

Centro Universitário - UNIESP
Sistemas para internet/informação

Iarlon Oliveira
Feliphe Blatt
Cristiane Nunes
Fellype Gabriel
Fernando
Batista Ryan
Carrazoni Heitor
Regis Rafael
Oliveira
Carlos Felipe

DOCUMENTAÇÃO DE REQUISITOS

João Pessoa
2025



Iarlon Oliveira
Feliphe Blatt
Fellype Gabriel
Fernando
Batista Ryan
Carrazoni Heitor
Regis Rafael
Oliveira
Carlos Felipe

Controle Financeiro

Projeto apresentado ao curso Sistemas para internet e Sistemas de informação, na Disciplina Projeto extensionista 2, para obtenção da segunda nota, sob orientação dos professores Demetrius de Castro do Amaral.

João Pessoa
2025



SUMÁRIO

1 Introdução	4
2 Escopo.	4
3 Requisitos funcionais	5
4 Priorização dos requisitos.	7
5 Diagrama de caso de uso.	7
6 Restrições e limitações	10
7 Requisitos não funcionais	11
8 Conclusão	12
9 Bibliografia	12

1 INTRODUÇÃO

Atualmente, muitos jovens enfrentam dificuldades para gerenciar suas finanças pessoais de forma eficiente. A falta de planejamento pode levar a problemas como gastos impulsivos, dificuldade para pagar contas em dia e desafios para alcançar objetivos financeiros. Além disso, a ausência de uma visão clara sobre receitas, despesas e saldo disponível pode gerar insegurança e estresse. Com isso, este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema web intuitivo e acessível, voltado para o público jovem, que busca melhorar sua organização financeira. A plataforma permitirá o acompanhamento de entradas e saídas de dinheiro, planejamento de metas e controle de contas a pagar, ajudando os usuários a tomarem decisões financeiras mais conscientes. Com isso, espera-se que os jovens consigam estabelecer um equilíbrio financeiro, evitar endividamento desnecessário e alcançar seus objetivos com mais facilidade.

2. ESCOPO

- **Back-end em Java (Spring Framework):** O back-end será desenvolvido em Java, utilizando o Spring Framework. A escolha pelo Spring se deve à sua robustez, escalabilidade e amplo suporte para o desenvolvimento de aplicações corporativas. Ele oferece recursos como injeção de dependência, ORM (Object-Relational Mapping) com JPA (Java Persistence API), segurança, e facilidades para criação de APIs RESTful.
- **PostgreSQL:** Escolhemos o PostgreSQL como o banco de dados para o projeto, devido ao conhecimento prévio da equipe e sua adequação para as necessidades da aplicação.
- **Front-end:** O front-end está sendo desenvolvido utilizando Javascript, HTML e CSS.
- **Ferramentas de Teste e Monitoramento:**
 - **Insomnia:** Será utilizado para testar as APIs RESTful do back-end, permitindo a verificação de endpoints, requisições e respostas.
 - **DBeaver:** Será utilizado para monitorar e interagir com o banco de dados PostgreSQL, facilitando a análise de dados e a verificação do funcionamento do sistema.
 -

2 REQUISITOS FUNCIONAIS

RF001	Cadastro e Autenticação
	O usuário deverá ser capaz de efetuar login para utilizar sua conta por meio de email e senha.
	Email único e válido; senha de no máximo 16 caracteres;
	Realizado o login será realocado a tela inicial; Caso tenha esquecido a senha, tem a opção “esqueci a senha”.

RF002	Gestão de receitas e despesas
	Usuário deverá informar suas despesas e suas receitas para utilização da aplicação;
	Deverá ter pelo menos despesas;
	Cálculo automático do saldo disponível com base nas transações inseridas; Exibição de um resumo das receitas e despesas do usuário.

RF003	Planejamento financeiro
	Definição de metas; orçamento mensal; criação de alertas;
	Deverá ser definida pelo menos uma meta;
	Exibição do progresso das metas financeiras definidas; Alerta caso o usuário ultrapasse o orçamento estabelecido; Comparação entre orçamento planejado e despesas reais.

RF004	Relatórios e análises
	Gráfico ilustrativo mostrando a diferença entre receitas e despesas; gastos do mês e percentual por categoria.
	Necessário preenchimento das informações anteriores.
	Exibição de gráficos e tabelas comparando receitas e despesas; Percentual de gastos por categoria, ajudando na análise financeira.

RF005	Exportação
	Exportação de relatórios para PDF/CSV.
	Download a partir dos relatórios criados anteriormente.
	Geração de arquivo PDF/CSV contendo os dados financeiros do usuário.

RF006	Importação de arquivos
	Possibilidade de importação de arquivos (CSV, OFX e etc).
	Apenas caso o usuário opte.
	Processamento dos dados contidos no arquivo importado.

RF007	Compatibilidade com Gmail
	Possibilidade de login do usuário por meio de integração com o Gmail.
	Nenhuma.
	Cadastro realizado com gmail.

