
AGRO&T

RoçaPlan - Sistema para Gestão da Roça
Solicitações dos Principais Envolvidos
Versão 1.9

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
03/07/2024	1.0	Esboço inicial dos requisitos funcionais 1, 2, 3, 4 e 5.	Amanda Moreira e Giovana Silva
15/07/2024	1.1	Atualização do requisito funcional 5 e criação do 6.	Amanda Moreira
19/07/2024	1.2	Atualização do requisito funcional 6.	Amanda Moreira
21/07/2024	1.3	Inserção do mapa mental na introdução; priorização de requisitos.	Amanda Moreira, Bethany Valentine, Giovana Silva e João Maciel
22/07/2024	1.4	Criação dos requisitos não funcionais de 1 a 10, além das perguntas 1, 2 e 3 para os stakeholders.	Amanda Moreira e João Maciel
23/07/2024	1.5	Criação das perguntas 4 e 5 para os stakeholders.	Giovana Silva e João Maciel
29/07/2024	1.6	Atualização dos requisitos funcionais 3 e 4 após os comentários do professor.	Amanda Moreira
01/08/2024	1.7	Criação do requisito funcional 7.	Amanda Moreira
01/08/2024	1.8	Análise Kano do requisito funcional 7.	Amanda Moreira, Bethany Valentine, Giovana Silva e João Maciel
29/08/2024	1.9	Criação do requisito funcional 8 e análise Kano; Atualizações dos requisitos 3, 4, 5 e 6.	Giovana Naiara Silva

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envovidos-RoçaPlan.docx	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Referências	4
2.	Solicitações dos Envolvidos	4
2.1	Requisitos Funcionais	4
2.2	Priorização dos Requisitos Funcionais.....	8
2.3	Requisitos Não Funcionais.....	9
3.	Questionário de Perguntas aos Stakeholders	9

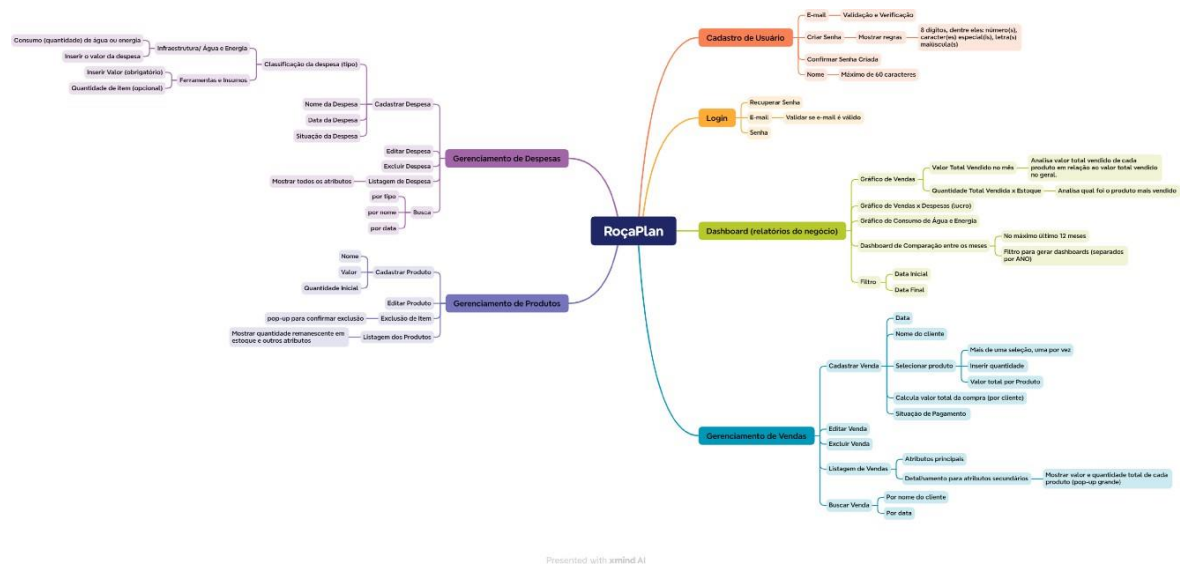
RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envovidos-RoçaPlan.docx	

Solicitações dos Principais Envolvidos

1. Introdução

Esta seção contém a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral deste conjunto de Solicitações dos Principais Envolvidos.

