

Universidade Federal do Ceará - campus Quixadá

Projeto Integrado em Engenharia de Software I Documento de Requisitos - Sistema de Gestão Financeira

Docente:

Jefferson Kennedy

Discentes:

Antônio Rewelli de Oliveira, 554047; Giliardy Alves da Silva, 552752; Lucas Ferreira Nobre, 554590; Miqueias Bento da Silva, 553972.

Universidade Federal do Ceará





Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
06/11/2024	0.1	Requisitos iniciais do sistema.	Miqueias Bento
11/11/2024	0.1	Revisão e novos requisitos do sistema.	Miqueias Bento e Lucas Ferreira
			_

Conteúdo

1. Introdução	4
1.1 Visão geral do documento	4
1.2 Convenções, termos e abreviações	4
1.2.1 Identificação dos requisitos	4
1.2.2 Prioridades dos requisitos	4
2. Descrição geral do sistema	5
3. Requisitos funcionais	5
3.1 Gestão financeira	5
3.2 Controle e organização de dados	7
3.3 Visualização e relatórios	7
3.4 Funcionalidades adicionais	8
4. Requisitos não-funcionais	8

Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema sistema de gestão financeira fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- 1. **Seção 2 Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- 2. **Seção 3 Requisitos funcionais**: especificam todos os requisitos do sistema, descrevendo os detalhes, prioridades, de cada requisito a ser implementado.
- 3. **Seção 4 Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Adicionar produto aos favoritos.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada "Recuperação de dados", em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.RNF006] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [RNF006].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [RNF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 2 e 3, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- 1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- 2. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- 3. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Documento de Requisitos Página 4 de 11

2. Descrição geral do sistema

O projeto consiste em uma aplicação desktop para gerenciamento financeiro pessoal. O sistema permitirá que o usuário registre e acompanhe seus ganhos e gastos mensais organizados por categorias, fornecendo também relatórios financeiros e dashboards interativos para facilitar a visualização das finanças. Além disso, incluirá funcionalidades para controle de investimentos pessoais e registro de metas financeiras, como viagens e outros objetivos.

3. Requisitos funcionais

3.1 Gestão financeira

[RF001] CRUD receita

Descrição do requisito: Este requisito permite criar, visualizar, atualizar e excluir entradas de receita, como salários, bônus e outras fontes de renda.

Essa ação ainda pode possuir várias sub-ações, como: informar valor, conta que está sendo destinado à entrada, data se o valor deve ser fixo para uma próxima data, categoria, e descrição como opcional.

OBS: Os dados de receitas só podem ser cadastrados com a data de até um mês anterior ou superior da data atual.

Prioridade: Essencial

[RF002] CRUD despesas

Descrição do requisito: Este requisito permite criar, visualizar, atualizar e excluir saídas de despesas.

Essa ação ainda pode possuir várias sub-ações, como: informar valor, conta que está sendo debitado o valor, data, se o valor deve ser fixo para uma próxima data, categoria, e descrição como opcional.

OBS: Os dados de despesas só podem ser cadastrados com a data de até um mês anterior ou superior da data atual.

Prioridade: Essencial

[RF003] CRUD categorias

Descrição do requisito: Este requisito permite gerenciar as categorias para receitas e despesas, permitindo criar, visualizar, atualizar e excluir essas categorias.

OBS: Ao cadastrar uma nova categoria, é necessário informar se é para despesas ou receitas.

Prioridade: Essencial

[RF004] Selecionar categoria de despesas

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário escolha uma categoria ao registrar uma nova despesa, facilitando a organização dos dados.

OBS: É necessário selecionar uma categoria pré registrada no sistema ou uma criada anteriormente.

Prioridade: Essencial

[RF005] Selecionar categoria de receitas

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário escolha uma categoria ao registrar uma nova receita, facilitando a organização dos dados.

OBS: É necessário selecionar uma categoria pré registrada no sistema ou uma criada anteriormente.

Prioridade: Essencial

[RF006] CRUD contas bancárias

Descrição do requisito: Este requisito permite gerenciar as contas bancárias associadas, com operações para criação, atualização, visualização e exclusão.

OBS: Para registrar uma nova conta é necessário informar saldo bancário e nome do banco, tudo isso para acompanhamento do saldo atual.

Prioridade: Essencial.

[RF007] CRUD cartão de crédito

Descrição do requisito: Este requisito administra informações sobre cartões de crédito, permitindo ao usuário adicionar e gerenciar dados de pagamento e fatura.

Prioridade: Importante.

[RF008] CRUD despesas fixas

Descrição do requisito: Este requisito permite e facilita o gerenciamento de despesas fixas, como aluguel e contas mensais, com opção de adicionar, atualizar e excluir.

Arquivo: documentoRequisitos.doc
Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h

OBS: Os dados de despesas só podem ser cadastrados com a data de até um mês anterior e até um ano de despesas fixas.

Prioridade: Essencial.

[RF009] CRUD receitas fixas

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário gerencie receitas recorrentes, como salário ou pagamentos regulares, com funções de adicionar, visualizar, editar e remover.