RF008	Dicas e ideias
	Tela que irá permitir ao usuário ler e ver ideias e dicas, já para o funcionário será uma tela onde ele irá implementar as dicas.
	Nenhuma.
	Tela de dicas e ideias atualizada e pronta para leitura.

RF009	Suporte ao cliente
	Cliente deverá ser capaz de contatar o suporte para tirar dúvida ou mandar apenas um mensagem básica e o funcionário deverá ser capaz de ler a mensagem.
	Nenhuma.
	O funcionário deverá receber um email.

3 PRIORIZAÇÃO DOS REQUISITOS

RF001	Prioridade: Essencial;
RF002	Prioridade: Essencial;
RF003	Prioridade: Importante;
RF004	Prioridade: Importante;
RF005	Prioridade: Desejável;
RF006	Prioridade: Desejável;
RF007	Prioridade: Desejável;
RF008	Prioridade: Essencial;
RF009	Prioridade: Essencial;

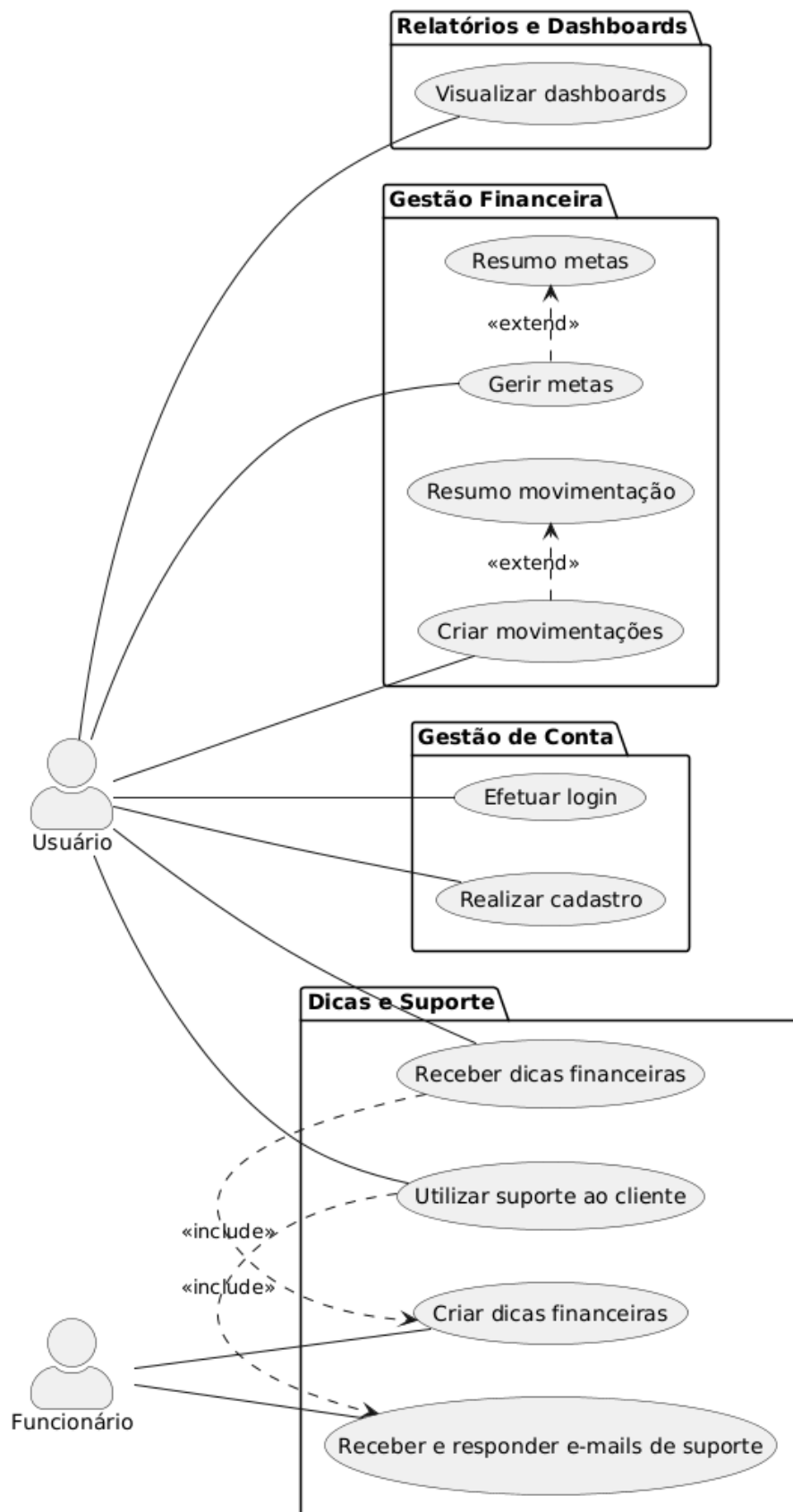
Prioridades

Essencial: São aqueles requisitos que são obrigatórios para o funcionamento do projeto.