Figura 1 - Mapa Mental: Esboço (Brainstorm) de Requisitos Funcionais



1.1 Referências

O mapa mental da Figura 1 pode ser acessado em: <https://xmind.ai/share/CJKhHywT?xid=k8gDMJ72>

2. Solicitações dos Envolvidos

2.1 Requisitos Funcionais

Segue abaixo a lista dos requisitos funcionais identificados para este sistema:

Identificador	Descrição do Requisito
RF #01	<p>Cadastro de Usuário</p> <p>O sistema deve permitir o cadastro de usuários. Para tal ação, o usuário deverá fornecer seu nome e e-mail, uma senha e a confirmação dela.</p> <p>O nome e o e-mail serão do tipo varchar e poderão ter no máximo 60 caracteres. Porém o e-mail terá que ter um “@” e depois um ponto final seguido de, no mínimo, 2 caracteres.</p> <p>Ao digitar seu e-mail, o sistema deve verificar se já não existe um usuário com este e-mail, caso exista, um alerta, escrito em vermelho, deve aparecer com esta informação abaixo do campo de e-mail e o botão “Cadastrar” será desabilitado.</p> <p>A senha deverá conter, no mínimo, 8 caracteres, entre eles um caractere especial, uma letra maiúscula e um número. Abaixo desse campo, deverá estar descrito as regras da senha, bem como exemplos de caracteres especiais. Caso o usuário comece a preencher o campo “Confirmar senha” não atendendo a estas regras, o campo de “Senha” ficará com as bordas vermelhas e com um pequeno alerta embaixo informando as regras que não foram cumpridas. Enquanto a senha digitada não seguir as regras, o botão “Cadastrar” será desabilitado.</p> <p>Após o usuário preencher o campo “Confirmar senha”, o sistema deve verificar se o valor digitado corresponde ao valor do campo “Senha”, caso não corresponda, o campo em questão ficará com a borda vermelha e com um alerta embaixo informando que os valores devem ser</p>

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

	<p>iguais. Enquanto os valores dos campos “Confirmar senha” e “Senha” forem diferentes, o botão “Cadastrar” estará desabilitado.</p> <p>Quando o usuário clicar em “Cadastrar”, um e-mail de verificação será enviado contendo um botão “Verificar e-mail”, que ao ser clicado, redirecionará para a tela de login do sistema.</p>
RF #02	<p>Login de Usuário</p> <p>O sistema deverá conter uma página de login aos usuários já cadastrados, para que possam usufruir das funcionalidades oferecidas, e ter armazenadas as atividades realizadas previamente dentro do sistema. Ela será formada por campo de e-mail, campo de senha, link “Esqueceu a senha?”, link “Cadastre-se” e botão “Enviar”.</p> <p>Essa página deverá solicitar ao usuário o e-mail com o qual se cadastrou e a senha. Ao digitar a senha, os caracteres serão escondidos por círculos pretos, assim, para visualizar a senha digitada, deverá haver um botão com o ícone de olho. Caso os campos de senha e e-mail estejam preenchidos incorretamente, após clicar no botão “Entrar” o sistema notificará o usuário, de forma a aparecer abaixo do campo, em texto vermelho, um alerta para cada erro de login.</p> <p>Se a senha for esquecida, o sistema contará ainda com um link de recuperação de senha (“Esqueceu a senha?”), ao ser clicado, um e-mail será enviado ao usuário. O e-mail recebido conterá um link, o qual redirecionará a uma página para que o usuário crie novamente sua senha e a confirme, com os mesmos parâmetros solicitados ao cadastrar: no mínimo, 8 caracteres, entre eles um caractere especial, uma letra maiúscula e um número. As regras necessárias ficarão indicadas abaixo do último campo, bem como possíveis alertas se houver inconsistências.</p> <p>Além dos campos e-mail e senha, deverá haver um link (“Cadastre-se”) que redireciona à página de cadastro aos usuários que não possuem e-mail e senha para login.</p>
RF #03	<p>Gerenciamento de Despesas</p> <p>O gerenciamento de despesas consiste na página do sistema que auxiliará o usuário a registrar, controlar e visualizar suas despesas. Essa página será formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botão “Adicionar”: ao ser clicado, redirecionará o usuário a uma página que contém um formulário, no qual necessitará informar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Categoria da Despesa: Select com as opções “Ferramentas e Insumos” e “Infraestrutura”, estando a primeira já pré-selecionada; ○ Tipo da Despesa: Select de preenchimento obrigatório que aparecerá após a seleção da categoria. Se a categoria for “Infraestrutura”, as opções deste select serão “Água”, “Energia”, “Obras” e “Outra”. Porém se for “Ferramentas e Insumos”, as opções serão “Sementes”, “Adubo”, “Ferramentas” e “Outra”. Em ambos casos, na seleção da opção “Outra”, um campo de texto, que permite no máximo 60 caracteres, aparecerá para o usuário digitar o tipo da despesa. ○ Consumo: Integer, maior que 0, opcional e visível apenas se a categoria da despesa for “Infraestrutura” e os tipos “Energia” ou “Água”; ○ Valor da Despesa: Float, maior que 0 e obrigatório; ○ Quantidade Comprada: Integer, maior que 0, opcional e visível apenas se a categoria da despesa for “Ferramentas e Insumos”; ○ Nome da Despesa: Varchar 60, obrigatório; ○ Data da Despesa: Virá preenchido com a data atual e o tipo é Date; • Botão “Editar Despesa”: ao ser clicado, haverá o redirecionamento para uma página que contém um formulário com os mesmos campos do cadastro, porém já preenchidos com os dados da despesa em questão, permitindo a edição. • Botão “Excluir Despesa”: ao ser clicado um pop-up será aberto para a confirmação da ação e caso o usuário confirme, a despesa será deletada. Caso não confirme, o

