

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO**

SISTEMA DE GERENCIAMENTO PARA FINANÇAS PESSOAIS

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Matheus Busatto dos Reizes

Santo Ângelo, RS, Brasil

2023

MATHEUS BUSATTO DOS REIZES

SISTEMA DE GERENCIAMENTO PARA FINANÇAS PESSOAIS

Monografia apresentada ao Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientador: Juliano Gomes Weber

Santo Ângelo, RS, Brasil

2023

**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha**

A Comissão Examinadora, abaixo assinada,
aprova a Monografia

SISTEMA DE GERENCIAMENTO PARA FINANÇAS PESSOAIS

elaborada por
Matheus Busatto dos Reizes

como requisito parcial para a obtenção do título de
Tecnólogo em Sistemas para Internet

COMISSÃO EXAMINADORA

Juliano Gomes Weber
(Presidente/Orientador)

Marcos Pizzuti, Dr. (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha)

Fabio Weber Albieiro, Dr. (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha)

Conceito Final: _____

Santo Ângelo, de de 2023.

RESUMO

No Brasil, a educação financeira não é um tema muito abordado nas escolas, universidades ou mesmo dentro das famílias. Assim, a ausência dessa cultura dificulta o controle dos gastos e dívidas dos brasileiros. O gerenciamento financeiro demanda tempo e paciência, mas, em meio às agendas agitadas, a maioria das pessoas enfrenta desafios. Nesse contexto, há aplicativos disponíveis, inclusive nos bancos, para facilitar esse controle. Entretanto, muitas vezes, essas ferramentas bancárias oferecem funcionalidades limitadas e uma interface confusa. O uso de um software mais organizado e completo facilitaria a visão de renda e gastos das pessoas, permitindo uma gerência financeira com um menor tempo investido e mais organização. A ideia consiste em desenvolver um aplicativo web que, futuramente, pode ser portado para dispositivos móveis para realizar esse gerenciamento. O usuário deve criar uma conta e fazer login. Após isso, ele terá acesso ao dashboard, tela de controle de todas as funcionalidades oferecidas, podendo cadastrar os gastos mensais e diários, assim como a sua renda fixa. Além disso, poderá gerar relatórios e exportá-los para PDF ou Excel. Para o desenvolvimento do sistema, foi utilizada a linguagem de programação PHP, em conjunto com o framework Laravel no padrão Model-View-Controller (MVC). Na parte visual, foi adotado o framework AdminLTE, ambos gratuitos, e o banco de dados escolhido foi o MySQL. O sistema de finanças visa proporcionar um controle mais eficaz da renda dos usuários, facilitando, assim, planejamentos futuros e otimização dos gastos.

Palavras-chave: Laravel. Software. Finanças.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - TELA INICIAL DO SISTEMA MOBILLS.....	7
FIGURA 2 - APLICATIVO GUIA BOLSO.....	8
FIGURA 3 - MINHAS ECONOMIAS - TELA INICIAL DO SISTEMA MINHAS ECONOMIAS.....	9
FIGURA 4 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	12
FIGURA 5 - DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA LOGIN.....	16
FIGURA 6 - DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA DE CADASTRO DE GASTOS.....	16
FIGURA 7 - DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA E CADASTRO DE RECEITAS.....	17
FIGURA 8 - DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS.....	18
FIGURA 9 - MODELO ENTIDADE/RELACIONAMENTO.....	18
FIGURA 10 - MODELO LÓGICO.....	19
FIGURA 11 - TELA DE CADASTRO DE USUÁRIO.....	20
FIGURA 12 - TELA DE LOGIN.....	20
FIGURA 13 - TELA DA PÁGINA INICIAL.....	21
FIGURA 14 - TELA DA PÁGINA INICIAL PARTE 2.....	21
FIGURA 15 - CADASTRO DE GASTOS.....	22
FIGURA 16 - TELA DE CADASTRO DE GASTOS.....	22
FIGURA 17 - TELA DE VISUALIZAÇÃO DOS GASTOS FONTE: MATHEUS BUSATTO (2023).....	23
FIGURA 18 - TELA DE RELATÓRIO DE GASTOS.....	23
FIGURA 19 - TELA DA TABELA DE RECEITAS.....	24
FIGURA 20 - AVALIAÇÃO DE USABILIDADE.....	25
FIGURA 21 - AVALIAÇÃO DO LAYOUT.....	26
FIGURA 22 - AVALIAÇÃO DA UTILIDADE DO SISTEMA.....	26

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Especificação de caso de uso para o cadastro de usuário.....	14
Tabela 2 - Especificação de caso de uso para login.....	14
Tabela 3 - Especificação de caso de uso para cadastro de receita.....	15
Tabela 4 - Especificação de caso de uso para cadastro de gastos.....	15
Tabela 5 - Especificação de caso de uso para gerar relatórios.....	16

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	7
2 OBJETIVOS.....	7
2.1 Objetivo Geral.....	7
2.2 Objetivos Específicos.....	7
3 TRABALHOS CORRELATOS.....	7
3.1 Sistema Mobills.....	8
3.2 Guia Bolso.....	9
3.1 Minhas Economias.....	9
4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	11
4.1 PHP.....	11
4.2 MYSQL.....	11
4.3 LARAVEL.....	12
5 DESENVOLVIMENTO.....	12
5.1 Casos de Uso.....	12
5.2 Diagramas de Casos de Uso.....	13
5.3 Especificações de Casos de Uso.....	14
5.4 Diagrama de Sequência.....	16
5.5 Modelo Entidade-Relacionamento.....	19
5.6 Modelo Lógico.....	20
5.7 Telas do Sistema.....	20
6 AVALIAÇÃO E QUESTIONÁRIO.....	25
6.1 Resultados.....	26
7 CONCLUSÃO.....	27
8 REFERÊNCIAS.....	29

1 INTRODUÇÃO

No Brasil, a educação financeira não é um tema muito abordado nas escolas, universidades, nem mesmo na própria família. A ausência dessa cultura dificulta o controle dos gastos e das dívidas dos brasileiros.

Fazer um controle financeiro demanda tempo e paciência; no entanto, a maioria das pessoas possui um cotidiano corrido e conturbado. Com isso em vista, existem aplicativos que realizam esse tipo de controle. Nos próprios aplicativos dos bancos, esse controle também está disponível, porém é feito de maneira incompleta e, muitas vezes, confusa.

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema que visa auxiliar e facilitar o controle da renda e despesas dos indivíduos, possibilitando uma gestão financeira com menos tempo investido e maior organização.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

O objetivo geral deste estudo é implementar um sistema de gerenciamento financeiro individual.

2.2 Objetivos Específicos

- a) Possibilitar uma gestão de despesas, permitindo que os usuários registrem e categorizem as suas despesas, auxiliando-os a entender para onde estão destinando seus recursos financeiros;
- b) Permitir um rastreamento de receitas, capacitando os usuários a registrarem as suas fontes de renda, como salários, investimentos ou outras formas de ganhos, para obter uma visão completa da sua situação financeira.

3 TRABALHOS CORRELATOS

O sistema de finanças pessoais desenvolvido tem como objetivo ser uma opção gratuita. Ele inclui a funcionalidade de exportar dados para aplicativos de planilhas, como o

Microsoft Excel ou o Google Sheets, possibilitando a criação de orçamentos personalizados e o acompanhamento manual de despesas. Essa é uma opção viável para quem busca controle financeiro sem custos adicionais.

3.1 Sistema Mobills

O Mobills é um sistema abrangente de gerenciamento de gastos e investimentos projetado para oferecer controle financeiro preciso e facilitar a tomada de decisões financeiras informadas. Inicialmente disponível em uma versão gratuita para testes, o sistema se destaca pela sua interface intuitiva e funcionalidades que se adaptam às necessidades individuais dos usuários.

Ao evoluir para a versão paga, os usuários têm acesso a recursos aprimorados que aprofundam a experiência de gestão financeira. O sistema proporciona um controle detalhado dos gastos, permitindo uma análise minuciosa das despesas mensais e a identificação de áreas para otimização. Isso é fundamental para quem busca um planejamento financeiro sólido e eficaz. A seguir, apresenta-se um exemplo da tela inicial, na Figura 1.

