

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é apresentar uma visão abrangente do contexto em que o sistema de gestão financeira para micro e pequenas empresas está inserido, além de identificar os desafios enfrentados por essas corporações na área monetária, oferecer uma solução para esses problemas e descrever os requisitos funcionais e não funcionais necessários para o desenvolvimento da Ferramenta WEB. Esse registro atua como um guia para alinhar expectativas, organizar metas e objetivos do projeto para o desenvolvimento de uma solução eficaz às necessidades específicas de gestão financeira das MPEs, promovendo eficiência, precisão e segurança nas operações.

2. VISÃO GERAL DO CONTEXTO

Na atual conjuntura brasileira, micro e pequenas empresas desempenham um papel fundamental na economia, contribuindo significativamente para a diversificação dos negócios, geração de emprego e renda do país. No entanto, essas instituições muitas vezes possuem dificuldades na gestão financeira, devido à ausência de um bom planejamento e controle dos recursos. A complexidade das operações financeiras, incluindo controle de fluxo de caixa, faturamento, controle de despesas e elaboração de relatórios precisos pode sobrecarregar os gestores, impactando negativamente sua eficiência e competitividade.

Diante disso, torna-se necessária uma solução intuitiva para a gestão financeira de micro e pequenas empresas. Logo, um sistema WEB que reúna todos os processos importantes pode oferecer às empresas uma maneira simplificada e automatizada de lidar com suas operações financeiras, promovendo maior controle, precisão e visibilidade sobre as finanças, e assim, facilita a definir metas para aumentar os lucros ou definir um corte de despesas, por exemplo.

3. MAPEAMENTO DOS PROBLEMAS

| Problema | Detalhamento |
|----------|--------------|
|----------|--------------|

| | |
|--|---|
| Dificuldade no Controle de Fluxo de Caixa para Empreendedores | Dificuldade monitoramento das entradas e saídas de dinheiro em uma empresa durante um determinado período de tempo |
| Necessidade de elaboração de relatórios precisos de forma mais prática | Demanda por um processo simplificado e eficiente para criar relatórios que ofereçam informações detalhadas e precisas sobre diversas áreas de uma empresa |
| Controle Ineficaz de Estoque Corporativo | Falta de uma gestão eficiente dos produtos ou materiais disponíveis em uma empresa |
| Dificuldade na Análise de Desempenho Financeiro | Dificuldade interpretação de dados financeiros para avaliar a saúde financeira e o desempenho operacional da empresa |
| Gestão Inadequada de Custos Operacionais | Problemas no controle e otimização dos custos necessários para manter as operações da empresa |

4. VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO PROPOSTA

O sistema proposto oferece uma solução abrangente para micro e pequenas empresas gerenciarem suas operações de forma eficiente e integrada. Com um conjunto de ferramentas personalizadas, visa aumentar a produtividade, otimizar processos e impulsionar o crescimento dos negócios.

Dashboard Personalizado

Ao fazer login, os usuários são recebidos com um painel intuitivo que oferece uma visão geral das principais métricas e atividades cruciais para o seu negócio. Isso inclui vendas, despesas e fluxo de caixa.

Gestão de Vendas

O sistema facilita o gerenciamento de vendas, permitindo que os usuários registrem transações, acompanhem o histórico de clientes, emitam faturas, monitorem vendas e gerem relatórios para análise.

Controle Financeiro

Oferece recursos para o controle financeiro, permitindo que os usuários registrem despesas, receitas, pagamentos e gerenciem fluxo de caixa. Integrações com contabilidade podem ser fornecidas para facilitar a preparação de demonstrações financeiras.

