insere o nome do vendedor no qual deseja consultar. O sistema retorna os dados do vendedor consultado.

FP4: Excluir Vendedor

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o vendedor a serem preenchidos:

Nome:

Endereço:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Data de Admissão:

Número da carteira de Trabalho:

O funcionário exclui os dados desejados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do vendedor.

Fluxos Alternativos: Cadastro não efetivado com sucesso. O sistema deverá pedir que o funcionário realize o procedimento novamente.

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Regras do Negócio: Não Especificado

5.2.5 UC005 - Gerir Gerente :

Nome: Gerir Gerente

Descrição: Cadastra, Altera, Consulta e Excluir Gerente.

Ator (es): Funcionário

Pré-condições: O funcionário deve gerir o gerente.

Fluxo Principal: Seleciona a opção Gerir Gerente. O sistema irá retornar para o funcionário:

Cadastrar Gerente, Editar Gerente, Consultar Gerente, Excluir Gerente.

FP1: Cadastrar Gerente

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o gerente a serem preenchidos:

Nome:

Endereço:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Data de Admissão:

Número da carteira de Trabalho:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do gerente.

FP4: Excluir Gerente

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o gerente a serem preenchidos:

Nome:

Endereço:

CPF:

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

E-mail:

Telefone:

Data de Admissão:

Número da carteira de Trabalho:

O funcionário exclui os dados desejados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados do gerente.

Fluxos Alternativos: Cadastro não efetivado com sucesso. O sistema deverá pedir que o funcionário realize o procedimento novamente.

Regras do Negócio: Não Especificado.

5.2.6 UC006 - Cadastrar Vendas :

Nome: Cadastrar Vendas.

Descrição: Cadastro.

Ator (es): Funcionário

Pré-condições: Funcionário cadastra a venda.

Fluxo Principal: Seleciona a opção Cadastrar Vendas. O sistema irá retornar para o funcionário:

Cadastrar Venda.

FP1: Cadastrar Venda

O sistema retorna para o funcionário os respectivos dados sobre o cadastro a serem preenchidos:

Nome do funcionário:

Nome do cliente:

Data da venda:

Produtos e suas respectivas quantidades:

Sistema Sistema de Caixa do Mini Mercado HortiFruti	
Projeto da Crazy on Duty	Versão 1.0

Nota fiscal:

O funcionário preenche os dados solicitados e seleciona a opção salvar. O sistema salva os dados da venda.

Fluxos Alternativos: Cadastro não efetivado com sucesso. O sistema deverá pedir que o funcionário realize o procedimento novamente.

Regras do Negócio: Não Especificado.

5. Planejamento do Projeto I

A definição da equipe foi feita na base do modelo de Equipe Não Egocêntrica, onde a liderança fica com o indivíduo que tiver maior capacitação para resolver o problema em pauta.

Todos os programas são examinados por outros programadores, além daquele que o escreveu, permitindo assim que outros métodos ou maneiras de escrever o código podem ser sugeridos por outros membros da equipe..

Uma interface gráfica de usuário será desenvolvida para que se entenda a dinâmica de utilização do sistema permitindo assim que alterações mais efetivas sejam realizadas bem no início do projeto.