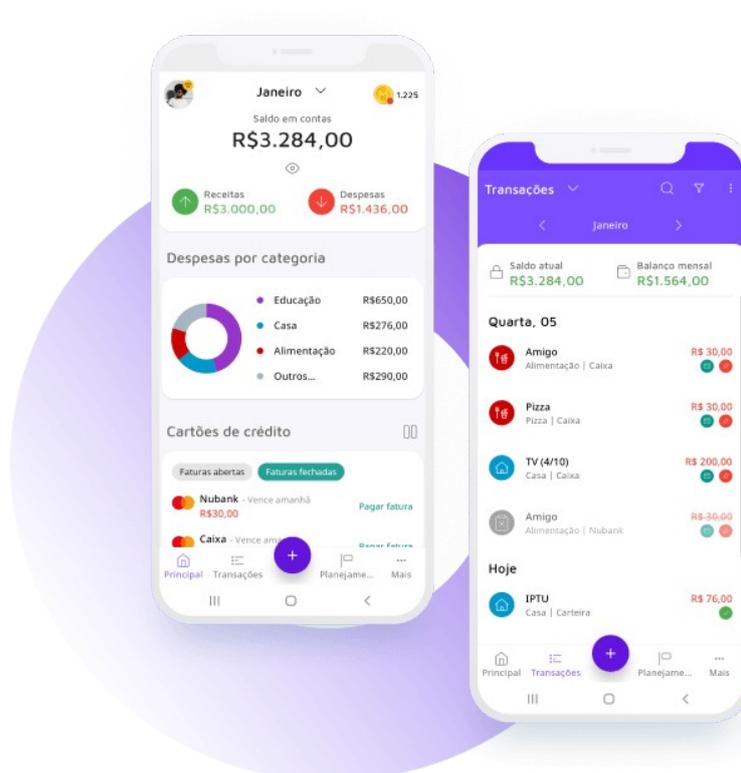


Figura 1 - Tela Inicial do Sistema Mobills

Fonte: <https://www.mobills.com.br> (2023)

3.2 Guia Bolso

O Guia Bolso é mais do que apenas um aplicativo, sendo um guia confiável para o universo financeiro pessoal. Esse sistema inovador proporciona uma experiência abrangente de gerenciamento financeiro, com uma versão gratuita disponível para testes e recursos adicionais ao optar pela versão paga.

O Guia Bolso é um exemplo vívido de uma abordagem visualmente atraente do aplicativo. A tela inicial oferece uma visão consolidada das finanças, apresentando gráficos e resumos que simplificam a compreensão do panorama financeiro.

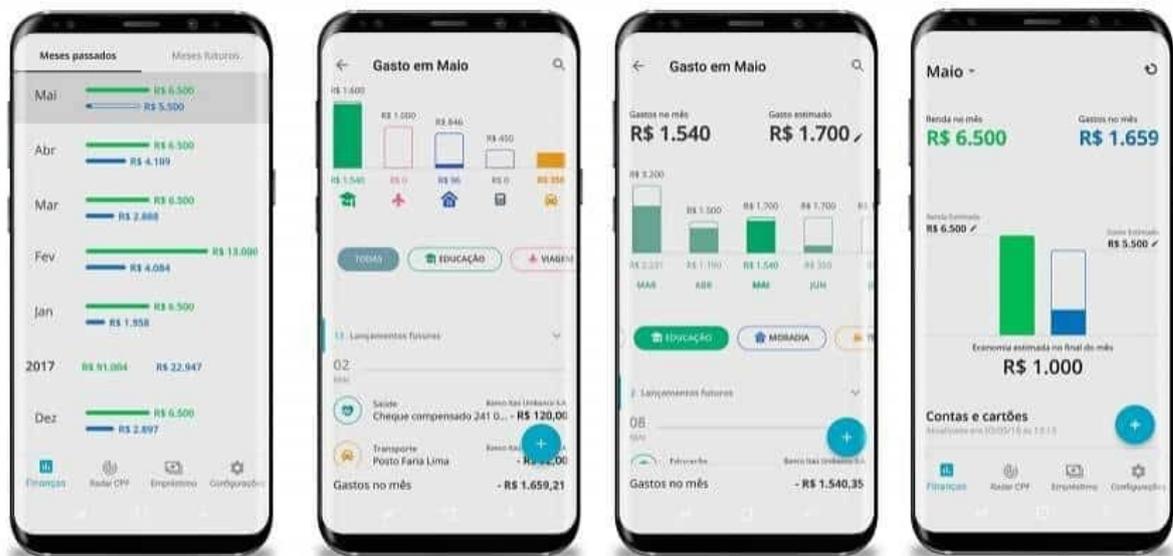


Figura 2 - Aplicativo Guia Bolso

Fonte: <https://www.guiabolso.com.br> (2023)

3.3 Minhas Economias

O aplicativo Minhas Economias se destaca como um gerenciador financeiro online gratuito, oferecendo compatibilidade tanto para dispositivos Android quanto iOS. Este aplicativo simplifica o controle financeiro ao fornecer indicadores de investimentos e uma interface amigável que permite aos usuários monitorar as suas finanças de maneira eficiente.

Uma característica notável do Minhas Economias é a sua versatilidade. Além de ser acessível em diferentes sistemas operacionais, destaca-se por oferecer indicadores detalhados

de investimentos, capacitando os usuários a tomar decisões informadas sobre as suas carteiras financeiras.

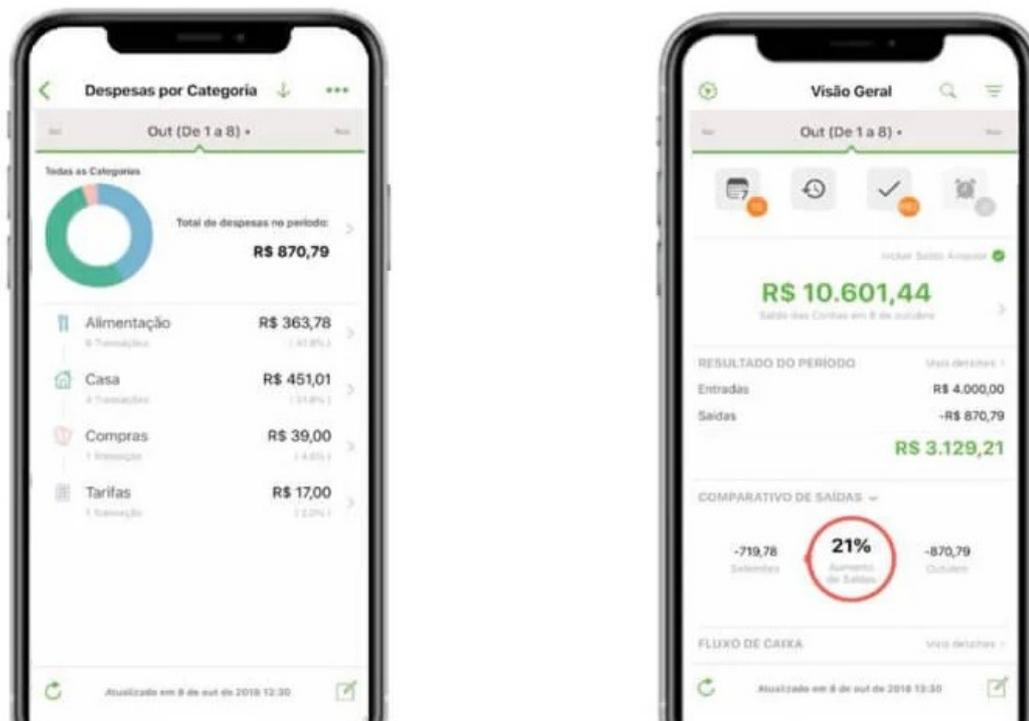


Figura 3 - Minhas Economias - tela inicial do sistema Minhas Economias

Fonte: <http://minhaseconomias.com.br> (2023)

3.4 Comparativo entre o aplicativo desenvolvido e os aplicativos correlatos

O diferencial do trabalho em gestão financeira pessoal reside na sua capacidade de proporcionar aos usuários uma maneira simplificada de exportar dados para Excel e PDF, além de gerar gráficos que facilitam a visualização das informações. Além disso, ao destacar a gratuidade do sistema, ele se torna ainda mais atrativo, ampliando o seu alcance para um público mais amplo.

