

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

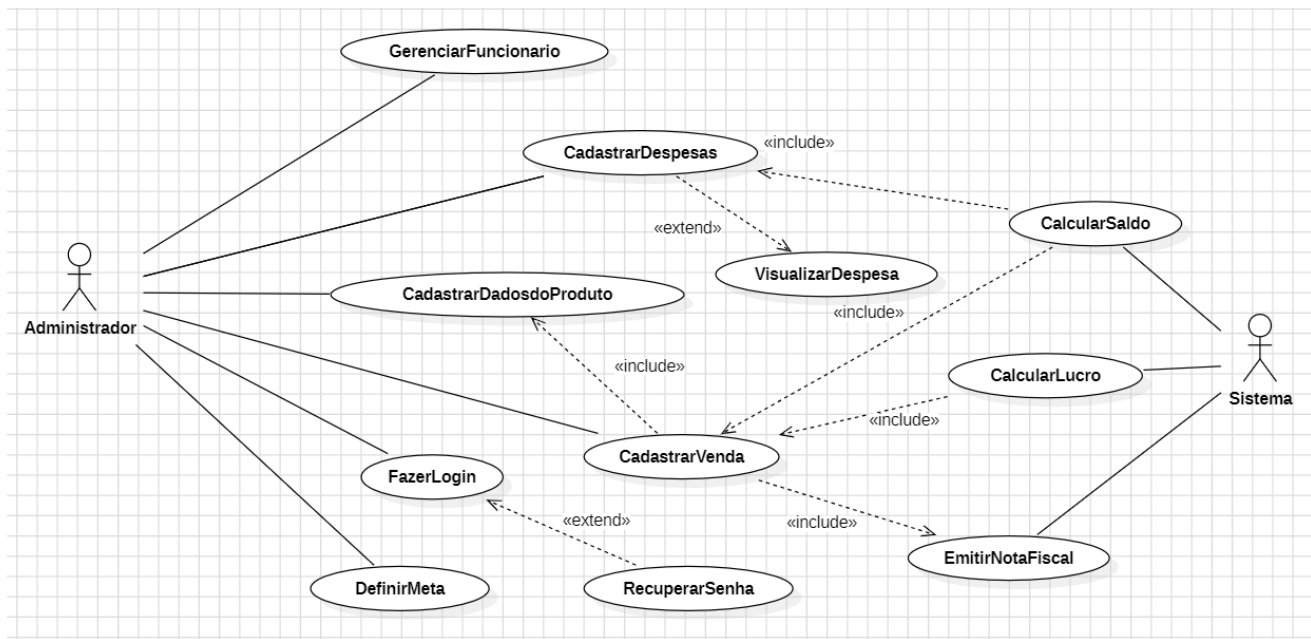
REQUISITOS FUNCIONAIS				
ID	Descrição do Requisito	Complexidade	Criticidade	Dependência
RF01	O sistema deve permitir cadastro de usuário	BAIXA	ALTA	-
RF02	O sistema deve permitir fazer login	BAIXA	ALTA	RF01
RF03	O sistema deve permitir a redefinição de senha	MÉDIA	ALTA	RF02
RF04	O sistema deve permitir 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

