

*Documento de Requisitos –
ZenDin – Controle Financeiro
Pessoal*

Documento de Requisitos

Versão 1.0

Informações do Documento de Requisitos

Título do documento		Documento de Requisitos do App ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	
Autores		Maria Eduarda Cavalcante dos Santos, Shyanne Soares Cavalcante, Pedro Henrique Unias Teixeira e Kodie Freitas Sales	
Comentários			
Nome do arquivo		Documento de Requisitos.doc	
HISTÓRICO DE REVISÕES			
Revisão	Data	Descrição	Autor
01	10/05/25	Elaboração da primeira versão com base no template fornecido	Maria Eduarda
02	12/05/25	Refinar os requisitos	Maria Eduarda Kodie Freitas
03	13/05/25	Requisitos adicionais	Kodie Freitas Shyanne Soares

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

Índice

1. Introdução	3
1.1 Objetivos	3
1.2 Escopo	3
1.3 Visão Geral do Documento	3
2. Descrição Geral do Sistema	4
2.1 Descrição dos Atores	4
3. Requisitos Funcionais	5
3.1 Ações do App de controle financeiro pessoal com metas e alertas inteligentes	6
3.1.1 - [RF001] Cadastrar	6
3.1.2 - [RF002] Login	6
3.1.3 - [RF003] Gerenciamento de ganhos e despesas	6
3.1.4 - [RF004] Gerenciamento de metas	7
3.1.5 - [RF005] Alertas e notificações	7
3.1.6 - [RF006] Visualização de Relatórios Financeiros	8
3.1.7 - [RF007] Divisão de Despesas Recorrentes	8
3.1.8 - [RF008] Dashboard Personalizado	9
3.1.9 - [RF009] Recuperação de senha	9
3.1.10 - [RF010] Pesquisa e Filtros de Transações	9
3.1.11 - [RF011] Sincronização Multiplataforma	10
4. Requisitos Não-Funcionais	10
4.1 Performance	10
4.1.1 - [NF001] Tempo de resposta	10
4.1.2 - [NF002] Escalabilidade	10
4.2 Usabilidade	11
4.2.1 - [NF003] Interface gráfica com o usuário	11
4.2.1 - [NF004] Existência de Help	11
4.2.3 - [NF005] Acessibilidade	11
4.3 Confiabilidade	11
4.3.1 - [NF006] Disponibilidade	11
4.3.2 - [NF007] Consistência dos dados	11
4.3.3 - [NF008] Consistência dos dados	12
4.4 Segurança	12
4.4.1 - [NF009] Restrições de acesso	12
4.5 Corretude	12
4.5.1 - [NF010] Correção dos dados	12
4.6 Requisitos de Desenvolvimento	12
4.6.1 - [NF011] Hardware	12
4.6.2 - [NF012] Software	13
4.6.3 - [NF013] Organização de Código	13

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

Documento de Requisitos

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar uma descrição detalhada dos requisitos do ZenDin – Controle Financeiro Pessoal. Por meio deste, o cliente tomará conhecimento das funcionalidades do projeto e os desenvolvedores terão uma noção de como implementar essas funcionalidades.

1.1 Objetivos

Dentre os objetivos deste documento estão o de listar da forma mais clara possível, os requisitos funcionais e não funcionais do sistema em questão. Assim, como dito anteriormente, o cliente tomará conhecimento do que o sistema fará e os desenvolvedores de como poderão implementar as funcionalidades.

1.2 Escopo

O presente documento visa ser escrito de forma abrangente e clara para que possa ser utilizado por todos os desenvolvedores e analistas, além do cliente.

1.3 Visão Geral do Documento

A seguir são apresentadas as divisões deste documento e uma rápida descrição de cada seção:

- ☆ Seção 2 – Descrição Geral do Sistema: descreve o escopo do sistema e seus usuários de maneira geral.
- ☆ Seção 3 – Requisitos Funcionais: especificam todos os requisitos funcionais planejados para o sistema.
- ☆ Seção 4 – Requisitos Não-Funcionais: especifica todos os requisitos não-funcionais da primeira iteração do sistema.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

2. Descrição Geral do Sistema

Com a crescente demanda por ferramentas que ajudem indivíduos a organizar sua vida financeira de forma eficiente, surge a necessidade de um sistema que centralize informações de gastos, receitas, metas financeiras e alertas inteligentes de forma prática e automatizada. Muitas pessoas ainda dependem de anotações manuais ou planilhas descentralizadas, o que dificulta o controle real do orçamento e o alcance de objetivos financeiros.