A ênfase na promoção de hábitos saudáveis de controle financeiro para alcançar tranquilidade e planejamento pessoal complementa o diferencial do trabalho, destacando a sua preocupação com o bem-estar financeiro dos usuários.

Por fim, a praticidade e a gratuidade do sistema, aliadas ao seu potencial para impactar positivamente a vida financeira dos usuários, constituem os diferenciais essenciais desse projeto de controle financeiro de finanças pessoais.

4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Esta seção apresenta a fundamentação teórica, contendo as seguintes subseções: 4.1 PHP; 4.2 MYSQL e 4.3 LARAVEL.

4.1 PHP

A PHP (“PHP: Hypertext Preprocessor”, originalmente Personal Home Page) “Trata-se de uma linguagem criada por Rasmus Lerdorf, surgida por volta de 1994” (LOPES, 2007).

Essa é uma linguagem de código aberto, principalmente utilizada, mas não exclusivamente, para o desenvolvimento web. Pode ser embutida dentro do HyperText Markup Language (HTML). O seu principal propósito é a implementação de soluções web que sejam eficientes para o desenvolvedor, ao mesmo tempo simples e veloz.

A linguagem PHP possibilita a interação com o usuário por parâmetros da Uniform Resource Locator (URL), links e formulários. O código PHP é enviado e executado no servidor e depois é enviado para o usuário em forma de HTML. O PHP interage com o usuário através de URLs e formulários e o código php é enviado, interpretado e executado no servidor, devolvendo uma resposta em HTML.

4.2 MySQL

O MySQL é um código aberto e usa a linguagem SQL. O MySQL tem sido usado por grandes empresas se tornando muito conhecido no mundo todo, sendo um padrão da indústria.

O MySQL é um banco de dados relacional com um modelo cliente servidor, criado na Suécia por David Axmark, Allan Larsson e o finlandês Michael Widenius, no ano de 1980 (RICARDO, 2017). Todo esse sucesso do Mysql se justifica pela sua flexibilidade e facilidade de uso, podendo ter o seu código fonte modificado para atender as demandas do projeto, possui uma boa documentação e um controle de privilégios e acessos, com gerenciamento de contas de usuários, garantindo alto nível de segurança, tornando-se um padrão na indústria.

4.3 Laravel

O Laravel é um framework gratuito para a linguagem de programação PHP, é Open Source, sob a licença MIT, criado com o propósito de ser uma alternativa mais avançada do CodeIgniter. Atualmente, encontra-se na versão 5.8, tendo o seu código-fonte hospedado no GitHub.

Usando o padrão MVC (Model View Controller), com o sistema de templates blade, o laravel tem como foco a performance e traz diversas opções pré-prontas, como autenticações e cadastro de usuários. Ele oferece um projeto organizado e seguro, também instiga o uso das boas práticas da comunidade de desenvolvedores de software, tendendo a manter um código mais limpo, facilitando o reuso, bem como manutenções futuras e o trabalho em equipe. Assim: “O Laravel tem como foco principal a performance, possibilita um trabalho estruturado e rápido, possui funções para autenticação de usuário, gerenciamento de seção, cache, além de outras funcionalidades que dispõe o que há de mais moderno no mercado atualmente” (GUIMARÃES, 2019).

A sua documentação é clara e objetiva, facilitando o aprendizado de novos usuários do framework. Assim, o Laravel continua crescendo a cada dia, sendo o framework mais procurado atualmente.

5 DESENVOLVIMENTO

5.1 Casos de uso

A seção de “casos de uso” em um sistema web de finanças pessoais descreve as diversas interações que os usuários terão com o sistema e como eles poderão utilizar as suas funcionalidades para atender às suas necessidades financeiras. Essa seção é fundamental para estabelecer uma compreensão clara de como o sistema será utilizado e quais problemas específicos ele tem a intenção de resolver.

A introdução para esta seção destaca a diversidade de cenários que os usuários podem enfrentar ao gerenciar as suas finanças pessoais, tais como criar orçamentos, rastrear despesas, estabelecer metas de poupança, analisar tendências financeiras, entre outros aspectos. Além disso, é importante ressaltar como os casos de uso identificarão as necessidades e objetivos

dos usuários e como o sistema web de finanças pessoais atenderá a essas demandas pelas suas funcionalidades específicas.

Os casos de uso também fornecerão uma perspectiva detalhada das interações entre os usuários e o sistema, destacando as etapas envolvidas em cada processo e como as diversas funcionalidades do sistema serão acionadas. Dessa forma, a introdução para esta seção deve estabelecer a importância dos casos de uso como um meio de compreender como o sistema web de finanças pessoais será utilizado na prática e como ele auxiliará os usuários a atingirem uma gestão financeira mais eficaz e informada.

5.2 Diagramas de casos de uso

O diagrama de casos de uso de visão geral apresenta as principais funcionalidades do sistema, os seus atores e interações.

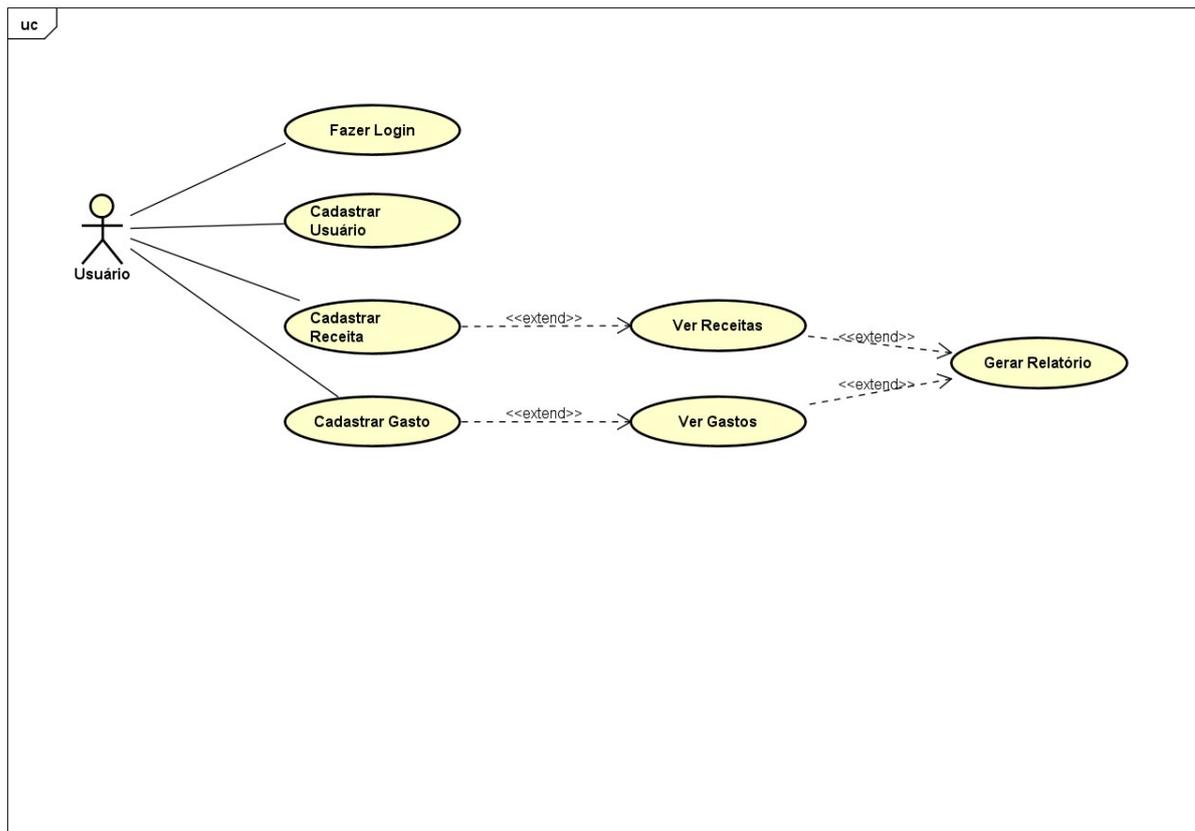


Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso

Fonte: Matheus Busatto (2023)

5.3 Especificações de casos de uso

As técnicas de especificação descrevem uma sequência de ações que o sistema deve realizar para produzir uma resposta para um ator. Na realidade, tem-se uma sequência da interação entre caso de uso e ator (SILVA FILHO, 2009).

