

Documento de Requisitos do Sistema

Tópico que compõe o projeto para a nota do quarto bimestre da disciplina técnica de Projeto e Desenvolvimento de Software.

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
14/12/2022	0.0	Criação do documento com os requisitos funcionais e não funcionais.	Djhonata Everton de Oliveira Silva e Letícia Gabrielle Azevedo Sousa
15/12/2022	0.1	Análise de requisitos do sistema e diagramação dos estados e banco de dados	Djhonata Everton de Oliveira Silva
17/12/2022	0.2	Criação do documento final	Letícia Gabrielle Azevedo Sousa
20/12/2022	0.3	Finalização do documento	Letícia Gabrielle Azevedo Sousa

1 . Introdução

Este documento especifica os requisitos do Projeto de Controle de pedidos, referente a nota do 4º bimestre da turma do 4º ano do Instituto Federal do Rio Grande do Norte, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.

1.1. Visão geral do documento

As próximas seções estarão organizadas em:

- **Seção 2 - Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
- **Seção 5 - Análise de requisitos:** apresenta uma análise dos requisitos utilizados.
- **Seção 6 - Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente.

1.2. Convenções, termos e abreviações

A interpretação deste documento deve ser realizada com o conhecimento de algumas convenções e termos específicos descritos abaixo:

1.2.1. Identificação dos requisitos

O repositório será dividido em duas pastas principais, uma delas denominada *docs* onde nela ficaram todos os arquivos relacionados a documentação do sistema. E outra chamada *src*, nela ficará todos os arquivos do código do sistema.

RF000 – Requisitos funcionais (número do requisito).

NF000 – Requisito não funcional (número o requisito).

1.2.2. Propriedades 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

O cliente busca uma alternativa para a realização dos pedidos de produção na sua fábrica feitos pelos seus clientes. Tendo como objetivo, agilizar e automatizar essa parte da produção.

O nosso cliente propôs a criação de um sistema onde o seu cliente realize um pedido de forma rápida através de um formulário, e do outro lado, um responsável da fábrica analise o pedido e retorne ao cliente se será possível realizar a produção, ou não. Se sim, o cliente será alertado de aceitação, caso não, será retornada uma explicação de não ser aceito.

3. Requisitos funcionais:

3.1. RF001: Cadastro de Clientes.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema só vai permitir realizar uma encomenda, se o cliente for cadastrado.

3.2. RF002: Interface onde o cliente realiza o pedido e envie.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema vai fornecer uma tela única com os campos necessários para o cliente realizar o pedido.

3.3. RF003: Painel de controle para o CT.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir uma interface simples onde o encarregado possa realizar o controle completo dos pedidos e produtos, podendo aceitar e rejeitar pedidos, cadastrar e retirar produtos.

3.4. RF004: Cadastro de responsável do CT.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir o cadastro de encarregados para o controle dos pedidos.

3.5. RF005: Alterações de pedidos pelos clientes.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir que o cliente possa realizar alterações no pedido, dada alguma circunstância eventual, sujeito a um prazo para isso, e uma análise do pedido pela fábrica.

3.6. RF006: Controle de pedidos alterados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir que o encarregado na fábrica aceite, ou não a alteração de um pedido pelo cliente, onde se aceite, será realizado, se não, retornará um ao cliente o motivo, ou por perda do prazo de alteração, ou uma eventual circunstância.

