



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE QUIXADÁ

Universidade Federal do Ceará - *campus* Quixadá

Projeto Integrado em Engenharia de Software I

Documento de Requisitos em História de Usuário - 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.

Av. José de Freitas Queiroz, 5003, Quixadá - CE, 63902-580
14.09.2024

Conteúdo

1. Introdução	3
1.1 Visão geral do documento	3
1.2 Convenções, termos e abreviações	3
1.2.1 Identificação dos requisitos	3
1.2.2 Prioridades dos requisitos	3
2. Descrição geral do sistema	4
3. Requisitos funcionais	4
3.1 Gestão financeira	4
[RF001] CRUD receita	4
[RF002] Gerenciar receitas fixas	4
[RF003] Gerenciar receitas parceladas	4
[RF004] CRUD despesas	5
[RF005] Gerenciar despesas fixas	5
[RF006] Gerenciar despesas parceladas	5
[RF007] CRUD categorias	5
[RF008] Selecionar categoria da transação	5
[RF009] CRUD contas bancárias	6
[RF0010] CRUD cartão de crédito	6
3.2 Controle e organização de dados	6
[RF0011] Cadastrar usuário	6
[RF0012] Login e autenticação de usuário	6
[RF0013] CRUD orçamento	6
[RF0014] CRUD metas	7
3.3 Visualização e relatórios	7
[RF0015] Visualizar dashboards	7
[RF0016] Visualizar histórico de transações separado por mês	7
[RF0017] Exportar relatórios	7
[RF0018] Filtrar transações	7
3.4 Funcionalidades adicionais	8
[RF0019] Importar dados	8
[RF0020] Notificação de status de orçamento	8
[RF0021] Notificação de progresso de metas	8
[RF0022] Gerenciar visibilidade de dados na tela inicial	8
4. Requisitos funcionais	9
[RNF001] Interface intuitiva	9
[RNF002] Desempenho	9
[RNF003] Autenticação e autorização	9
[RNF004] Compatibilidade entre sistemas operacionais	9
[RNF005] Manutenabilidade	9

[RNF006] Confiabilidade	9
[RNF007] Recuperação de erros	10
[RNF008] Disponibilidade	10
[RNF009] Suporte para Importação e Exportação	10

1. Introdução

Este documento especifica através de histórias de usuário os requisitos do sistema *Meu Bolso*, que é um sistema de gestão financeira através de requisitos do sistema descritos em histórias de usuário, 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.

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.RF001] deve estar descrito em uma subseção chamada “CRUD receita”, em um bloco identificado pelo número [RF001]. 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 3 e 4, 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.

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

História: Como usuário, quero criar, visualizar, editar e excluir receitas para manter o controle financeiro de entradas bancárias atualizado, registrando valor, descrição, data, categoria, conta bancária associada, comentário, e se a transação é fixa ou parcelada.

Prioridade: Essencial.

[RF002] Gerenciar receitas fixas

História: Como usuário, quero configurar a repetição de receitas, para evitar registros manuais recorrentes da mesma receita com as mesmas informações e garantir o controle contínuo das finanças.

Prioridade: Essencial.

[RF003] Gerenciar receitas parceladas

História: Como usuário, quero configurar o parcelamento de receitas, para evitar registros manuais das várias parcelas de determinada receita com as mesmas informações e garantir o controle contínuo das finanças.

Prioridade: Essencial.

[RF004] CRUD despesas

História: Como usuário, quero criar, visualizar, editar e excluir despesas para manter o controle financeiro de saídas bancárias atualizado, registrando valor, descrição, data, categoria, conta bancária associada, comentário, e se a transação é fixa ou parcelada.

Prioridade: Essencial.

[RF005] Gerenciar despesas fixas

História: Como usuário, quero configurar a repetição de despesas, para evitar registros manuais recorrentes da mesma despesa com as mesmas informações e garantir o controle contínuo das finanças.

Prioridade: Essencial.

[RF006] Gerenciar despesas parceladas

História: Como usuário, quero configurar o parcelamento de receitas, para evitar registros manuais das várias parcelas de determinada receita com as mesmas informações e garantir o controle contínuo das finanças.

Prioridade: Essencial.