Tabela 1 - Especificação de caso de uso para o cadastro de usuário

Nome do Caso de Uso	Cadastro de Usuário
Objetivo	Criar um cadastro para o usuário usar as funcionalidades do sistema.
Atores	Usuário
Pré-condição	Acessar o sistema
Cenário Principal	O ator cria um cadastro para login
Cenário Alternativo	Fazer login em uma conta existente

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Essa especificação descreve o processo de login de forma clara e abrangente, delineando os passos necessários para a autenticação do usuário no sistema de finanças pessoais.

Tabela 2 - Especificação de caso de uso para login

Nome do Caso de Uso	Fazer login
Objetivo	Usuário acessa sua conta cadastrada
Atores	Usuário
Pré-condição	Fazer Login
Fluxo Principal	O ator faz login e tem acesso ao sistema
Fluxo Alternativo	Fazer um cadastro de uma nova conta

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Essa é uma visão geral simplificada de como a especificação de um caso de uso para o cadastro de receita em um sistema de finanças pessoais pode ser estruturada. Dependendo das exigências específicas e da complexidade do sistema, essa especificação pode ser expandida

para incluir mais detalhes e cenários alternativos.

Tabela 3 - Especificação de caso de uso para cadastro de receita

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Receita
Objetivo	Permitir ao usuário registrar uma renda
Atores	Usuário
Pré-condição	Fazer Login
Fluxo Principal	O ator cadastra as receitas
Fluxo Alternativo	Exibição de erro

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Essa é uma visão geral simplificada de como a especificação de um caso de uso para o cadastro de gastos em um sistema de finanças pessoais pode ser estruturada. Dependendo das exigências específicas e da complexidade do sistema, essa especificação pode ser expandida para incluir mais detalhes e cenários alternativos.

Tabela 4 - Especificação de caso de uso para cadastro de gastos

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Gastos
Objetivo	Permitir o usuário registrar despesas
Atores	Usuário
Pré-condição	Fazer Login
Fluxo Principal	O ator cadastra os gastos
Fluxo Alternativo	Exibição de erro

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Essa especificação descreve como os usuários podem gerar relatórios de maneira eficaz e personalizada, permitindo uma análise abrangente das suas finanças pessoais.

Tabela 5 - Especificação de caso de uso para gerar relatórios

Nome do Caso de Uso	Gerar Relatórios
Objetivo	Permitir ao usuário gerar relatórios
Atores	Usuário
Pré-condição	Fazer Login
Fluxo Principal	O ator gera um relatório a partir dos dados registrados
Fluxo Alternativo	Exibição de erro

Fonte: Matheus Busatto (2023)

5.4 Diagrama de Sequência

Nos diagramas de sequência, são mostradas as linhas de vida, processos e ações do usuário dentro de cada tela do sistema. A Figura 5 demonstra como o usuário faz login no sistema.

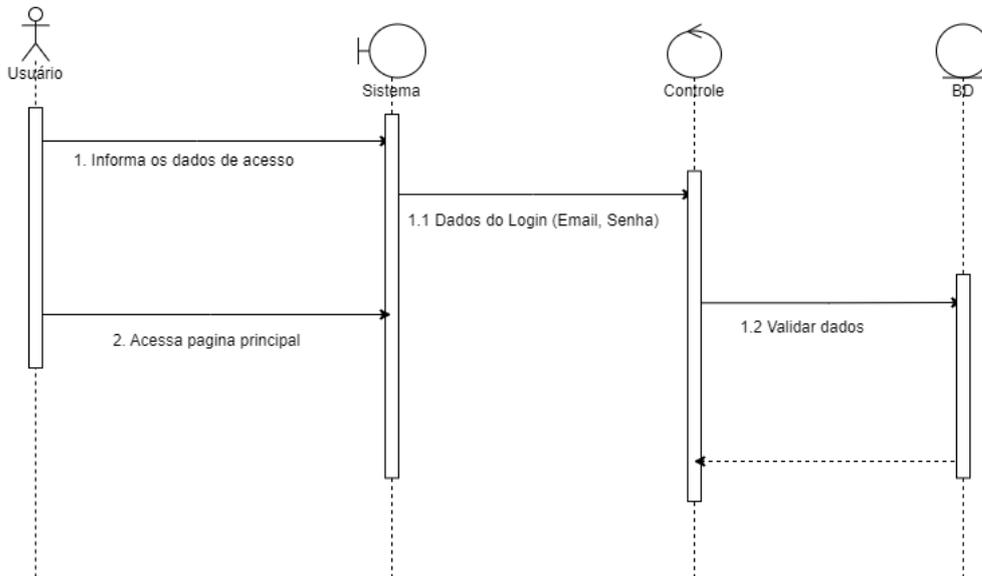


Figura 5 - Diagrama de sequência login

Fonte: Matheus Busatto (2023)

A Figura 6 demonstra como o usuário cadastra um gasto.

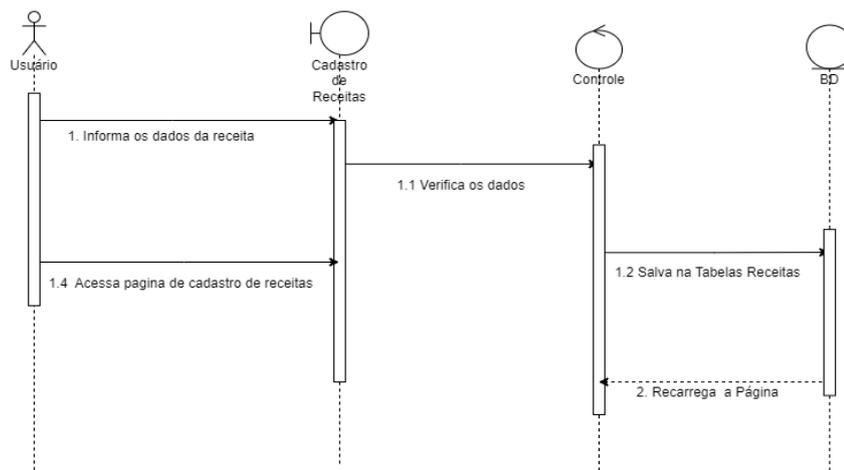


Figura 6 - Diagrama de sequência de cadastro de gastos

Fonte: Matheus Busatto (2023)

A Figura 7 demonstra como o usuário cadastra uma receita.

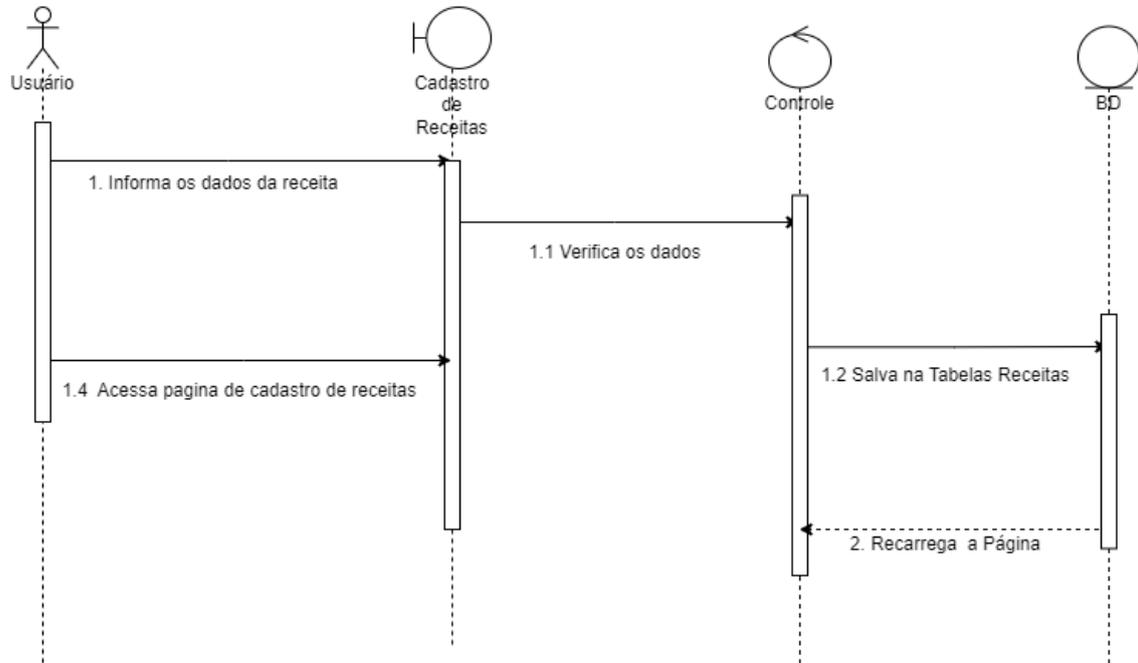


Figura 7 - Diagrama de sequência e cadastro de receitas

Fonte: Matheus Busatto (2023)

A Figura 8 demonstra como o usuário pode gerar um relatório.

