Documento de Requisitos de Software

*Deméter*:

Software gerenciador de vendas destinado a agricultores.

Carlos Eduardo Figueiredo Coelho

Índice:

1 - Introdução ………………………………………………………………………………. 3

2 - Visão geral ……………………………………………………………………………… 3

2.1 - Interfaces gráficas ……….…………………………………………………….. 3

2.2 - Usuários do sistema .…………………………………………………………... 3

3 - Requisitos do sistema …………………………………………………………………... 4

3.1 – Nomenclatura ………………………………………………………………… 4

3.2 – Requisitos não funcionais ……………………………………………………. 4

3.2.1 – Requisitos de usabilidade …………………………………………… 4

3.2.2 – Requisitos de software ……………………………………………… 4

3.2.3 – Requisitos de padrões ……………………………………………….. 4

3.2.4 – Requisitos de facilidade …………………………………………….. 5

3.2.5 – Requisitos de disponibilidade ………………………………………. 5

3.3 – Requisitos funcionais ………………………………………………………… 5

1. Introdução

Esse documento tem como objetivo a definição de requisitos do sistema *Deméter.* O qual tem como objetivo auxiliar agricultores familiares e pequenos comerciantes de vegetais em sua organização de vendas e estoque. Contando com funções para controle de estoque, de vendas e automatização da produção de planilhas para controle financeiro. É importante ratificar que o sistema NÃO tem como objetivo fazer o controle de plantios e colheitas feitas pelos mesmos.

2. Visão geral do sistema

2.1. Interfaces gráficas

O sistema possuirá quatro janelas, são elas:

* Janela de login (todos os usuários) → Para garantirmos que apenas cadastrados sejam capazes de acessar o software.
* Janela de cadastro (todos os usuários) → Destinada para o cadastro de novas contas, à cada conta criada, um novo banco de dados será criado.
* Janela de gerenciamento de estoque (gerenciador, estoquista) → Conterá o estoque em uma lista que armazena nome do vegetal, quantidade em quilogramas no estoque e o valor em dinheiro por quilograma, bem como funções para adicionar, editar e remover estoque.
* Janela de gerenciamento de vendas (gerenciador, vendedor) → Onde se efetua o cadastro de novos pedidos (cada pedido registrará os nomes dos vegetais, suas quantidades em quilograma e valores em dinheiro, além de registrar o nome do cliente, seu contato por telefone e/ou *e-mail,* e endereço que foi/será entregue), visualiza antigos pedidos, altera pedidos ainda não entregues e onde se configura a geração de planilhas sobre as vendas (essa ultima função sendo disponível somente ao gerenciador).
* Janela de gerenciamento de usuários (exclusiva ao gerenciador) → Onde se efetua a criação de usuários dependentes ao gerenciador, bem como a administração das mesmas.

2.2. Usuários do sistema

* Gerenciador → Possui o controle total do sistema, suas funções: Criação de novos usuários, definição de privilégios, controle total nas funções de gerenciamento estoque bem como nas de gerenciamento de vendas e geração de planilhas.
* Estoquista → Possui algumas funções em gerenciamento de estoque, suas funções: Adição, edição e remoção de estoque. Sendo a definição do valor em dinheiro por quilograma de cada produto a única função que não é da sua incumbência na tela de gerenciamento de estoque, sendo de responsabilidade do gerenciador.
* Vendedor → Possui algumas funções em gerenciamento de vendas, suas funções: Cadastro de novos pedidos, confirmação de entrega do pedido, visualização dos pedidos entregues nos últimos 30 dias, visualização de pedidos ainda não entregues e remoção de pedidos ainda não entregues (cancelados).

3. Requisitos do sistema

3.1. Nomenclatura

Será utilizado a seguinte nomenclatura nos próximos tópicos para a identificação de requisitos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **Descrição** |
| RF-00 [] | Requisito funcional + Número do requisito + Prioridade |
| RNF-00 | Requisito não funcional + Número do requisito |

|  |  |
| --- | --- |
| Prioridade | Descriç**ão** |
| Alta | Fundamental para o funcionamento do sistema |
| Média | Necessário para o funcionamento satisfatório do sistema |
| Baixa | O sistema funciona sem muitas complicações |

3.2. Requisitos não funcionais

3.2.1 Requisitos de usabilidade

RNF-01 → Dispositivos a serem suportados: Computador desktop.

RNF-02 → Sistemas operacionais utilizados: Windows.

3.2.2 Requisitos de software

RNF-03 → Linguagem de programação: Python.

RNF-04 → Sistema de gerenciamento de banco de dados: MySQL.

3.2.3 Requisitos de padrões

RNF-05 → Na criação de uma conta no sistema, no MySQL deve ser criado um banco de dados com seu nome seguindo o seguinte padrão: “Demeter\_$usernamegerenciador”. Esse banco de dados possuirá 3 tabelas, são elas: Tabela de pedidos, tabela de estoque disponível e tabela de clientes.

RNF-06 → A tabela de estoque possuirá os seguintes campos: id do vegetal, o nome do vegetal, seu grupo ou conceito culinário (Ex: hortaliça, fruta), sua quantidade em estoque e o valor em reais pelo quilograma.

RNF-07 → A tabela de pedidos possuirá os seguintes campos: id do pedido, id do cliente, id’s dos vegetais requisitados, valor total, data do pedido, data agendada da entrega e data efetivamente entregue.