[RF007] CRUD categorias

História: Como usuário, quero criar, visualizar, editar e excluir categorias para organizar melhor minhas receitas e despesas, a fim de separar transações em grupos específicos.

Prioridade: Essencial.

[RF008] Selecionar categoria da transação

História: Como usuário, quero poder selecionar categorias ao registrar uma transação de receita ou despesa, para identificar rapidamente para onde foi destinado a transação..

Prioridade: Essencial.

[RF009] CRUD contas bancárias

História: Como usuário, quero criar, visualizar, editar e excluir contas bancárias para monitorar o saldo disponível em cada uma delas.

Prioridade: Essencial.

[RF0010] CRUD cartão de crédito

História: Como usuário, quero gerenciar cartões de crédito, configurando limites, datas de fechamento de fatura, data de vencimento, além de cor e nome de identificação, para facilitar o controle dos gastos realizados no crédito.

Prioridade: Desejável.

3.2 Controle e organização de dados

[RF0011] Cadastrar usuário

História: Como um novo usuário, quero me cadastrar no sistema com meu nome, e-mail e senha, para que eu possa acessar minhas informações financeiras de forma segura.

Prioridade: Essencial.

[RF0012] Login e autenticação de usuário

História: Como usuário registrado, quero fazer login usando meu e-mail e senha, para que eu possa acessar minhas finanças pessoais de forma segura e privada.

Prioridade: Essencial.

[RF0013] CRUD orçamento

História: Como usuário, quero criar, visualizar, editar e excluir orçamentos com valores definidos por categoria, para controlar o quanto planejo gastar em diferentes áreas.

Prioridade: Importante.

[RF0014] CRUD metas

História: Como usuário, quero definir e acompanhar metas financeiras para medir meu progresso em alcançar objetivos como economizar dinheiro ou quitar dívidas.

Prioridade: Importante.

3.3 Visualização e relatórios

[RF0015] Visualizar dashboards

História: Como usuário, quero visualizar dashboards com dados das minhas receitas e despesas, para ter uma visão clara, simplificada e organizada da minha situação financeira. Dashboards com resumos de despesas ou receitas divididas por categoria, ou por conta, além do resumo do saldo dos últimos meses, seriam dados interessantes de visualizar.

Prioridade: Essencial.

[RF0016] Visualizar histórico de transações separado por mês

História: Como usuário, quero acessar o histórico de transações do mês para verificar registros passados de receitas e despesas e identificar padrões, podendo ver o histórico de meses anteriores e transações previstas para os meses seguintes.

Prioridade: Essencial.

[RF0017] Exportar relatórios

História: Como usuário, quero exportar relatórios financeiros para analisá-los fora da aplicação ou compartilhá-los com terceiros. Uma forma intuitiva de exportar seria na forma de planilhas excel.

Prioridade: Desejável.

[RF0018] Filtrar transações

História: Como usuário, quero aplicar filtros nas transações para visualizar informações específicas, como por categorias, períodos ou contas.

Prioridade: Desejável.

3.4 Funcionalidades adicionais

[RF0019] Importar dados

História: Como usuário, quero importar dados financeiros de arquivos CSV ou planilhas para integrar registros externos ao sistema.

Prioridade: Desejável.

[RF0020] Notificação de status de orçamento

História: Como usuário, quero receber notificações quando meu orçamento atingir o limite ou próximo, para evitar ultrapassá-lo ou gastar além do planejado.

Prioridade: Desejável.

[RF0021] Notificação de progresso de metas

História: Como usuário, quero receber notificações sobre o progresso das minhas metas financeiras, para me manter motivado e acompanhar meus avanços.

Prioridade: Desejável.

[RF0022] Gerenciar visibilidade de dados na tela inicial

História: Como usuário, quero personalizar os dados visíveis na tela inicial, para ter acesso rápido às informações mais relevantes para mim.

Prioridade: Desejável.

4. Requisitos 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.

[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] Manutenibilidade

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 suas informações.

Prioridade: Essencial.

[RNF007] Recuperação de erros

Descrição do requisito: A aplicação deve ser capaz de detectar e tratar erros comuns, como registros de usuários, contas, categorias e outras informações 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.

[RNF009] 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.