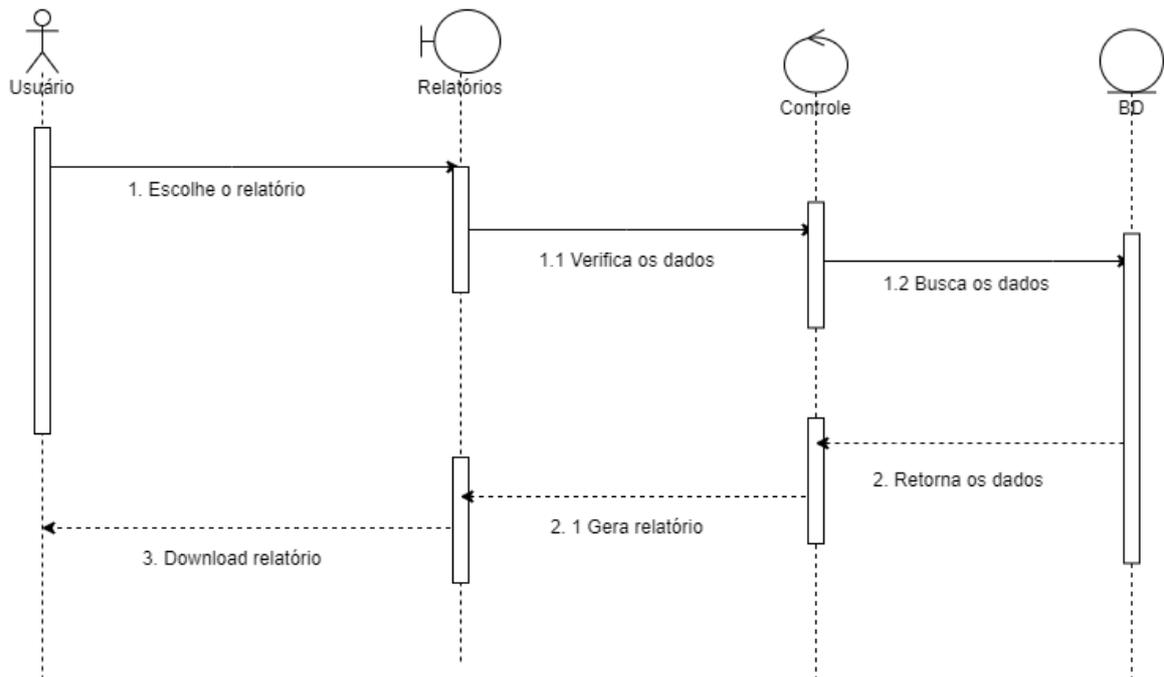


Figura 8 - Diagrama de sequência e geração de relatórios
 Fonte: Matheus Busatto (2023)

5.5 Modelo Entidade/Relacionamento

O Modelo Entidade/Relacionamento descreve as entidades do sistema, bem como os seus relacionamentos e dependências.

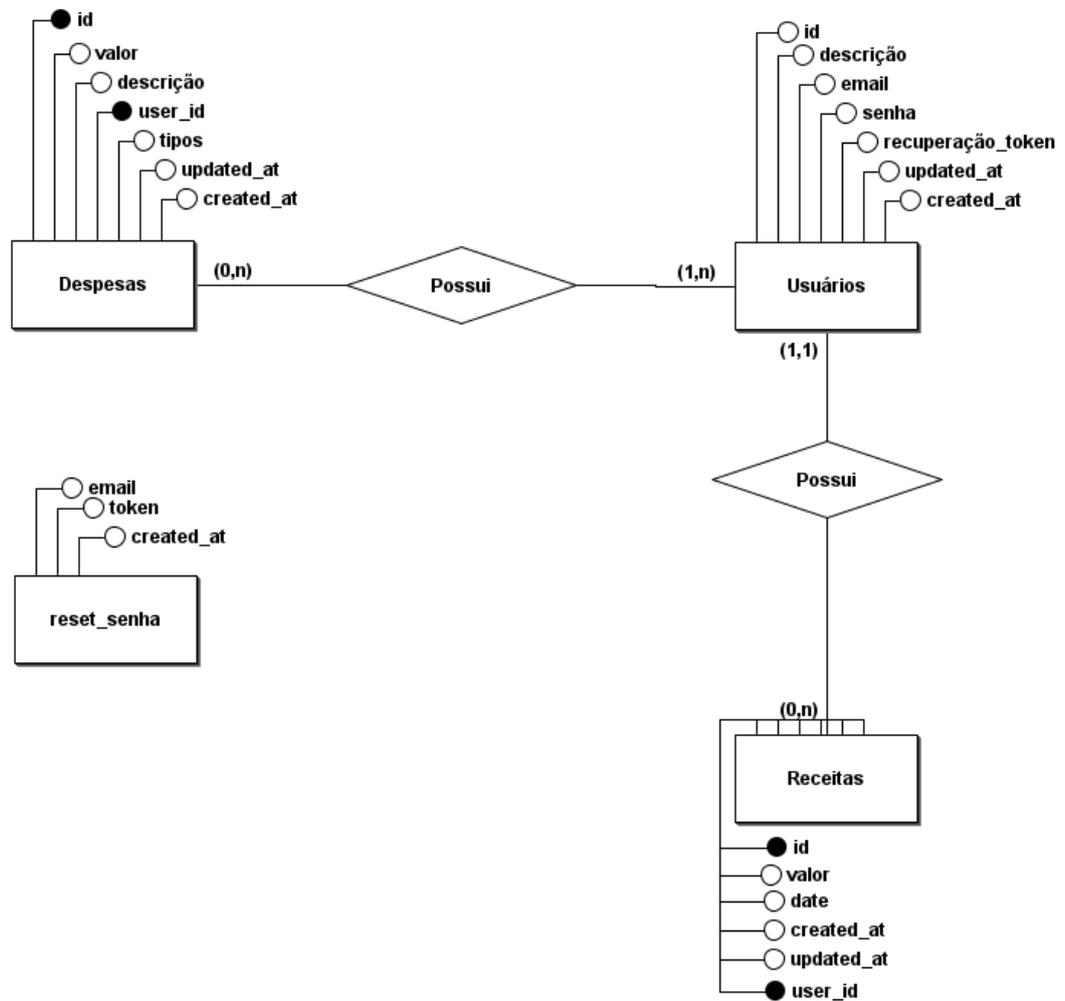


Figura 9 - Modelo entidade/relacionamento

Fonte: Matheus Busatto (2023)

5.6 Modelo Lógico

O Modelo Lógico mostra a estrutura estabelecida nas entidades, os seus tipos, relacionamentos e atributos.