RNF-08 → A tabela de clientes possuirá os seguintes campos: id do cliente, nome do cliente, e-mail do cliente, número do telefone e endereço.

RNF-09 →No MySQL deve ser criado 4 *roles* para o funcionamento do sistema, são elas: gerenciador, estoquista, vendedor e relatórios.

RNF-10 → A *role*  de gerenciador possuirá em todas as tabelas: permissões para inserção, edição, exclusão e visualização de dados de dados.

RNF-11 → A *role* de estoquista possuirá na tabela de produtos: permissões para inserção e edição de dados, sendo o campo de valor em reais por quilograma o único que essa role não possui nenhuma autorização de manipulação.

RNF-12 → A *role* de vendedor possuirá na tabela de vendas: permissões para inserção de novos dados (vendas), edição, exclusão e visualização de dados de pedidos ainda não entregues, e visualização de pedidos entregues em menos de 30 dias.

RNF-13 → A *role*  de relatórios terá acesso a visualização dos dados de todas as tabelas.

RNF -10→ A criação de usuários dependentes ao gerenciador e definições de direitos dos usuários acontecerá através da **janela de gerenciamento de usuários**.

3.2.4. Requisitos de facilidade

RNF-10 → O sistema deverá ser de fácil entendimento e intuitivo, tendo em vista que o público-alvo de Deméter são pessoas com pouco ou as vezes nenhum letramento virtual.

RNF-11 → Os usuários deverão ser capazes de usar o sistema minimamente após uma video aula de no máximo 15 minutos.

3.2.5 Requisitos de disponibilidade

RNF-12 → O sistema deve ser capaz de ser operado tanto online quanto offline. Se alguma alteração for feita no banco de dados enquanto o dispositivo hospedeiro estiver *offline*, o sistema guardara as *querys* em um lista de *logs* e assim que a conexão com a internet for reestabelecida, se dará a execução dessas *querys*.

3.3. Requisitos funcionais:

RF-01 [Alta]: Criação de usuário gerenciador → A criação de uma conta com privilégio de gerenciador deve ser feita através da **janela de cadastro**. No ato da criação de conta no sistema, se dará a criação do banco de dados referente a conta.

RF-02 [Alta]: Criação de usuários subordinados → A criação de contas dependentes e subordinadas ao gerenciador deve ser feita através da **janela de gerenciamento de usuários.**

RF-03 [Alta]: Manipulação de estoque → A manipulação de estoque deve ser feita através da **janela de gerenciamento de estoque**. A janela deve possuir uma lista contendo o estoque e suas respectivas quantidades e preços, além de três botões: 1. Para a adição de novos produtos no estoque; 2. Para a exclusão de produtos em estoque; 3. Para a edição dos produtos em estoque.

RF-04 [Alta]: Definição de preços → Ainda na **janela de gerenciamento de estoque**, o único usuário que deve ser capaz de inserir e editar os preços dos produtos será o gerenciador. Produtos que não possuírem o campo de preço preenchido não poderão ser adicionados em nenhuma encomenda pelo usuário vendedor.

RF-05 [Alta]: Lista de encomendas → Essa lista ficará na **janela de gerenciamento de vendas**. Ela possuirá funções de visualização de todas as encomendas antigas já entregues, visualização de encomendas ainda não entregues, e além de funções para a filtragem dos dados(Ex: encomendas já entregues feitas a partir de X dias,).

RF-06 [Alta]: Registro de encomenda → O registro de encomenda deve ser feito através de um botão “Registrar encomenda” na **janela de gerenciamento de vendas**. Ao clicar nesse botão se abrirá uma nova janela para que seja possível o preenchimentode todos os dados previstos no RNF-07, menos o de “data efetivamente entregue”.

RF-07 [Alta]: Registro de clientes → O registro de clientes deve ser feito através de um botão “Registrar clientes” na **janela de gerenciamento de vendas**. Ao clicar no botão uma nova janela se abrirá para que se preencha os dados requisitados no RNF-08.

RF-10 [Alta]: Exclusão de encomenda → A exclusão de encomendas deve ser feita através da lista citada no RF-05 e de um botão “Excluir” na **janela de gerenciamento vendas**. Para excluir uma encomenda, o usuário selecionará na lista o item a ser excluído e posteriormente fará a exclusão através do botão destinado à esse fim. Condições de exclusão: caso o usuário seja o gerenciador ele tem total liberdade para a exclusão de encomendas já entregues e ainda não entregues. Caso o usuário seja o vendedor, ele terá liberdade para exclusão apenas de encomendas ainda não entregues (canceladas).

RF-11 [Média]: Edição de registro de encomenda → A edição dos registros de encomendas deverá ser feita através da lista citada no RF-05 e de um botão “Editar” na **janela de gerenciamento de vendas**. Para editar uma encomenda, o usuário selecionará na lista o item a ser editado e posteriormente fará a edição do registro através do botão destinado à esse fim.

RF-12 [Média]: Geração de planilhas → A geração de planilhas deve ser configurada através de um botão na **janela de gerenciamento de vendas**. Ele deve possuir configuração para a periodicidade da produção das planilhas, bem como filtros para a geração das mesmas. Exemplo: Geração de planilhas somente de frutas vendidas no ultimo mês.

RF-13 [Baixa]: Criação de usuários subordinados → Os usuários subordinados ao gerenciador serão criados na **janela de gerenciamento de usuários.** Essa janela possuirá os campos de nome do novo usuário, senha do novo usuário e tipo de conta desse usuário (vendedor e estoquista).