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

	<p>pop-up apenas se fechará.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Listagem de Despesas</i>: a tabela estará apresentada na página principal de gerenciamento de despesas. As despesas estarão ordenadas pela data, e para cada uma é mostrada seu valor, data, nome, categoria, tipo, consumo e quantidade comprada. • <i>Campo de Busca</i>: haverá, na página principal do gerenciamento de despesas, um campo para buscar despesas a partir de seus respectivos nomes, datas, categorias e tipos.
RF #04	<p>Gerenciamento de Produtos</p> <p>O sistema deve permitir a visualização, o cadastro, a busca, a edição e a remoção de produtos. Na visualização, os produtos serão listados em uma tabela e ordenados por nome. A tabela apresentará o nome, a quantidade em estoque e o valor de cada produto, além da possibilidade de excluir e editar cada um. Acima da tabela, haverá um botão “Adicionar” para a adição de um novo produto. Além dele, haverá também o botão de busca de produtos cadastrados, o “Filtros”, que ao ser clicado, permite a filtragem por “Nome”, “Tipo” e “Valor”.</p> <p>Ao clicar no botão “Adicionar”, o usuário será redirecionado a uma página que contém um formulário, no qual informará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome: 40 caracteres no máximo; • Tipo: Select com as opções “Verdura”, “Legume”, “Fruta”, “Grãos” e “Outra”. Se o usuário selecionar a opção “Outra” aparecerá um campo de texto, que permite no máximo 60 caracteres, para a definição do tipo do produto; • Quantidade existente: número inteiro maior que 0; • Valor: float maior 0. <p>Ao clicar no botão “Excluir” na linha de um produto, um pop-up será aberto para a confirmação da ação e caso o usuário confirme, o produto será deletado. Caso não confirme, o pop-up apenas se fechará.</p> <p>No clique do botão “Editar” na linha de um produto, haverá o redirecionamento para uma página que contém um formulário com os mesmos campos do cadastro, porém já preenchidos com os dados do produto em questão, permitindo a edição.</p>
RF #05	<p>Gerenciamento de Vendas</p> <p>O sistema deve permitir a visualização, o cadastro, a edição, a busca e a remoção de vendas. Na visualização, as vendas serão listadas em uma tabela e ordenadas pela data. A tabela apresentará o nome do cliente, a data, a situação do pagamento (pago ou não) e o valor total de cada venda, além da possibilidade de excluir, detalhar e editar cada uma. Acima da tabela, haverá um botão “Adicionar” para a adição de uma nova venda, além dos campos de filtragem por nome do cliente, data e situação de pagamento, que aparecem após o botão “Filtros” ser clicado.</p> <p>No clique do botão “Adicionar”, o usuário será redirecionado a uma página que contém um formulário, no qual será necessário informar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data da venda: Virá preenchido com a data atual e o tipo é Date; • Nome do cliente: Varchar(60), opcional e conforme o usuário for digitando, trará os resultados existentes para seleção. Caso não tenha nenhum cliente para trazer, ao cadastrar a nova venda, ele será criado com o valor desse campo; • Situação de pagamento: Select com as opções “Pago” e “Não pago”, estando a primeira já pré-selecionada; • Produto: Select que terá os produtos cadastrados como opções; • Quantidade de produto: Número inteiro maior que 0; <p>Os dois últimos tópicos da lista acima poderão ser repetidos ao clicar em “+ Produto”, permitindo que o usuário venda vários produtos para o mesmo cliente. Na mesma linha do select do produto e da quantidade comprada dele, após ambos os campos serem preenchidos, aparecerá o valor unitário e o valor total calculado.</p> <p>Antes do botão de confirmar o cadastro da venda, aparecerá o total dessa venda, que seria a</p>