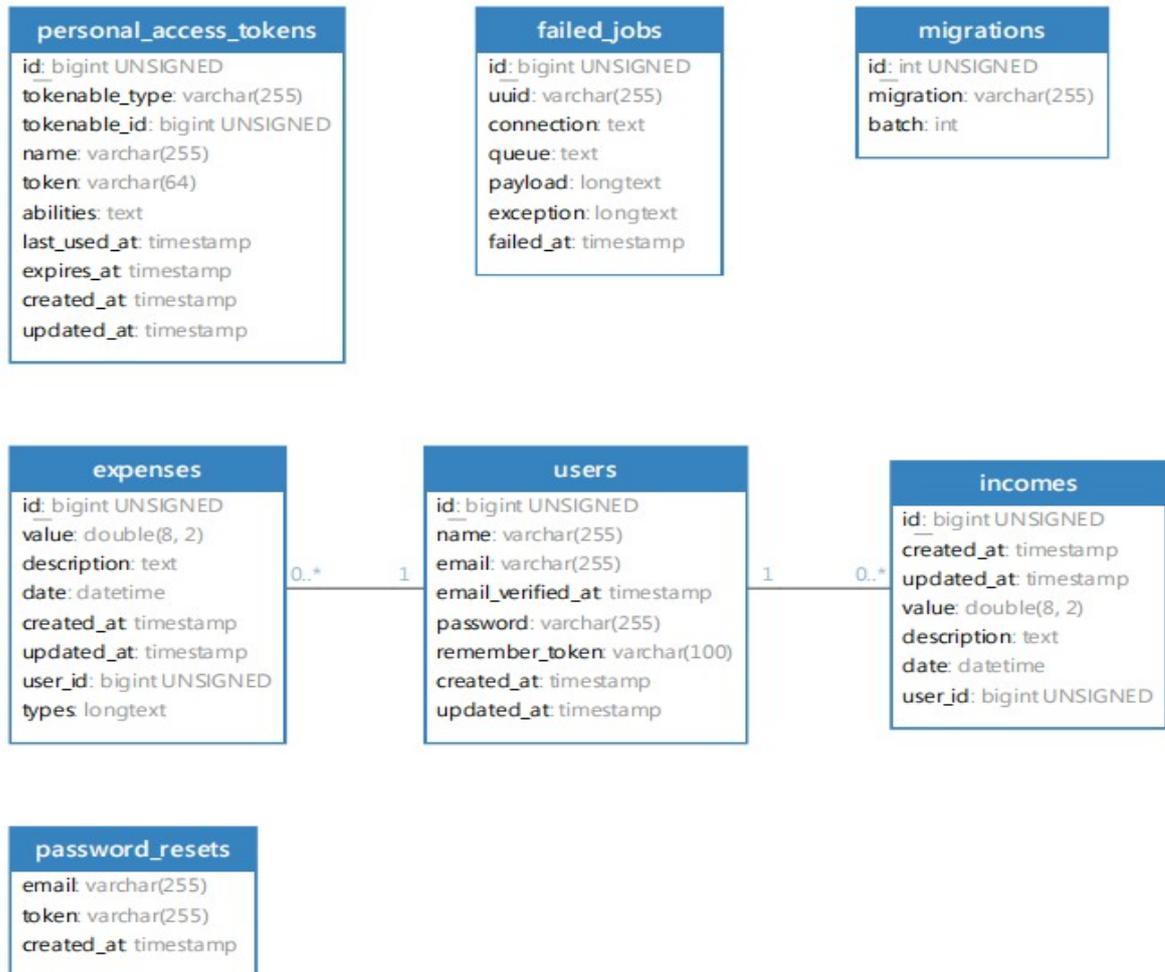


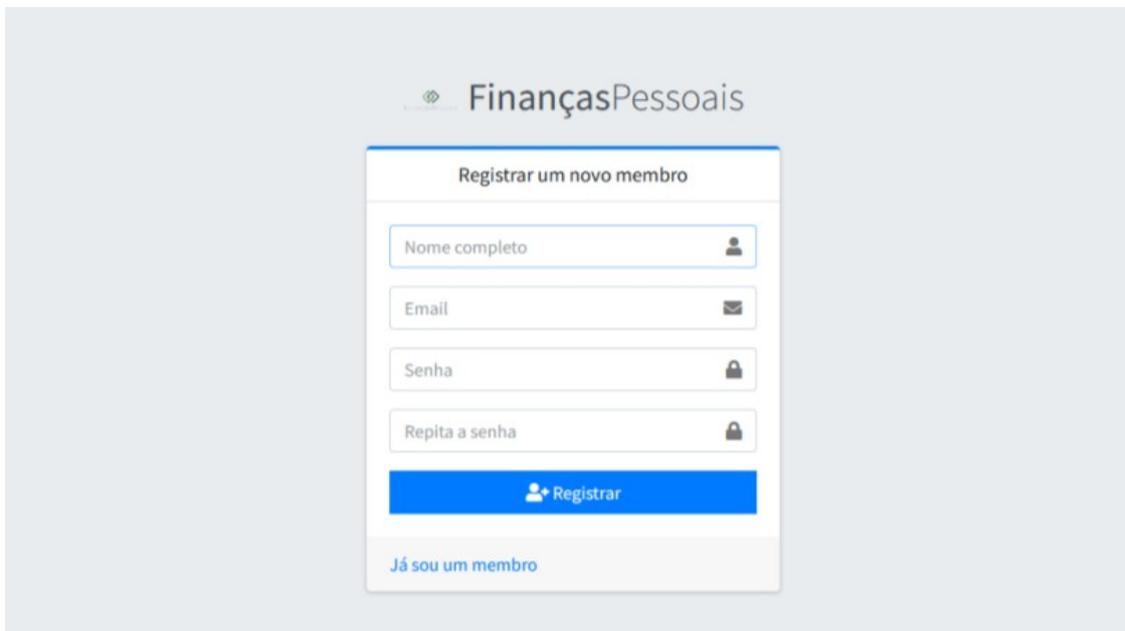
Figura 10 - Modelo Lógico

Fonte: Matheus Busatto (2023)

5.7 Telas do Sistema

Nesta seção serão apresentadas algumas telas do sistema. Nas Figuras 11 e 12 são apresentadas duas telas. A Figura 11 apresenta a tela de cadastro de usuário e a Figura 12 a

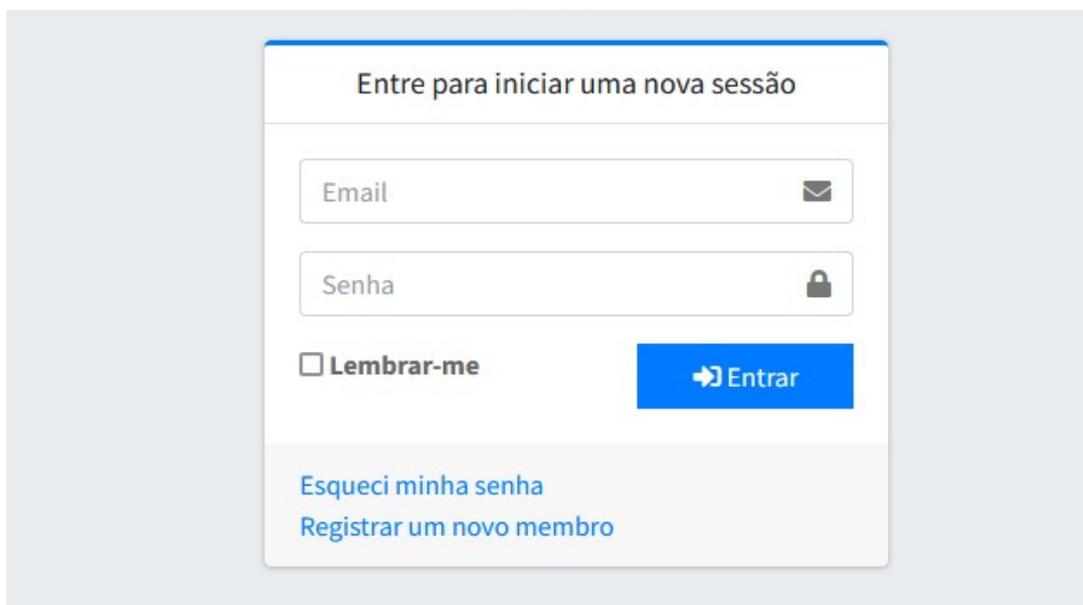
tela de login de usuário.



A screenshot of a user registration form titled "FinançasPessoais" with the subtitle "Registrar um novo membro". The form contains four input fields: "Nome completo" (with a person icon), "Email" (with an envelope icon), "Senha" (with a lock icon), and "Repita a senha" (with a lock icon). Below the fields is a blue "Registrar" button with a person icon. At the bottom left, there is a link "Já sou um membro".

Figura 11 - Tela de cadastro de usuário

Fonte: Matheus Busatto (2023)



A screenshot of a login form titled "Entre para iniciar uma nova sessão". It features two input fields: "Email" (with an envelope icon) and "Senha" (with a lock icon). Below the fields is a checkbox labeled "Lembrar-me" and a blue "Entrar" button with a right-pointing arrow icon. At the bottom, there are two links: "Esqueci minha senha" and "Registrar um novo membro".