5. REQUISITOS FUNCIONAIS

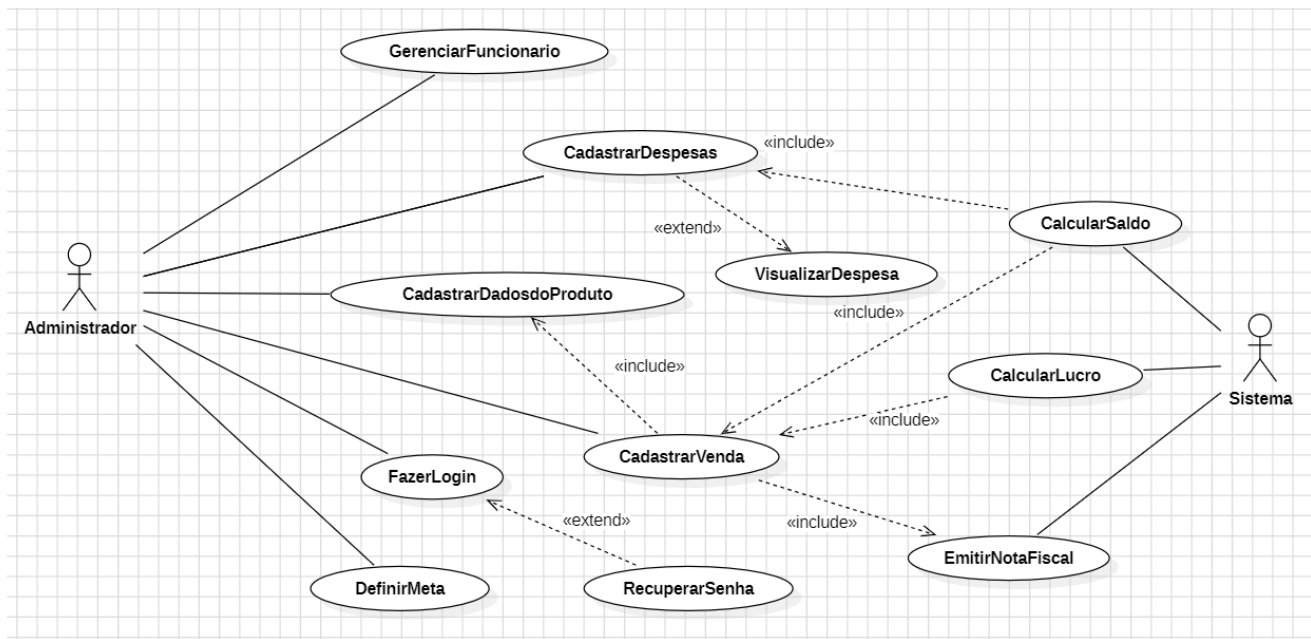
| REQUISITOS FUNCIONAIS | | | | |
|------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------|
| ID | Descrição do Requisito | Complexidade | Criticidade | Dependência |
| RF01 | O sistema deve permitir cadastro de usuário | BAIXA | ALTA | - |
| RF02 | O sistema deve permitir fazer login | BAIXA | ALTA | RF01 |
| RF03 | O sistema deve permitir a redefinição de senha | MÉDIA | ALTA | RF02 |
| RF04 | O sistema deve permitir a alteração de dados | MÉDIA | MÉDIA | RF02 |
| RF05 | O sistema deve permitir o cadastro de impostos | MÉDIA | ALTA | RF02 |
| RF06 | O sistema deve permitir o cálculo de porcentagem | MÉDIA | MÉDIA | RF02 |
| RF07 | O sistema deve permitir o cálculo de lucro | ALTA | ALTA | RF02/RF05/ RF06 |
| RF08 | O sistema deve permitir o cadastro de destinação das compras | MÉDIA | MÉDIA | RF02 |
| RF09 | O sistema deve permitir o cadastro de fornecedor | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF10 | O sistema deve permitir o cadastro de quantidade do produto | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF11 | O sistema deve permitir a inserção de descrição do produto | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF12 | O sistema deve permitir a inserção de nota fiscal | MÉDIA | MÉDIA | RF02 |

| | | | | |
|------|--|-------|-------|------|
| RF13 | O sistema deve permitir cadastro dos produtos/serviços | MÉDIA | ALTA | RF02 |
| RF14 | O sistema deve permitir cadastro de funcionários | MÉDIA | ALTA | RF02 |
| RF15 | O sistema deve armazenar informações mensais | ALTA | ALTA | RF02 |
| RF16 | O sistema deve permitir o gerenciamento de vendas | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF17 | O sistema deve permitir o cadastro de despesas | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF18 | O sistema deve permitir o cadastro de metas de entrada | BAIXA | MÉDIA | RF02 |
| RF19 | O sistema deve permitir o cadastro de metas de saída | BAIXA | MÉDIA | RF02 |