RoçaPlan		Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos		Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx		
	<p>somatória do total de cada produto adicionado.</p> <p>No clique do botão “Editar” na linha de uma venda, haverá o redirecionamento para uma página com a mesma visualização e funcionalidades da página de cadastro, porém ela já virá com os dados da venda em questão para permitir a edição.</p> <p>Ao clicar no botão “Excluir” na linha de uma venda, um pop-up será aberto para a confirmação da ação e caso o usuário confirme, a venda será deletada. Caso não confirme, o pop-up apenas se fechará.</p> <p>No clique do botão “Detalhar” na linha de uma venda, uma janela será sobreposta a janela atual e demonstrará os produtos desta venda em uma tabela. Nesta tabela aparecerá o nome, a quantidade, o valor unitário e o valor total de cada produto.</p>	
RF #06	<p>Dashboard (Relatórios do Negócio)</p> <p>O sistema deve permitir a geração de gráficos através dos dados acumulados pelo sistema. Além disso, também deve permitir um filtro por período inicial (campo do tipo Date, com valor default sendo o primeiro dia do mês atual) e final (campo do tipo Date, com valor default sendo o último dia do mês atual) para gerar novamente os gráficos, só que agora com dados referentes ao período desejado pelo usuário.</p> <p>Haverá um total de 6 gráficos nesta página, sendo estes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gráfico de Vendas x Despesas</i>: Gráfico de barras horizontais, sendo uma barra para vendas e uma para despesas, que permitirá a comparação por meio de cores, legendas, preços, quantidade de vendas e de despesas no mês atual. • <i>Gráfico de Vendas</i>: Gráfico, em formato de donut, que permite visualizar os produtos vendidos no mês atual. Isto será feito por meio de cores, porcentagem de venda e nome do produto. • <i>Gráfico de Despesas</i>: Gráfico, em formato de donut, que permite visualizar as despesas no mês atual. Isto será feito por meio de cores, porcentagem de gasto e nome da despesa. • <i>Gráfico de Estoque</i>: Gráfico, em formato de donut, que permite visualizar os produtos em estoque no mês atual. Isto será feito por meio de cores, porcentagem de itens remanescentes no estoque e nome do produto. • <i>Gráfico de Economia</i>: Gráfico de linhas que mostra a economia alcançada em cada despesa em comparação ao mês anterior. Cada despesa será representada por uma linha de cor diferente. O eixo X exibirá os meses conforme o período selecionado pelo usuário, enquanto o eixo Y mostrará os valores em reais. Uma legenda facilitará a identificação de cada linha, permitindo uma comparação clara entre as despesas. • <i>Gráfico de Lucro</i>: Gráfico de linhas com o objetivo de demonstrar o lucro obtido por meio das vendas de cada produto em comparação ao mês anterior. Cada produto será representado por uma linha de cor diferente, facilitando a distinção visual. O eixo X do gráfico apresentará os meses correspondentes ao período selecionado pelo usuário, enquanto o eixo Y mostrará os valores em reais. Para facilitar a identificação, haverá uma legenda indicando qual linha corresponde a cada produto. 	
RF #07	<p>Lembrete de Vendas Não Pagas</p> <p>O sistema deve enviar um e-mail ao usuário todo dia primeiro de um mês, informando as vendas que ainda estão sem pagamento. Neste e-mail, as vendas virão ordenadas pela data e listadas em uma tabela, esta que apresentará o nome do cliente, a data e o valor total de cada venda.</p>	
RF #08	<p>Sair do Sistema (Logout)</p> <p>O sistema deve oferecer no menu principal o botão “Sair”, para que o usuário realize o logout. Ao ser clicado, o sistema encerra a sessão e redireciona o Agricultor Familiar à tela de login.</p>	