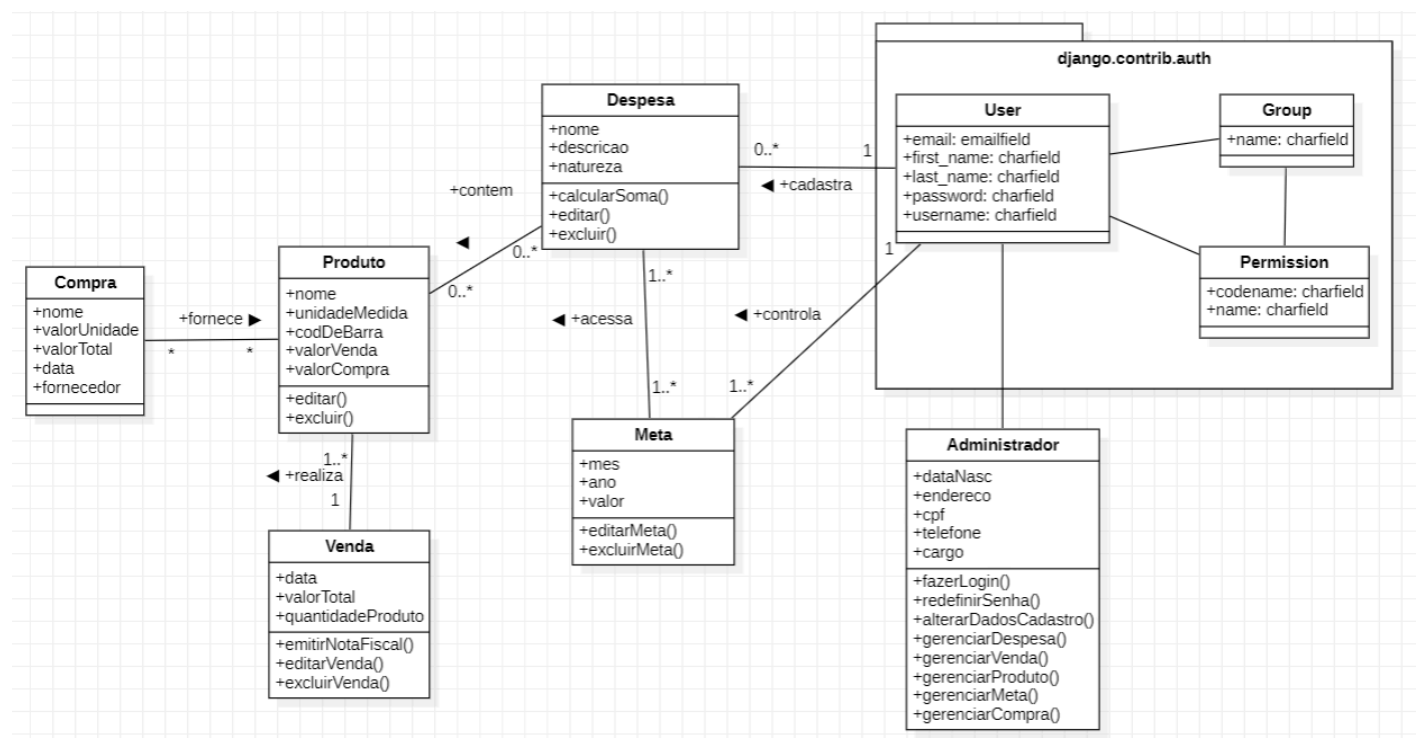
Ator	Descrição
Administrador	O administrador é o indivíduo que utilizará o sistema tendo acesso às principais funcionalidades como cadastros, gerenciamento e alteração de informações.
Sistema	Ator que será responsável pelas funcionalidades automáticas como cálculos e geração de nota fiscal.

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.

