IziMec

Especificação dos Requisitos de Software

Versão 2.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 24/05/2021 | 1.0 | Início do documento | Luis Felipe Mello |
| 30/05/2021 | 1.1 | Edit geral no documento | Luis Felipe Mello |
| 06/06/2021 | 2.0 | Documento atualizado conforme casos de uso | Luis Felipe Mello |
|  |  |  |  |

Índice Analítico

1. Introdução 4

1.1 Finalidade 4

1.2 Escopo 4

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4 Referências 4

1.5 Visão Geral 4

2. Descrição Geral 4

3. Requisitos Específicos 4

3.1 Funcionalidade 4

3.1.1 RF001 4

3.1.2 RF002 4

3.1.3 RF003 5

3.1.4 RF004 5

3.1.5 RF005 5

3.1.6 RF006 5

3.1.7 RF007 5

3.1.8 RF008 5

3.1.9 RF009 5

3.1.10 RF010 5

3.1.11 RF011 5

3.1.12 RF012 5

3.1.13 RF013 5

3.1.14 RF014 5

3.1.15 RF015 5

3.1.16 RF016 5

3.2 Usabilidade 5

3.2.1 RU001 6

3.3 Confiabilidade 6

3.3.1 RC0001 6

3.3.2 RC002 6

3.3.3 RC003 6

3.4 Desempenho 6

3.4.1 RD001 6

3.5 Suportabilidade 6

3.5.1 RS001 6

3.6 Restrições de Design 6

3.6.1 Sobre a interface 6

3.7 Interfaces 6

3.7.1 Interfaces do Usuário 7

3.7.2 Interfaces de Hardware 7

3.7.3 Interfaces de Software 7

3.7.4 Interfaces de Comunicação 7

3.8 Requisitos de Licenciamento 7

3.9 Observações Legais, de Copyright e Outras 7

4. Informações de Suporte 7

Especificação dos Requisitos de Software

# Introdução

## Finalidade

Este documento especifica os requisitos do “IziMec”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Escopo

A aplicação “IziMec” destina-se ao gerenciamento simples de oficinas mecânicas.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

Vide documento Glossário do Negócio.

## Referências

Documento visao\_negocio, documento regras\_negocios, documento glossario\_negocio e documento casos\_uso.pdf.

## Visão Geral

O documento está separado por categorias de requisitos, sendo numerados com uma abreviação + número do requisito.

# Descrição Geral

O módulo proposto oferece uma solução para oficinas mecânicas que não possuem sistema de gerenciamento. A ideia central é produzir a aplicação para gerenciar o estoque, gerenciar clientes, gerenciar ordens de serviço, emitir orçamento e disponibilizar relatório de estoque (inventário).

# Requisitos Específicos

## Funcionalidade

### RF001

A seção de estoque deve autenticar o usuário, diferenciando entre administrador e usuário comum.

### RF002

A seção de estoque deve permitir cadastro de novos itens.

### RF003

A seção de estoque deve permitir entradas de itens previamente cadastrados.

### RF004

A seção de estoque deve permitir retiradas de itens previamente cadastrados.

### RF005

A seção de estoque possuir um campo de alerta para os itens que estiverem abaixo do estoque mínimo.

### RF006

A seção de estoque deve permitir busca de itens por nome e tipo.

### RF007

A seção de clientes deve permitir cadastro de novos clientes.

### RF008

A seção de clientes deve permitir exclusão de clientes.

### RF009

A seção de funcionários deve permitir cadastro de novos funcionários identificados por cargo.

### RF010

A seção de funcionários deve permitir a exclusão de funcionários.

### RF011

A seção de OS deve permitir a identificação de OS concluída, iniciada e pendente.

### RF012

A seção de OS deve permitir exclusão de ordens de serviço.

### RF013

A seção de registro de pagamento deve ter comunicação com sistema de emissão de NFE, gerando-a automaticamente após a conclusão do processo.

### RF014

A seção de registro de pagamento deve ter comunicação com a ata contábil, separando os valores por serviço prestado, produtos vendidos e tributos retidos.

### RF015

A seção de inventário deve fornecer informações de saída sobre o produto pesquisado, com variação percentual entre M0 e M-1.

### RF016

A seção de orçamento deve permitir transformar cada orçamento em uma OS.

## Usabilidade

### RU001

O sistema deve facilitar a utilização e compreensão de sua interface por parte dos usuários, além de buscar facilitar que o utilizador tem em alcançar os seus objetivos por meio da simplicidade no uso, da utilização de ícones intuitivos que facilitam o entendimento de seus significados além de fluxos fáceis de aprender e memorizar.

## Confiabilidade

### RC0001

Informações não serão alugadas nem vendidas a terceiros fora do IziMec.

### RC002

Quando inseridos dados pessoais do usuário, o sistema deve mantê-los protegidos de quaisquer influências externas.

### RC003

O sistema deve apresentar a menor quantidade possível de falhas, mas não garante que a plataforma seja livre de imprecisões, falhas, erros ou interrupções.

## Desempenho

### RD001

O sistema deve ter o tempo de execução e resposta de acordo com a qualidade dos componentes do computador, a frequência do processador, assim como o tamanho das memórias e qualidade do disco de armazenamento irá impactar diretamente o sistema em todas as suas funcionalidades.

## Suportabilidade

### RS001

O sistema deve ser compatível com as versões do Windows a partir do XP.

## Restrições de Design

### Sobre a interface

O sistema deve ter uma interface organizada e utilizar de ícones intuitivos que facilitam o entendimento de seus significados além de fluxos fáceis de aprender e memorizar.

## Interfaces

### Interfaces do Usuário

A interface inicial terá o campo de login para o usuário. Ao logar no sistema, a página principal terá o menu para a área de estoque, clientes, OS e mecânicos. Em estoque, a área de cadastro de produtos estará no topo. Mais abaixo, para todos os perfis, um campo para busca de produtos e, conforme o resultado da busca, haverá um botão para retirada de estoque e um para entrada no estoque. Também haverá um campo de nível, onde indicará qual o nível de estoque daquele produto e se está abaixo do estoque mínimo. No menu clientes, haverá a opção de novo cadastrar, editar cadastro e excluir cadastro. No menu de OS haverá a opção de consulta de OS, nova OS e excluir OS. No menu “mecânicos” haverá a opção de consulta de mecânico, novo cadastro, editar cadastro e excluir cadastro.

### Interfaces de Hardware

O hardware será composto por um servidor central e várias estações clientes. Os clientes podem ser quaisquer dispositivos que tenham um processador dual-core e ao menos 2GB de memória RAM.

O servidor deverá ser capaz de processar as alterações de todos os mecânicos em tempo real, portanto deve ser um hardware com desempenho equivalente ao número de estações-cliente.

### Interfaces de Software

Existirá apenas uma instância do SGBD sendo executada no servidor.

### Interfaces de Comunicação

O servidor estará ligado a uma rede local presente na oficina. O protocolo de comunicação será o FTP.

## Requisitos de Licenciamento

O projeto se valerá, na construção, de softwares com código aberto.

## Observações Legais, de Copyright e Outras

O projeto se valerá, integralmente, de softwares e ferramentas com código aberto.

# Informações de Suporte

Vide documentos de casos de uso.