Importante: São os requisitos que o cliente listou como prioritários para o seu projeto. **Desejável:** São os requisitos que podem ser deixados para uma segunda implementação, não sendo necessários para o funcionamento do projeto e nem para o trabalho.

4 DIAGRAMA DE CASO DE USO

4.1 Diagrama de caso de uso



4.2 Tabela de caso de uso

Cod.	Caso de uso	Tipo	Atores	Descrição
CU001	Realizar cadastro	Primário	Usuário	Usuário deverá criar usuário caso não tenha
CU002	Efetuar login	Primário	Usuário	Usuário irá efetuar o login
CU003	Visualizar dashboards	Primário	Usuário	Usuário poderá ir à tela de dashboards
CU004	Criar movimentações	Primário	Usuário	Criação de movimentações (receitas e despesas)
CU005	Gerir metas	Primário	Usuário	Criação de metas baseado em sua movimentação
CU006	Resumo metas	Extend		Resumo de metas baseado em suas metas
CU007	Resumo movimentação	Extend		Resumo financeiro baseado em suas movimentações
CU008	Receber dicas	Primário	Usuário	O usuário irá por meio de uma tela, poder receber dicas e ideias
CU009	Utilizar suporte ao cliente	Primário	Usuário	O usuário deverá por meio de uma tela de formulário enviar email ao suporte
CU010	Criar dicas e ideias	Include	Funcionário	Funcionário deverá ser capaz de criar dicas e ideias para auxiliar o usuário
CU011	Receber emails de contato	Include	Funcionário	Funcionário deverá receber um email com a mensagem do usuário

5 RESTRIÇÕES E LIMITAÇÕES

1 **Uso obrigatório de receitas e despesas:**

- O usuário não poderá gerar relatórios ou fazer planejamento financeiro sem inserir receitas e despesas.

2 **Cadastro e login obrigatórios:**

- Para acessar e utilizar a aplicação, o usuário precisa estar autenticado.

3 **Sem integração automática com bancos (se aplicável):**

- O sistema não fará integração automática com contas bancárias; os dados devem ser inseridos manualmente ou via importação de arquivos.

4 **Importação de arquivos limitada a formatos específicos:**

- Apenas arquivos nos formatos **CSV e OFX** serão aceitos na importação de dados.

5 **Alterações e remoções de dados (A VERIFICAR):**

- Após a exclusão de uma receita ou despesa, não será possível recuperá-la.

6 **Sem funcionalidade offline:**

- Devido a aplicação ser via web, não será possível utilizar o sistema sem uma boa conexão à internet.

7 **Opções de categoria limitadas (A VERIFICAR):**

- Usuário terá apenas as opções pré-definidas ou uma opção “outro” para escolha caso seja algum tipo diferente já presente no banco.

6 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF001	Usabilidade e Acessibilidade
TIPO	Acessibilidade
	Deverá ter compatibilidade com outros dispositivos, como tablets, smartphone, desktop e etc.
RNF002	Compatibilidade e integração
TIPO	Usabilidade
	Deve permitir importação de arquivos nos formatos CSV e OFX para facilitar a entrada de dados financeiros.
RNF003	Capacidade de requisição de despesa ou receita
TIPO	Performance
	O sistema deverá ter suporte para pelo menos 50 requisições de receita e despesa, sendo ela GET, PUT, POST e DEL.
RNF004	Informações pessoais protegidas
TIPO	Segurança
	Todas as transações dos usuários deverão ser armazenadas e não devem ser capazes de alteração de outro (A não ser um administrador com permissão do usuário).
RNF005	Performance e Escalabilidade
TIPO	Performance
	O sistema deve responder a qualquer requisição em até 3 segundos para garantir uma experiência fluida.
RNF006	Suporte a Crescimento
TIPO	Performance
	O banco de dados deve suportar pelo menos 100.000 registros financeiros por usuário sem impactar a velocidade.
RNF007	
TIPO	Usabilidade
	Deve possuir um modo escuro e claro para melhor adaptação visual.

7 CONCLUSÃO

O desenvolvimento do Web App para a gestão financeira se mostrou uma solução eficaz para a organização e controle financeiro pessoal. Ao longo do processo, foi possível identificar as necessidades dos usuários, como a simplicidade na categorização de despesas, a visualização clara dos gastos ao longo do tempo e a criação de relatórios detalhados que permitem uma análise mais assertiva dos hábitos financeiros. A estrutura da aplicação está planejada para seguir uma estética limpa, simples e intuitiva, para que usuários com diferentes níveis de experiência possam utilizá-la com facilidade. Além disso, a implementação de funcionalidades como a possibilidade de inserir despesas recorrentes, alertas para metas de orçamento e gráficos interativos contribui para o engajamento contínuo dos usuários.

8 BIBLIOGRAFIA

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery?hl=pt-br;>

<https://www.indeed.com/career-advice/career-development/types-of-graphs-and-charts#:~:text=While%20many%20people%20use%20%27graph,and%20show%20tr,ends%20over%20time;>