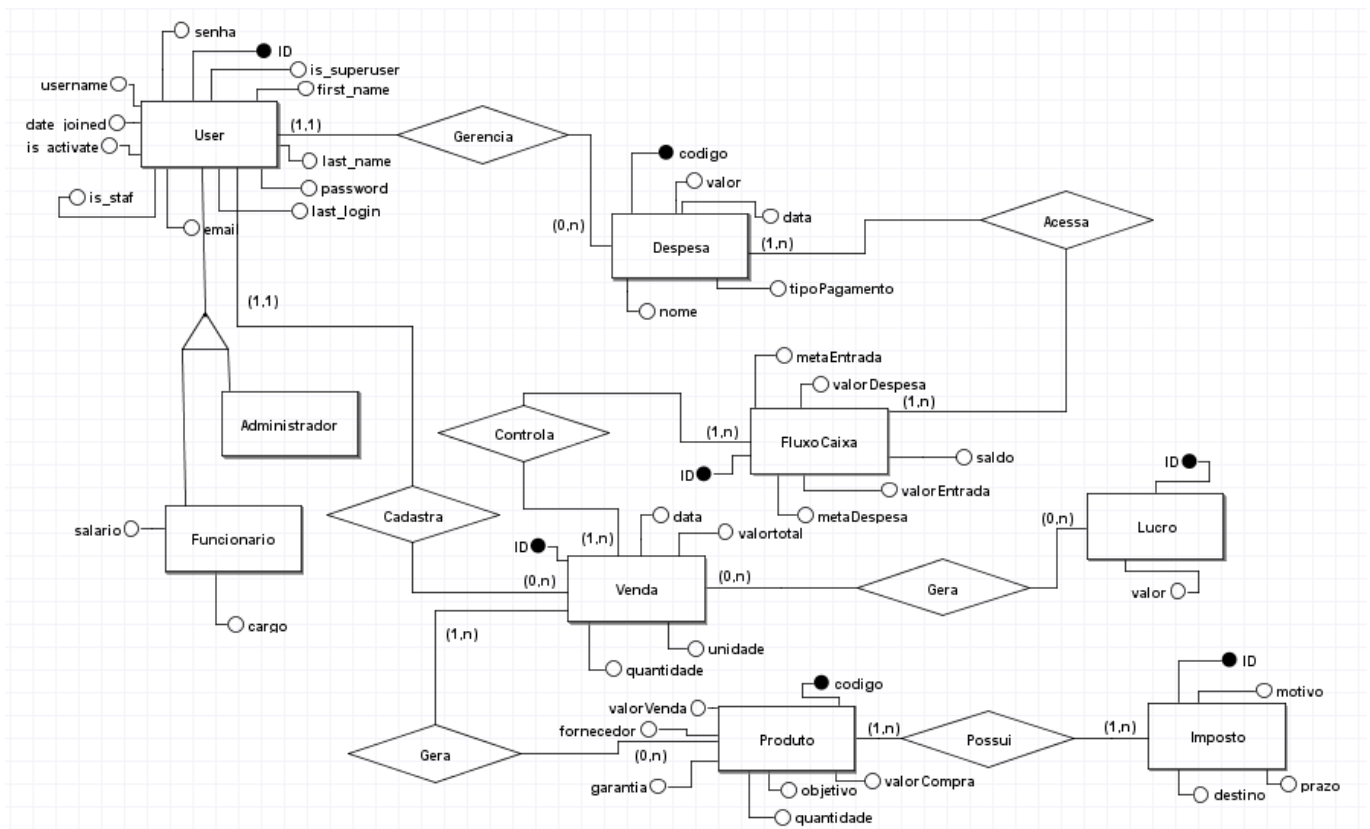
RecuperarSenha	Funcionalidade realizada pelo <i>User</i> , se trata da recuperação da senha de cadastro caso o Administrador a tenha esquecido ou queira mudar
DefinirMeta	Esse caso de uso é feito pelo Administrador financeiro, corresponde à definição da meta de lucro ou despesas, preenchendo um campo 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.