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

| REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|-------------|
| ID | Descrição do Requisito | Complexidade | Criticidade | Dependência |
| RN01 | O sistema deve ser otimizado com funções leves e rápidas | ALTA | ALTA | - |
| RN02 | O sistema deve possuir camadas de proteção para segurança | ALTA | ALTA | - |
| RN03 | O sistema deve ser capaz de lidar com atualizações futuras | ALTA | ALTA | - |
| RN04 | O sistema deve ser de fácil manutenção | MÉDIA | ALTA | - |

7. Diagrama de Caso de Uso



8. Descrição textual dos Casos de Uso

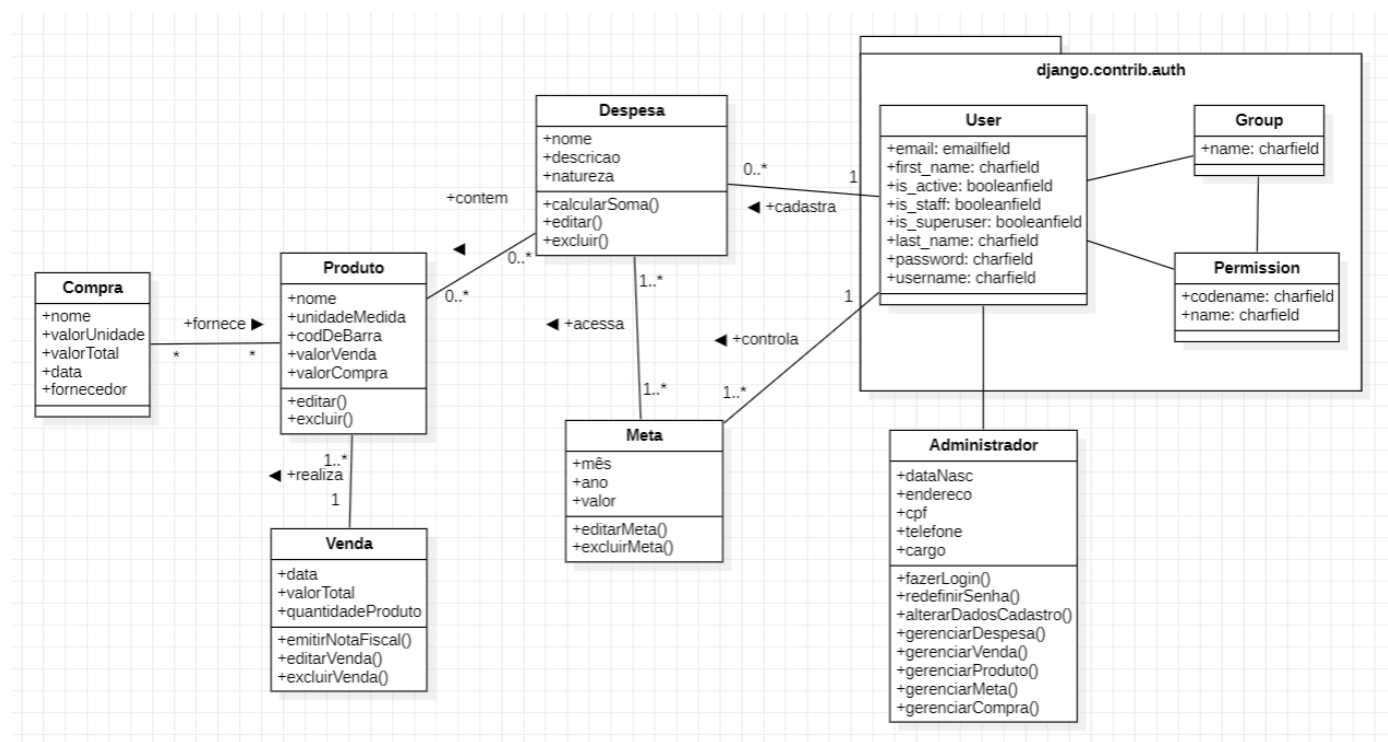
| Ator | Descrição |
|---------------|--|
| Administrador | O administrador é o indivíduo que utilizará o sistema tendo acesso às principais funcionalidades como cadastros, gerenciamento e alteração de informações. |
| Sistema | Ator que será responsável pelas funcionalidades automáticas como cálculos e geração de nota fiscal. |

| Funcionalidade | Descrição |
|----------------|--|
| FazerLogin | Essa funcionalidade é executada pelo Usuário, consiste em fazer login, por meio de email e senha, para permitir o acesso ao sistema. |