OBS: Os dados de receitas só podem ser cadastrados com a data de até um mês anterior e até um ano de despesas fixas.

Prioridade: Essencial.

3.2 Controle e organização de dados

[RF0010] Acrescentar membros

Descrição do requisito: Este requisito possibilita adicionar diferentes membros da família ou indivíduos a categorias específicas, permitindo rastrear gastos individuais.

Prioridade: Desejável.

[RF0011] CRUD orçamento

Descrição do requisito: Este requisito define e gerencia orçamentos mensais ou semanais para categorias, alertando o usuário quando o limite é alcançado.

Prioridade: Importante.

[RF0012] CRUD metas

Descrição do requisito: Este requisito gerencia objetivos financeiros, como poupança para viagens ou compra de um item, permitindo adicionar, visualizar, editar e excluir metas de longo prazo.

Prioridade: Importante.

Arquivo: documentoRequisitos.doc

3.3 Visualização e relatórios

[RF0013] Visualizar dashboards

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário visualize dados detalhados sobre receitas e despesas por categoria, com gráficos e estatísticas para uma visão geral.

Prioridade: Essencial

[RF0014] Visualizar histórico de transações

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário visualize seu histórico de transações realizadas pelo usuário, as transações inclui receitas e despesas das contas do usuário.

Prioridade: Essencial

[RF0015] Exportar relatórios

Descrição do requisito: Permite que o usuário exportar relatórios financeiros em diferentes formatos (PDF, CSV) para análises mais detalhadas ou auditoria.

Prioridade: Desejável.

[RF0016] Filtrar dashboards

Descrição do requisito: Dá ao usuário a possibilidade de filtrar visualizações por categorias, datas, contas ou outros critérios relevantes.

Prioridade: Desejável.

3.4 Funcionalidades adicionais

[RF0017] Importar dados

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário carregue dados financeiros de arquivos externos ou sistemas anteriores.

OBS: Os dados importados devem estar no formato CSV ou planilhas.

Prioridade: Desejável.

Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h

[RF0018] Notificação de status de orçamento

Descrição do requisito: Este requisito notifica ao usuário quando o orçamento está próximo ao fim, tanto por categoria quanto no valor total do orçamento, alertando o usuário quando o limite é alcançado.

Prioridade: Desejável.

[RF0019] Notificação de progresso

Descrição do requisito: Este requisito permite enviar notificações sobre o status de metas, limites de orçamento e outras atividades financeiras, auxiliando o usuário a manter-se dentro dos objetivos.

Prioridade: Desejável.

[RF0020] Gerenciar visibilidade de dados na tela inicial

Descrição do requisito: Este requisito permite que o usuário edite quais dados ficarão visíveis em na sua tela inicial, com o intuito de deixar visível informações mais relevantes para o usuário.

Prioridade: Desejável.

4. Requisitos não-funcionais

[RNF001] Interface intuitiva

Descrição do requisito: A aplicação deve ser intuitiva e fácil de navegar, para que os usuários possam realizar as operações comuns sem necessidade de assistência.

Prioridade: Essencial.

[RNF002] Desempenho

Descrição do requisito: Todas as operações, como registro e consulta de dados, devem ser concluídas em até 2 segundos ou em tempo semelhante.

Prioridade: Essencial.

Arquivo: documentoRequisitos.doc
Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h

[RNF003] Autenticação e autorização

Descrição do requisito: A aplicação deve permitir autenticação por senha e fornecer acesso seguro aos dados financeiros dos usuários.

Prioridade: Desejável.

[RNF004] Compatibilidade entre sistemas operacionais

Descrição do requisito: A aplicação deve ser executável em sistemas Windows, Linux e macOS.

Prioridade: Importante.

[RNF005] Manutenabilidade

Descrição do requisito: O código deve ser bem documentado para facilitar futuras manutenções.

Prioridade: Importante.

[RNF006] Confiabilidade

Descrição do requisito: A aplicação deve ter um sistema de backup automático diário dos dados, garantindo que o usuário não perca informações.

Prioridade: Essencial.

[RNF007] Recuperação de erros

Descrição do requisito: A aplicação deve ser capaz de detectar e tratar erros comuns, como entradas duplicadas, sem comprometer a experiência do usuário.

Prioridade: Essencial.

[RNF008] Disponibilidade

Descrição do requisito: Para um aplicativo desktop, o tempo de atividade deve ser praticamente constante, sem falhas inesperadas.

Prioridade: Importante.

Arquivo: documentoRequisitos.doc
Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h

[RNF009] Recuperação rápida

Descrição do requisito: Em caso de falha ou fechamento inesperado, a aplicação deve permitir uma recuperação rápida dos dados na próxima execução.

Prioridade: Importante.

[RNF0010] Suporte para Importação e Exportação

Descrição do requisito: A aplicação deve permitir a importação e exportação de dados financeiros em formatos comuns, como CSV e PDF, para garantir compatibilidade com outras ferramentas financeiras.

Prioridade: Desejável.

Documento de Requisitos Página 11 de 11

Última Atualização: 11/11/2024 20:11:00h