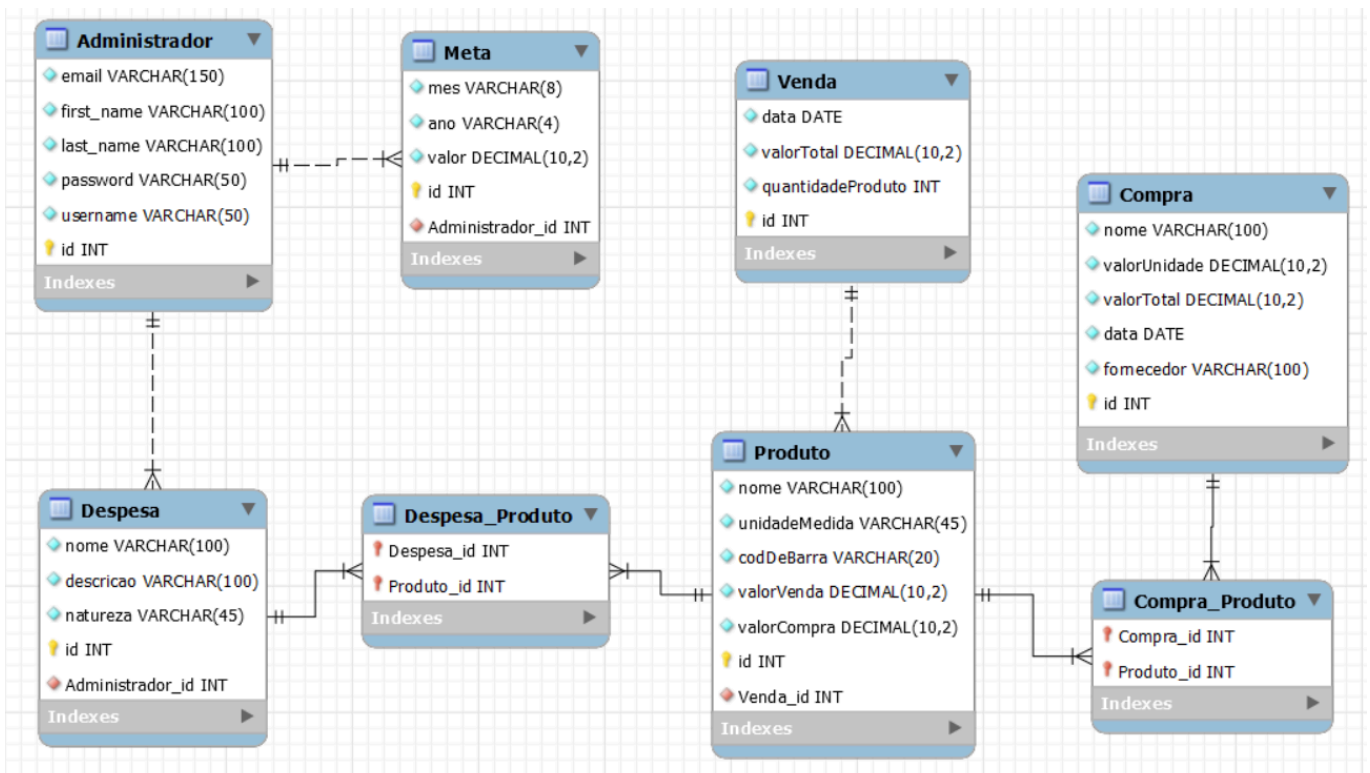
9. Diagrama de Classe



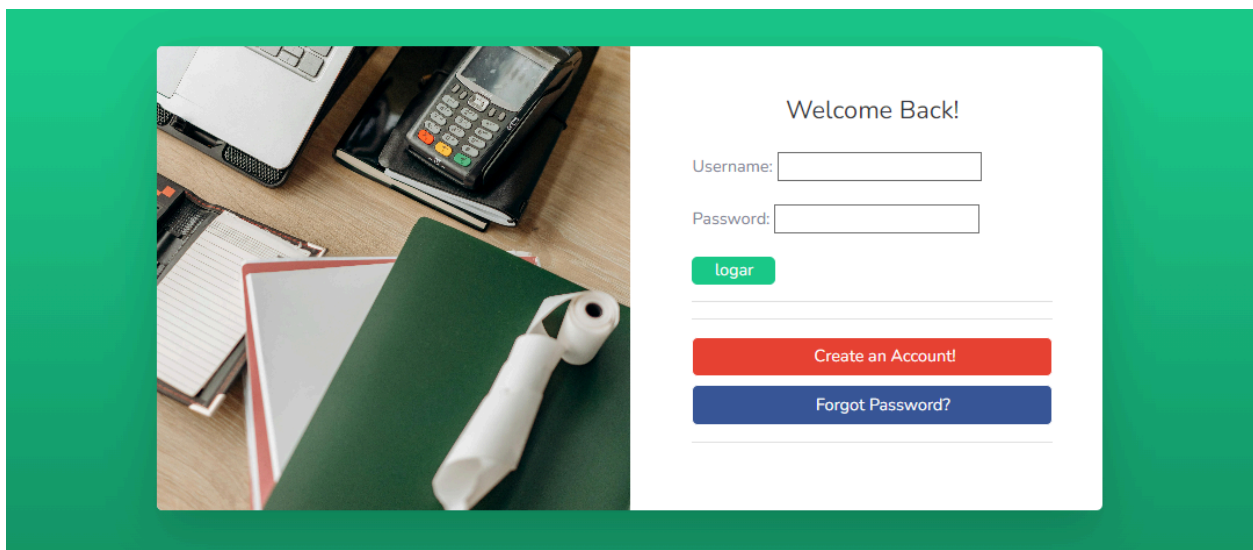
10. Diagrama de Entidade-Relacionamento



11. Projeto Lógico

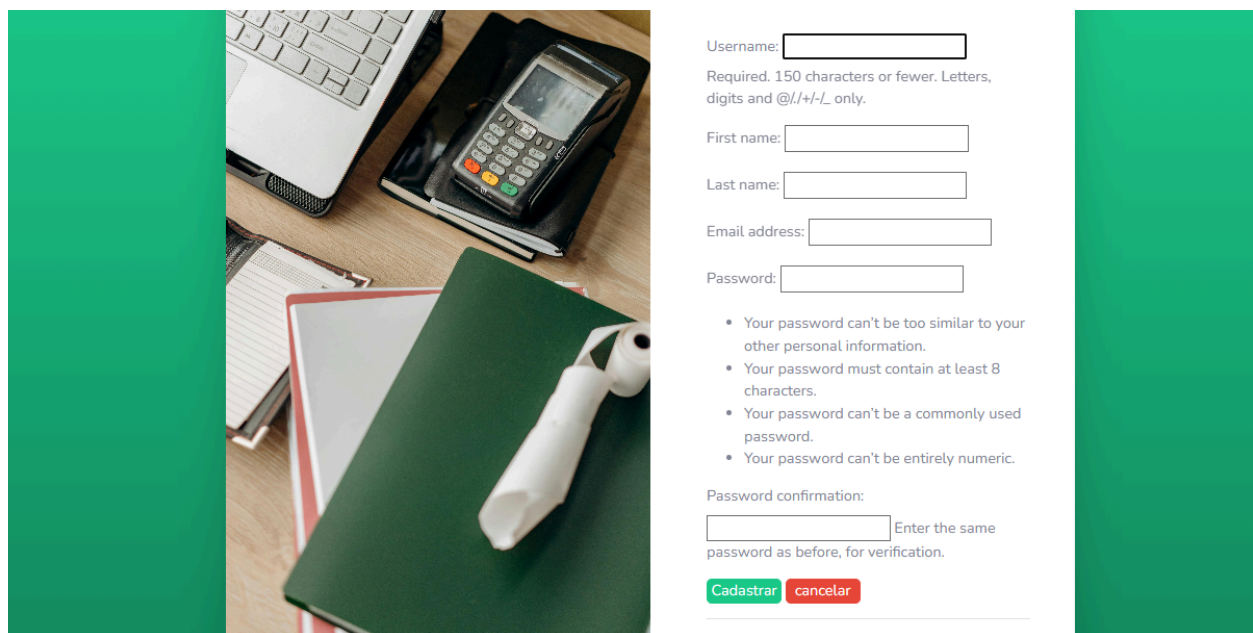


12. Protótipos



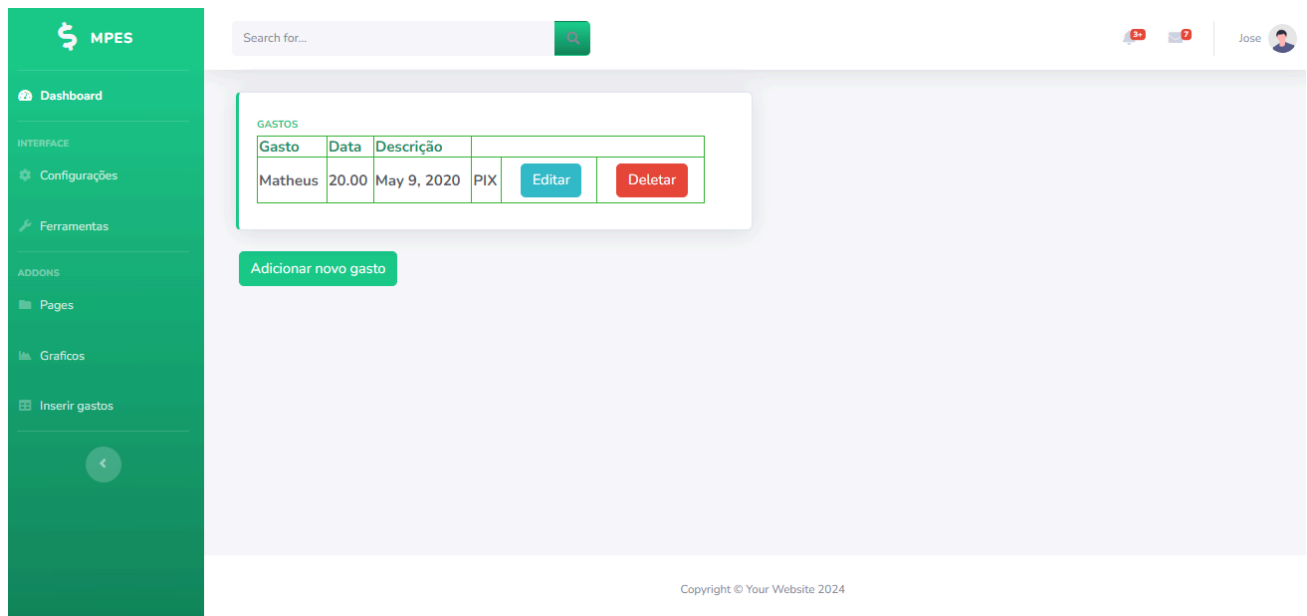
The login page prototype features a green background. On the left, there is a photograph of a desk with a laptop, a calculator, and some papers. On the right, a white login form is displayed. The form has the heading "Welcome Back!". It includes input fields for "Username:" and "Password:". Below these fields is a green button labeled "logar". Underneath the button are two more options: a red button labeled "Create an Account!" and a blue button labeled "Forgot Password?".

Página de login do usuário



The registration page prototype features a green background. On the left, there is a photograph of a desk with a laptop, a calculator, and some papers. On the right, a white registration form is displayed. The form includes input fields for "Username:", "First name:", "Last name:", "Email address:", and "Password:". Below the "Password:" field is a list of password requirements: "Your password can't be too similar to your other personal information.", "Your password must contain at least 8 characters.", "Your password can't be a commonly used password.", and "Your password can't be entirely numeric.". Below the requirements is a "Password confirmation:" section with an input field and the text "Enter the same password as before, for verification.". At the bottom of the form are two buttons: a green button labeled "Cadastrar" and a red button labeled "cancelar".

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