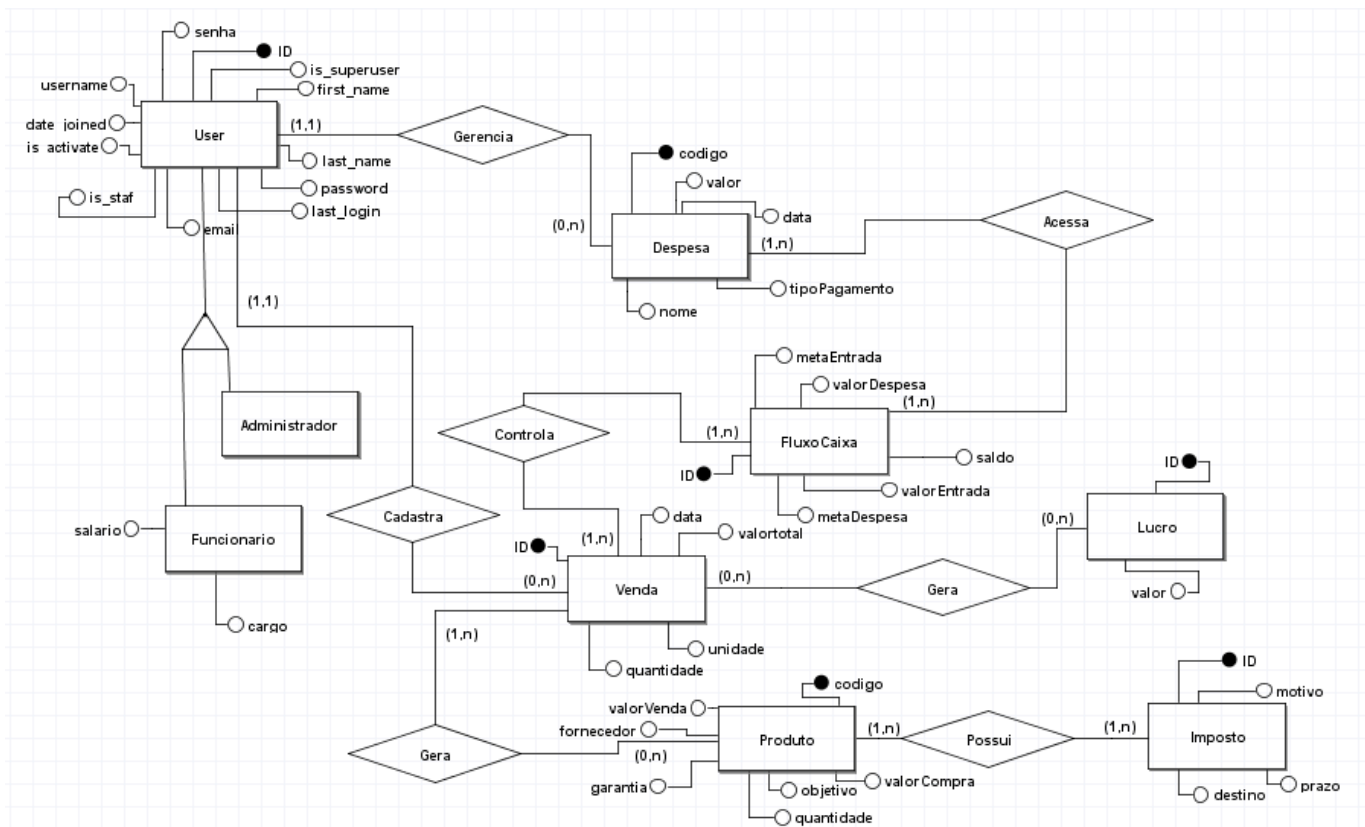
| | |
|----------------------|--|
| RecuperarSenha | Funcionalidade realizada pelo <i>User</i> , se trata da recuperação da senha de cadastro caso o Administrador a tenha esquecido ou queira mudar |
| DefinirMeta | Esse caso de uso é feito pelo Administrador financeiro, corresponde à definição da meta de lucro ou despesas, preenchendo um campo com o valor almejado. |
| GerenciarFuncionario | Função realizada pelo Administrador, trata-se do gerenciamento dos dados/status e cadastramento do funcionário na empresa. |
| CadastrarDespesa | Funcionalidade executada pelo <i>User</i> , consiste no cadastro da Despesa advinda na compra de algum produto, o qual serão colocadas as informações básicas da despesa, utilizando de código, valor, data, nome e tipo de pagamento. |
| VisualizarDespesa | Executada pelo <i>User</i> do sistema, é a visualização dos dados da despesa para a verificação. |
| CalcularLucro | Essa funcionalidade é executada pelo próprio sistema, consiste no cálculo do lucro obtido após a venda do produto, essa funcionalidade só pode ser executada caso o cadastro da venda já tenha sido feito. |
| CalcularSaldo | Essa funcionalidade é feita pelo sistema, consiste no cálculo do Saldo obtido após a venda do produto, essa funcionalidade só pode ser executada caso o cadastro da venda e da despesa já tenha sido feito. |
| CadastrarVenda | Essa funcionalidade é executada pelo <i>User</i> do sistema, corresponde ao cadastro das informações sobre a venda, sendo elas: quantidade de produto, ID, data e valor total. |