Embora existam aplicativos no mercado com propostas semelhantes, poucos oferecem uma combinação robusta de funcionalidades como: definição de metas personalizadas, alertas inteligentes baseados no comportamento financeiro do usuário, categorização automática de despesas, e uma interface amigável voltada à educação financeira e à tomada de decisão consciente. Pensando em minimizar essa problemática surgiu a proposta do App de controle financeiro pessoal com metas e alertas inteligentes.

O ZenDin é um sistema que pretende atender essa necessidade de forma acessível e personalizada. Trata-se de um aplicativo web e móvel que tem como objetivo auxiliar os usuários no controle financeiro pessoal, desde o registro diário de transações até o acompanhamento de metas mensais e recebimento de alertas personalizados em tempo real.

As funcionalidades do sistema serão mostradas, à medida que os requisitos forem explicados, mas todas elas convergem para a ideia do software dita anteriormente.

2.1 Descrição dos Atores

O sistema contará com apenas um tipo de ator: o **Usuário Comum**.

Usuário Comum:

É a pessoa que utiliza o aplicativo para controlar sua vida financeira. O usuário realiza seu próprio cadastro no sistema e tem acesso a todas as funcionalidades principais da aplicação, incluindo:

- Registro de receitas e despesas.
- Criação e acompanhamento de metas financeiras.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

- Visualização de relatórios e gráficos de desempenho.
- Recebimento de alertas inteligentes sobre hábitos de consumo, vencimento de contas e progresso em relação às metas.

Esse perfil concentra todas as ações do sistema, oferecendo uma experiência completa de gerenciamento financeiro pessoal sem a necessidade de múltiplos níveis de acesso.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

3. Requisitos Funcionais

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos funcionais do sistema.

3.1 Ações do App de controle financeiro pessoal com metas e alertas inteligentes

3.1.1 - [RF001] Cadastrar

Requisito básico para permitir que os usuários entrem no sistema. Tendo como entrada seus dados pessoais. Vários usuários poderão se cadastrar e editar dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não tem

Saídas e pós-condição:

- Sucesso: Seguir para a tela inicial de login.
- Fracasso: Exibir mensagem de erro.

3.1.2 - [RF002] Login

Requisito básico para permitir que os usuários entrem no sistema. Tendo como entrada seu login e senha.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: cadastro no sistema **[RF001]**.

Saídas e pós-condição:

- Sucesso: Seguir para a tela inicial de servidor logado.
- Fracasso: Exibir mensagem de erro, e continuar na tela de Login.

3.1.3 - [RF003] Gerenciamento de ganhos e despesas

Os usuários devem conseguir adicionar, remover e editar seus ganhos e despesas financeiras.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema **[RF002]**.

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Informações são adicionadas, removidas ou editadas no banco de dados.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro, e continuar na tela de adicionar informações.
-

3.1.4 - [RF004] Gerenciamento de metas

Os usuários devem conseguir adicionar, remover, editar e acompanhar suas metas financeiras.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema **[RF002]**.

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Metas são salvas e disponibilizadas na tela de metas.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro, e continuar na tela de metas.
-

3.1.5 - [RF005] Alertas e notificações

O sistema deve alertar o usuário sobre: metas atingidas, gastos exorbitantes, despesas acima do comum, etc.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Usuário deve ter salvo seus ganhos e despesas **[RF003]**, e também suas metas **[RF004]**.

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Alertas e notificações são enviados ao usuário (ex, orçamento

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

- excedido, meta alcançada...)
- Fracasso: Nenhum alerta é enviado.
-

3.1.6 - [RF006] Visualização de Relatórios Financeiros

O sistema deve permitir ao usuário visualizar relatórios mensais e anuais com gráficos de despesas, receitas e saldo.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema [RF002], gerenciamento de ganhos e despesas [RF003].

Saídas e pós-condição:

- Sucesso: Mostrar relatório na tela.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro, e voltar para a tela anterior.
-

3.1.7 - [RF007] Divisão de Despesas Recorrentes

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar despesas recorrentes (mensais, semanais, diárias, trimestrais e etc.) como contas fixas (ex: aluguel, internet).

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema [RF002], gerenciamento de ganhos e despesas [RF003].

Saídas e pós-condição:

- Sucesso: Despesa cadastrada com recorrência.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro ao tentar cadastrar.
-

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

3.1.8 - [RF008] Dashboard Personalizado

O sistema deve exibir um painel inicial com resumo financeiro, metas e alertas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema [RF002], gerenciamento de ganhos e despesas [RF003].

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Exibição de painel com dados atualizados.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro e painel genérico.
-

3.1.9 - [RF009] Recuperação de senha

O sistema deve permitir que o usuário recupere ou redefina sua senha por meio de verificação por email ou outro método seguro disponível

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema [RF002].