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

2.2 Priorização dos Requisitos Funcionais

Segue abaixo o resultado da priorização dos requisitos funcionais deste sistema, utilizando-se o método de Análise Kano:

Amanda Moreira:

Identificador do Requisito	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Avaliação
RF#01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#04	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#05	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#06	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#07	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo

Bethany Valentine:

Identificador do Requisito	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Avaliação
RF#01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#04	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#05	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#06	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF#07	Gostaria	Não Gostaria	Performance

Giovana Silva:

Identificador do Requisito	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Avaliação
RF#01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#04	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#05	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#06	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#07	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

João Maciel:

Identificador do Requisito	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Avaliação
RF#01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#04	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#05	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF#06	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF#07	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo

Resultado final:

Identificador Requisito Funcional	Priorização Final
RF #01	Deve ser feito
RF #02	Deve ser feito
RF #03	Deve ser feito
RF #04	Deve ser feito
RF #05	Deve ser feito
RF #06	Deve ser feito
RF#07	Atrativo

2.3 Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição do Requisito
RN #01	O sistema será desenvolvido utilizando as linguagens HTML, CSS, JavaScript, Java Web e MySQL.
RN #02	Utilizar o Processo Unificado da Rational (RUP) para obter uma rotina e técnicas produtivas.
RN #03	O sistema deve ser responsivo, ou seja, deve se adaptar ao tamanho da tela do usuário, fazendo com que a experiência seja a mesma independente do dispositivo utilizado.
RN #04	O sistema deve ser intuitivo e de simples entendimento.
RN #05	O sistema usará o padrão de arquitetura Model-View-Controller (MVC), separando a apresentação e a interação dos dados.
RN #06	O sistema deve ser compatível com os navegadores Google Chrome, Microsoft Edge e Firefox.
RN #07	O sistema deve ter um tempo de resposta inferior a 5 segundos.
RN #08	Apenas usuários autenticados terão acesso ao sistema.
RN #09	O sistema deve criptografar a senha de cada usuário antes de salvá-la no banco de dados.
RN #10	Para reduzir o número de ameaças, o usuário será desconectado do sistema a cada 2 horas.

3. Questionário de Perguntas aos Stakeholders

- Pergunta 01: Haverá diferentes tipos de usuários, com diferentes níveis de acesso?
R.: Não. Haverá apenas um tipo de usuário que terá acesso à todas as funcionalidades do sistema.

RoçaPlan	Versão: 1.9
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 29/08/2024
Solicitações_dos_Principais_Envolvidos-RoçaPlan.docx	

2. Pergunta 02: Serão feitos os cadastros de clientes (para vendas) e fornecedores (para compras)?
R.: Não será necessário, uma vez que o foco do sistema será apenas o controle de gastos e lucros.
3. Pergunta 03: Nas opções “Editar Produtos”, “Editar Vendas” e “Editar Despesas” será possível editar todos os campos preenchidos?
R.: Sim.
4. Pergunta 04: Quais serão os períodos mínimos e máximos para a geração dos gráficos?
R.: O período mínimo será de um mês, não havendo período máximo.
5. Pergunta 05: Haverá a atualização do estoque de produtos após o cadastro de uma venda?
R.: Sim! Quando uma venda é criada, os produtos selecionados e associados a uma determinada quantidade aparecerão no Gerenciamento de Produtos com a quantidade em estoque já subtraída do total vendido.