| | |
|-------------------------|--|
| EmitirNotaFiscal | Essa funcionalidade é executada pelo caixa do Sistema, que envolve a geração e emissão de notas fiscais para as vendas realizadas pela empresa. Ele inclui a captura de informações relevantes da venda e a geração de um documento fiscal conforme exigido pela legislação. |
| CadastrarDadosdoProduto | Feita pelo <i>User</i> , consiste no cadastro das informações sobre o produto vendido ou comprado, tendo como atributos o nome, quantidade, data, preço, valor de compra ou venda, fornecedor, garantia, objetivo e código. |

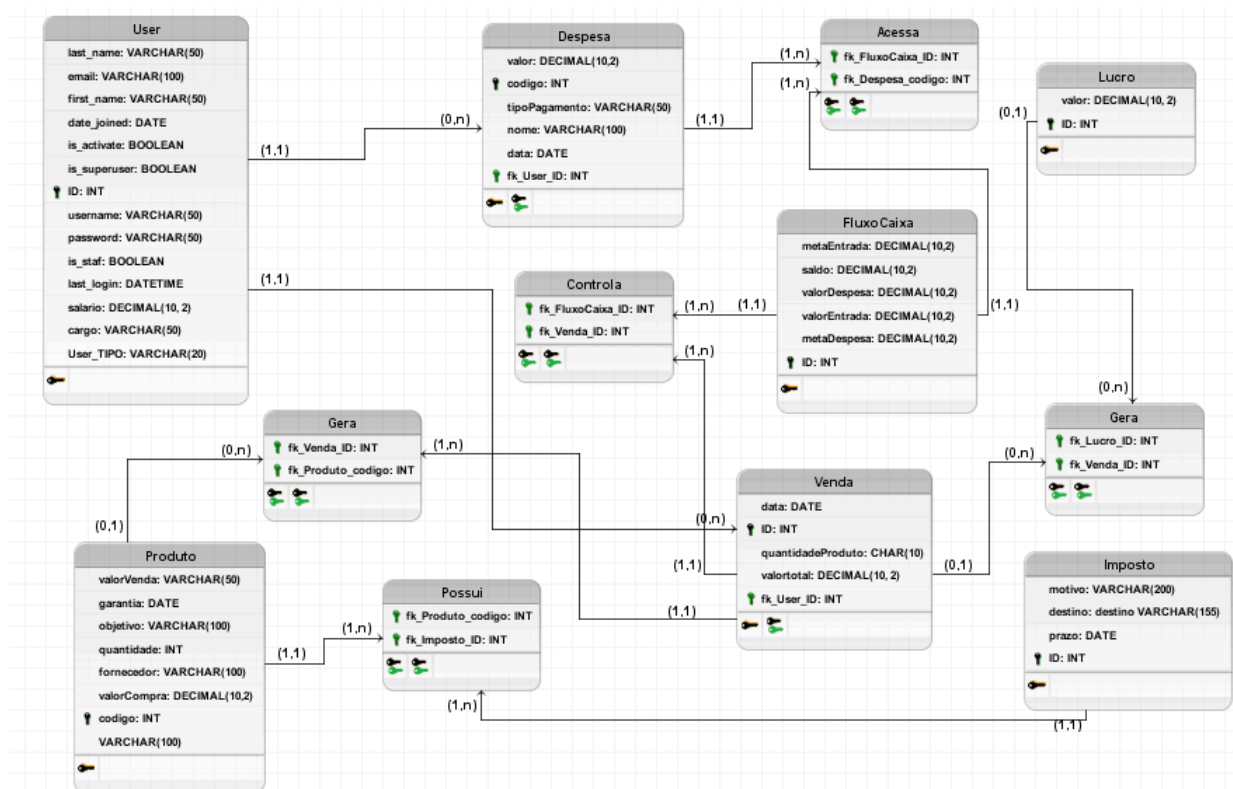
9. Diagrama de Classe



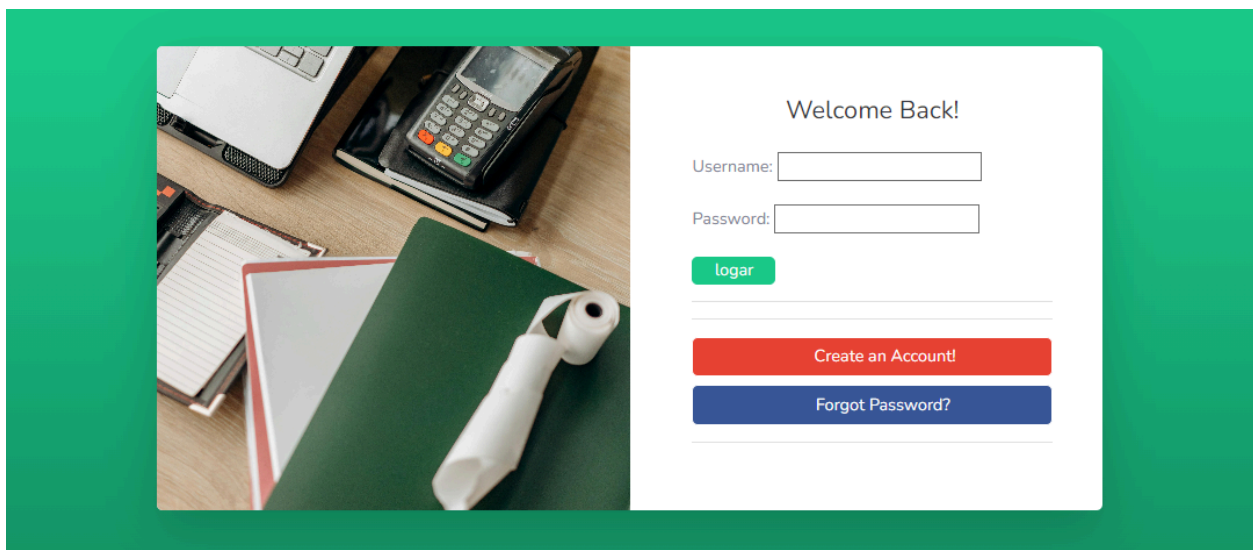
10. Diagrama de Entidade-Relacionamento



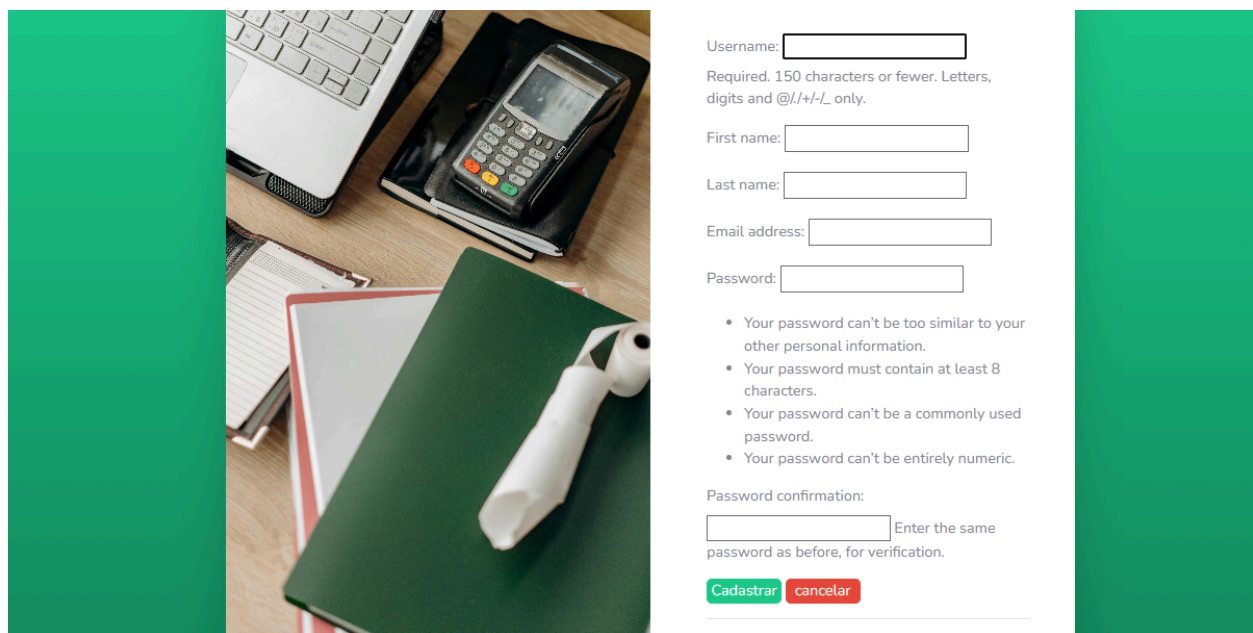
11. Projeto Lógico



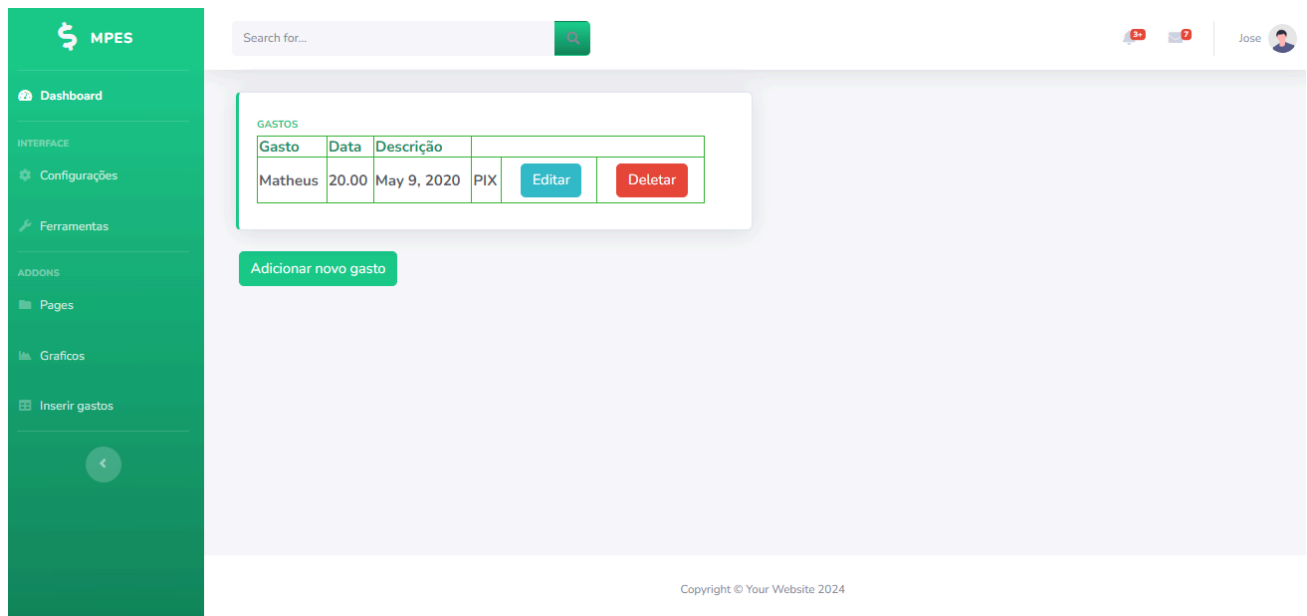
12. Protótipos



Página de login do usuário



Página de cadastro do usuário



Página do Painel principal (*Dashboard*)



Controle financeiro geral



Abertura e fechamentos dos Caixas

| | Realizado | Pendente | Total |
|---------------------|-----------|----------|----------|
| Água | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Aluguel | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Honorários Contador | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| IPTU | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| IPVA | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Luz | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |

Controle de despesas