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Exibição de mensagem de sucesso e voltar à tela de login.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro e voltar à tela de login.
-

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Exibição da pesquisa filtrada na dashboard
 - Fracasso: Exibir pesquisa vazia com mensagem de erro
-

3.1.10 - [RF010] Sincronização Multiplataforma

O sistema deve sincronizar automaticamente os dados do usuário em diferentes dispositivos conectados.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema **[RF002]**.

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Sincronização bem efetuada, continuar funcionamento padrão do app.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro e retornar à tela de login.
-

3.1.11 - [RF011] Histórico de Metas

O sistema deve permitir que o usuário visualize um histórico de metas anteriores, informando se foram alcançadas ou não.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: gerenciamento de metas **[RF004]**.

Saídas e pós-condição:

-
- Sucesso: Exibição da seção de histórico com gráficos e valores.
 - Fracasso: Exibir mensagem de erro e retornar à tela inicial.
-

3.1.12 - [RF012] Feedback Visual do Progresso

O sistema deve apresentar indicadores visuais para que o usuário acompanhe o avanço de suas metas financeiras.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: login no sistema **[RF002]**.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

4. Requisitos Não-Funcionais

Esta seção apresenta os requisitos não-funcionais do sistema em detalhes. Todos os requisitos não-funcionais aqui apresentados são essenciais para o bom funcionamento do sistema.

4.1 Performance

4.1.1 - [NF001] Tempo de resposta

O tempo de resposta de uma consulta de um usuário deve ser de no máximo 05 segundos.

4.1.2 - [NF002] Escalabilidade

O sistema deve ser capaz de suportar crescimento de usuários e volume de transações sem degradação perceptível de desempenho, escalando horizontalmente conforme a demanda.

4.2 Usabilidade

4.2.1 - [NF003] Interface gráfica com o usuário

A interface deverá ser amigável, simples e intuitiva. A preocupação com as duas últimas características é devida ao fato de possivelmente o usuário não ter muita experiência com o uso do computador. Desta forma, as mensagens de erro devem ser explicativas, de modo a mostrar ao usuário como ele deve agir.

4.2.1 - [NF004] Existência de Help

O sistema deve disponibilizar um *help*, para esclarecer eventuais dúvidas dos usuários.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

4.2.3 - [NF005] Acessibilidade

A interface deve seguir as diretrizes WCAG 2.1 nível AA, garantindo que usuários com deficiências visuais ou motoras consigam navegar e usar todas as funcionalidades.

4.3 Confiabilidade

4.3.1 - [NF006] Disponibilidade

O sistema tem que estar sempre disponível (24 horas por dia).

4.3.2 - [NF007] Consistência dos dados

Caso ocorra algum erro no processamento de uma transação, o programa deve retornar para um estado anterior consistente, sem que haja o comprometimento da coerência dos dados armazenados.

4.3.3 - [NF008] Consistência dos dados

Em caso de falha temporária de rede ou servidor, o app móvel deve operar em modo offline, armazenando localmente as transações e sincronizando-as automaticamente quando restabelecida a conexão.

4.4 Segurança

4.4.1 - [NF009] Restrições de acesso

A confidencialidade dos dados do cliente é assegurada pela utilização de um servidor de banco de dados seguro e por um mecanismo de acesso autorizado, no qual cada cliente utiliza um login e uma senha para poder acessar o sistema. Ou seja, cada ator terá acesso a funcionalidades personalizadas.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

4.5 Corretude

4.5.1 - [NF010] Correção dos dados

O sistema deve sempre retornar dados válidos para o usuário.

4.6 Requisitos de Desenvolvimento

4.6.1 - [NF011] Hardware

Componentes físicos recomendados para desenvolvimento

- Processador: Intel Core i5 ou equivalente
- Memória RAM: 8 GB (mínimo)
- Placa de vídeo: Integrada ou superior
- Placa de rede: Ethernet 10/100/1000 Mbps ou WI-FI

4.6.2 - [NF012] Software

Programas e sistemas necessários para desenvolvimento

- Software para desenvolvimento e execução:
 - Node.js - Versão 14.x ou superior
 - npm - Versão 6.x ou superior
 - React.js - Versão compatível com Node.js
 - postgresSQL - Versão 13 ou superior
 - Git
 - Docker
- Navegador Web:
 - Baseado em Chromium
 - Firefox
 - Safari

4.6.3 - [NF013] Organização de Código

Regras para os desenvolvedores seguirem

- Código modular
 - O sistema deve ser desenvolvido com evoluções em mente.

ZenDin – Controle Financeiro Pessoal	Versão: 1.0
Documento de Requisitos	Data da versão:13/05/25
DocR001	

- Código modular facilita a manutenção e a evolução do código.
- Documentação
 - Um código bem documentado ajuda desenvolvedores diferentes a entenderem seu código.