Figura 12 - Tela de Login

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Nas Figuras 13 e 14 são mostradas as telas iniciais do sistema.



Figura 13 - Tela da página inicial

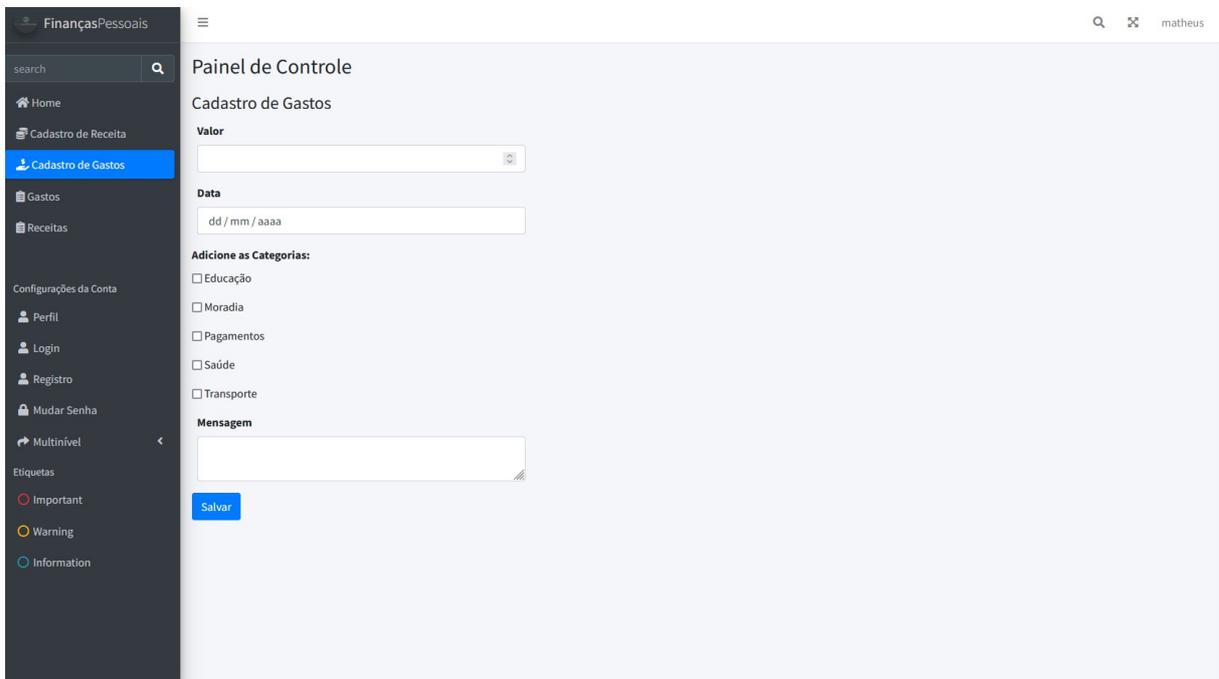
Fonte: Matheus Busatto (2023)



Figura 14 - Tela da página inicial parte 2

Fonte: Matheus Busatto (2023)

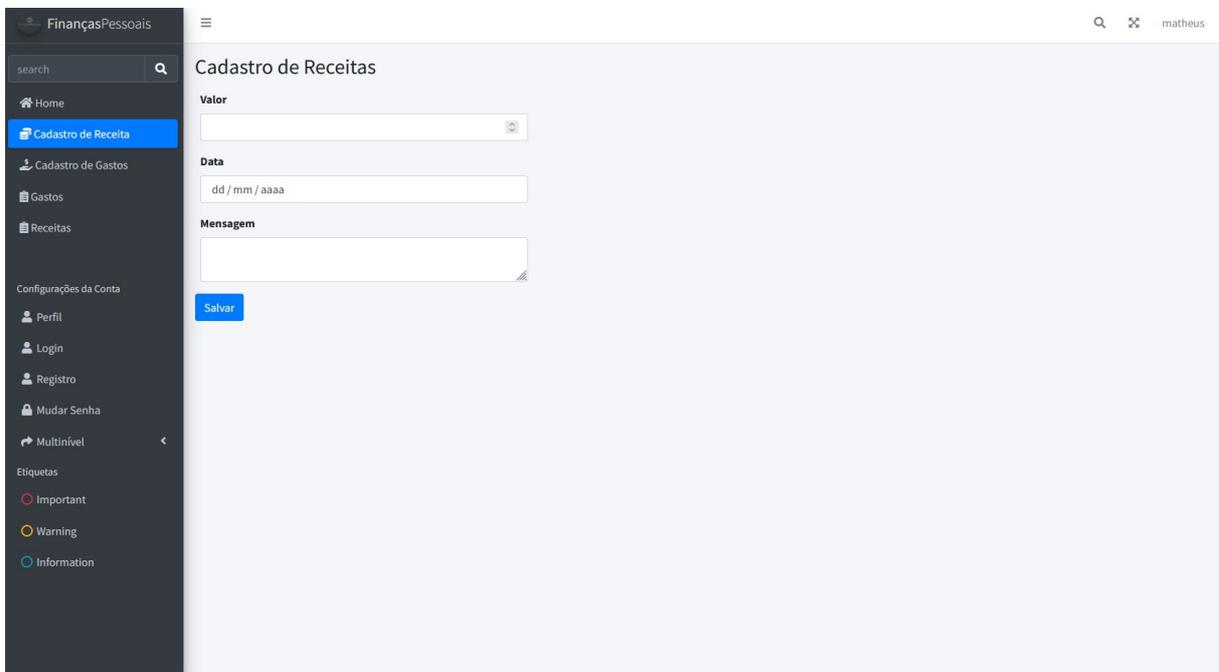
Nas Figuras 15 e 16 são mostradas as telas de cadastros de gastos e receitas.



The screenshot shows a web application interface for 'FinançasPessoais'. The left sidebar contains navigation options: Home, Cadastro de Receita, Cadastro de Gastos (highlighted), Gastos, and Receitas. Below these are account settings and profile management options. The main content area is titled 'Painel de Controle' and contains the 'Cadastro de Gastos' form. The form includes a 'Valor' input field, a 'Data' field with a date mask 'dd / mm / aaaa', a section for 'Adicione as Categorias:' with checkboxes for Educação, Moradia, Pagamentos, Saúde, and Transporte, and a 'Mensagem' text area. A blue 'Salvar' button is located at the bottom of the form.

Figura 15 - Cadastro de gastos

Fonte: Matheus Busatto (2023)



The screenshot shows the same web application interface, but with the 'Cadastro de Receitas' form selected in the sidebar. The main content area is titled 'Cadastro de Receitas' and contains a form with a 'Valor' input field, a 'Data' field with a date mask 'dd / mm / aaaa', and a 'Mensagem' text area. A blue 'Salvar' button is located at the bottom of the form.

Figura 16 - Tela de cadastro de gastos

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Nas Figuras 17 e 18 são mostradas as telas de visualização dos gastos e receitas cadastrados pelo usuário.

ID	Tipo	Valor	Data	Descrição	Edição	Exclusão
23	Pagamentos	846	03/10/2022	Esse sunt reiciendis aut dolores numquam soluta aliquid libero.	Editar	Deletar
36	Moradia	1395	21/07/2022	Minima id soluta accusamus in fugiat et nostrum.	Editar	Deletar
49	Moradia	6796	14/07/2022	Nam animi et iure dolores alias.	Editar	Deletar
58	Transporte	1826	29/10/2022	Rem neque est animi sit ut nemo.	Editar	Deletar
68	Transporte	2128	18/01/2023	Quam atque perferendis consectetur illum ut inventore.	Editar	Deletar
69	Moradia	2453	20/03/2023	Reiciendis sapiente quod totam ut et consequatur tenetur.	Editar	Deletar
75	Saúde	8341	07/07/2022	Quis enim id ut et.	Editar	Deletar
81	Despesas	6170	06/07/2022	Voluptas nulla de his dolores	Editar	Deletar

Figura 17 - Tela de visualização dos gastos

Fonte: Matheus Busatto (2023)

ID	Valor	Data	Descrição	Edição	Exclusão
5	9687	02/06/2023	Sequi ut molestias non dolores vitae ut aliquam optio.	Editar	Deletar
13	7535	22/05/2023	Et facilis nobis nihil aperiam.	Editar	Deletar
19	2195	10/06/2023	In eligendi omnis doloribus facilis cumque nobis.	Editar	Deletar
21	5220	15/06/2023	Nihil totam eum magni aut.	Editar	Deletar
61	8142	18/06/2023	Eos eos et corporis aut est suscipit eius.	Editar	Deletar
99	9638	10/06/2023	Nam eligendi sequi velit culpa vel.	Editar	Deletar
154	5512	11/06/2023	Pariatur consequatur odio ullam expedita.	Editar	Deletar
157	3685	25/05/2023	Ut id alias est ducimus dolorem tempora.	Editar	Deletar

Figura 18 - Tela de relatório de gastos

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Na Figura 19 são mostradas as telas de relatórios dos gastos.