3.7. RF007: Geração de PDF com lista de pedidos em aberto.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

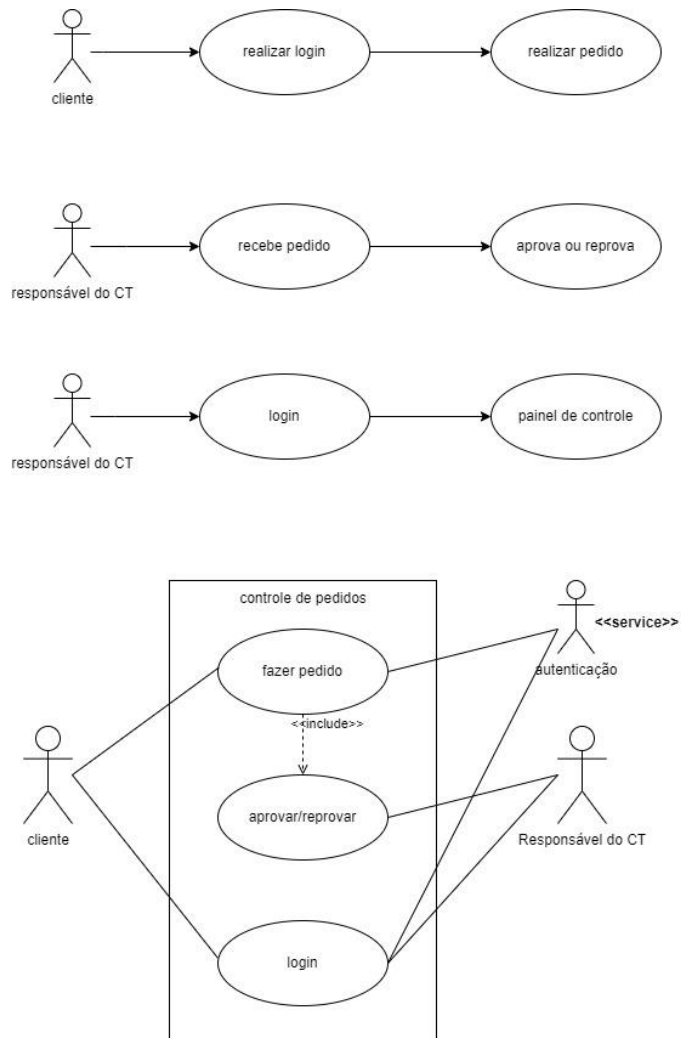
O sistema deve permitir ao encarregado a geração de um PDF com a agenda dos pedidos em aberto em determinado espaço de tempo.

4.Requisitos não funcionais

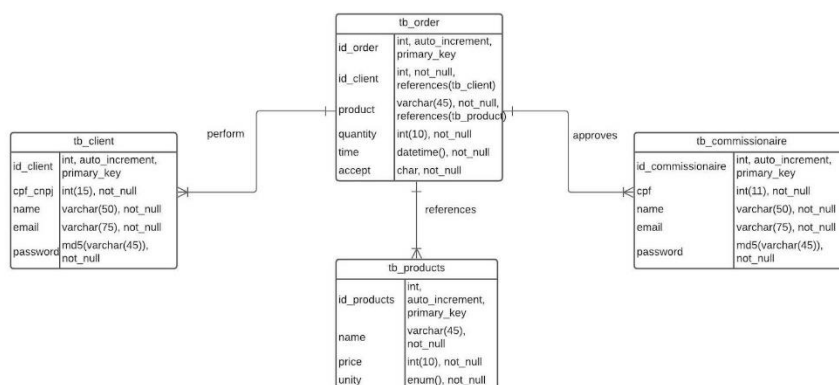
4.1.NF001: Segurança

O sistema deve garantir mecanismos de segurança e autenticação a fim de garantir o melhor desempenho e integridade para o cliente.

5. Análise de requisitos



Controle de pedidos



6. Especificação de requisitos do sistema

fluxo principal RS001	
Ações do autor	Ações do sistema
1- Clicar no botão de pedido	
	2- Exibe tela de login
3- realizar identificação	
	4- Exibe tela para realizar o pedido
5- preenche os campos	
	6- Grava os dados e notificar para aprovação



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

fluxo principal RS002	
Ações do autor	Ações do sistema
1- Aprovar a encomenda	
	2- Notificar o cliente da decisão.
3- Dar inicio a produção	
	4- Gerar agenda de produção

fluxo alternativo RS001	
Ações do autor	Ações do sistema
	2.1- Caso não tenha login, redirecionar para cadastro
2.2 - Inserir os dados cadastrais	

fluxo alternativo RS002	
Ações do autor	Ações do sistema
1.1- Rejeitar a encomenda	
	1.2- Requisitar que insira a justificativa e em seguida notificar o cliente.