Figura 19 - Tela da tabela de receitas

Fonte: Matheus Busatto (2023)

6 AVALIAÇÃO E QUESTIONÁRIO

A avaliação do sistema envolveu a participação de cinco usuários, os quais foram selecionados por recrutamento, utilizando o Google Formulários como plataforma de aplicação. Antes do teste, os participantes receberam uma apresentação prévia das funcionalidades do sistema, visando familiarizá-los e proporcionar compreensão sobre a interface. Essa abordagem visa influenciar a qualidade das respostas, considerando o nível de familiaridade dos usuários com as características do sistema.

O questionário utilizado durante a avaliação abordou temas relacionados à usabilidade e ao layout. As funcionalidades específicas do sistema foram detalhadamente apresentadas aos participantes, permitindo que eles explorassem áreas específicas durante o teste.

É crucial destacar que a escolha do método de recrutamento, a duração do teste e as diretrizes fornecidas aos participantes são aspectos fundamentais para compreender a validade e representatividade dos resultados obtidos. A utilização de um computador com acesso à internet e a distribuição do questionário via e-mail foram parte integrante do processo de condução do teste. Esses elementos contribuem para a contextualização das respostas e percepções dos usuários em relação às partes específicas do sistema que foram exploradas durante a avaliação.

6.1 Resultados

Na Figura 20 é questionada a eficiência da usabilidade dentro do sistema.

A usabilidade do sistema é:
5 respostas

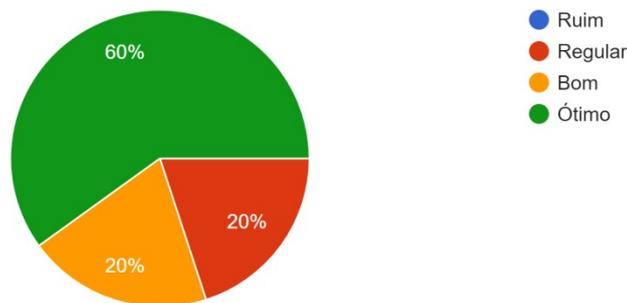


Figura 20 - Avaliação de usabilidade

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Na Figura 21 é questionado a qualidade do layout do sistema.

O layout é :
5 respostas

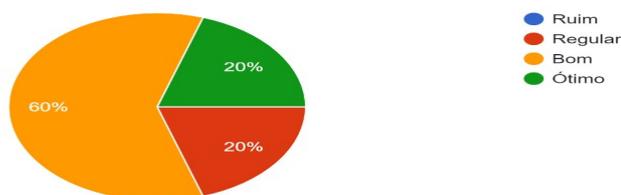


Figura 21 - Avaliação do layout

Fonte: Matheus Busatto (2023)

Na Figura 22 é avaliada a utilidade e a possibilidade de recomendação do sistema para novos usuários.

O sistema é útil no dia a dia?

5 respostas

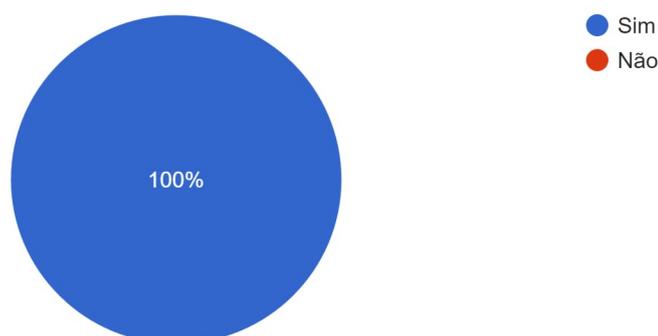


Figura 22 - Avaliação da utilidade do sistema

Fonte: Matheus Busatto (2023)

7 CONCLUSÃO

O sistema de finanças pessoais foi projetado com a finalidade principal de auxiliar as pessoas na adoção do hábito de monitorar as suas finanças, proporcionando-lhes maior tranquilidade e um planejamento mais eficaz das suas ações. A conclusão destaca, de maneira clara e objetiva, o propósito central do sistema de controle financeiro pessoal, sublinhando a relevância do controle financeiro como meio para alcançar paz de espírito e uma estratégia organizada para as decisões individuais.

Um aspecto significativo ressaltado na conclusão é a gratuidade do sistema, o que representa uma vantagem notável em termos de acessibilidade e disponibilidade para um público mais amplo. Além disso, o sistema foi projetado para oferecer recursos avançados, permitindo que os usuários visualizem gráficos detalhados que facilitam a compreensão das suas finanças. A capacidade de exportar esses dados para formatos populares, como Excel e PDF, amplia ainda mais a utilidade do sistema, tornando-o uma ferramenta versátil para

análises mais aprofundadas e documentação.

Em resumo, a conclusão reforça de maneira contundente o impacto positivo do sistema de finanças pessoais, destacando como ele pode aprimorar significativamente o controle financeiro individual e o planejamento pessoal. A inclusão de recursos visuais, como gráficos, e a capacidade de exportar dados para formatos amplamente utilizados evidenciam a abordagem abrangente e eficiente do sistema, proporcionando uma experiência completa e adaptada às necessidades do usuário.

REFERÊNCIAS

- ACESSIBILIDADE BRASIL. **Acessibilidade Brasil**. Disponível em: <http://www.acessobrasil.org.br>. Acesso em: 24 jan. 2023.
- ADMIN LTE. **Dashbord Template**. Disponível em: <https://adminlte.io/>. Acesso em: Acesso em: 24 jan. 2023.
- BEIGHLEY, Lynn; MORRISON, Michael. **Use a Cabeça! PHP & MySQL**. : Alta Books, 2010. Acesso em: 24 jan. 2023.
- BEZERRA, E. **Princípios da análise e projeto de sistemas com UML**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2014.
- DENNIS, A.; WIXOM, B. H.; ROTH, R. M. **Análise e projeto de sistemas**. 5. ed. São Paulo: LTC, 2014.
- DEVMEDIA. **Conceitos fundamentais de banco de dados**. 2020. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/conceitos-fundamentais-de-banco-de-dados/1649>. Acesso em: 24 jan. 2023.
- FIGUEIREDO, E. **A linguagem UML**. 2005. Disponível em: https://homepages.dcc.ufmg.br/~figueiredo/disciplinas/aulas/uml-intro_v02.pdf. Acesso em: 24 jan. 2023.
- FURTADO, T. **Draw.io é ótimo para criar gráficos e desenhos sem baixar nada**. 2013. Disponível em: <https://drawio-app.com>. Acesso em: 24 jan. 2023.
- GILMORE, Jason W. **PHP e MySQL: do Iniciante ao Profissional**. Alta Books, 2008.
- GÓES, W. M. **Aprenda UML por meio de estudos de caso**. São Paulo: Novatec, 2013.
- GUEDES, G. T. A. **UML 2 - uma abordagem prática**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011.
- LARAVEL FRAMEWORK. Disponível em: <https://laravel.com/docs/9.x>. Acesso em: 24 jan. 2023.
- MACORATTI, J. C. **Orientação a objetos: conceitos básicos**. 2020. Disponível em: www.macoratti.net. Acesso em: 24 jan. 2023.
- MARIANO, D. C. B.; MELO-MINARDI, R. C. de. **Introdução à programação para Bioinformática com Perl**. Amazon - CreateSpace (Independently published), 2016.
- MEDEIROS, H. Introdução ao padrão MVC. **Devmedia**, 2013. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-padrao-mvc/29308>. Acesso em: 24 jan. 2023.
- PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software - uma abordagem profissional**. 7. ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2011.