

## **1. Unidos pelas Finanças (UniFinc)**

Proposta de aplicação web de Finanças Pessoais para ensino, planejamento e controle financeiro pessoal.

## **2. Tema Norteador.**

Educação de Qualidade.

## **3. Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (citar o ODS contemplado no projeto, justificando a sua importância e a forma que será contemplada).**

Educação de qualidade referente a finanças pessoais, pois o projeto visa incentivar a educação sobre finanças pessoais e auxiliar no controle e planejamento financeiro pessoal.

## **4. Professor Responsável / Curso/ Período / Turno.**

TADS / 1º / EAD.

## **5. Acadêmicos.**

Gabriel Lima de Moura, Matheus de Souza Vidal

## **6. Instituição parceira / Mentor / Número estimado de participantes / Local de desenvolvimento.**

UniSales.

## **7. Introdução (Apresentação, fundamentação teórica, no último parágrafo descrever o objetivo do trabalho).**

Para a maioria das pessoas, gerenciar as suas finanças pessoais é uma atividade desafiadora pode ser simples para alguns, mas difícil para muitos, exige o investimento de tempo para poder controlar e planejar sua vida financeira. Por essa razão, a união entre a instrução financeira e a tecnologia pode acabar contribuindo para a percepção de que gerir o dinheiro de maneira eficaz é um dos aspectos mais importantes da vida.

" Planejamento financeiro é importante. Muitas pessoas não planejam o seu futuro financeiro. Elas simplesmente esperam que as coisas melhorem por si só. Infelizmente, não é assim que funciona. Se você não planeja, as chances de atingir seus objetivos financeiros são mínimas." (KIYOSAKI, Robert. Pai Rico, Pai Pobre, p. 59, 2000).

Nesse contexto, esse trabalho tem o objetivo de propor o desenvolvimento de uma aplicação WEB, que visa incentivar os usuários a estudarem e a registrarem suas receitas e despesas financeiras auxiliando assim no planejamento e controle financeiro pessoal.

## **8. Descrição da demanda (descrição do problema que seu projeto visa solucionar).**

O atual cenário econômico brasileiro vem sendo marcado por constantes mudanças e instabilidades, o que tem gerado impactos significativos na vida financeira de muitas pessoas. A falta de controle financeiro pessoal é um dos principais fatores que contribuem para o endividamento e para a impossibilidade de alcançar metas financeiras a curto e longo prazo.

Nesse sentido, a demanda por uma ferramenta que ajude as pessoas a gerenciar suas finanças pessoais de forma mais eficiente é cada vez mais evidente. Um aplicativo web de controle e orçamento financeiro pessoal pode atender a essa necessidade de forma eficaz, uma vez que permite que o usuário organize e acompanhe suas despesas e receitas, estabeleça metas financeiras e monitore o seu progresso.

O aplicativo pode incluir recursos como categorização automática de despesas e receitas, gráficos e relatórios para análise de desempenho financeiro, entre outros recursos que visam facilitar o controle financeiro pessoal.

Além disso, o aplicativo pode ser adaptado para diferentes perfis de usuários, desde pessoas que possuem uma renda mais baixa e buscam controlar seus gastos até aqueles com uma renda mais alta que desejam investir em diferentes tipos de ativos financeiros.

Assim, desenvolver um aplicativo web de controle e orçamento financeiro pessoal pode ser uma solução eficiente para atender à demanda de muitas pessoas que buscam uma forma mais prática e eficiente de gerenciar suas finanças pessoais.

## **9. Descrição da solução (escopo da solução proposta, descrevendo as etapas, objetivos e justificativa).**

O aplicativo web de controle e orçamento financeiro pessoal será uma plataforma digital acessível via internet, disponível para uso em diferentes dispositivos, como computadores, smartphones e tablets. A solução proposta terá as seguintes características:

1. Cadastro de Usuários: Os usuários poderão criar uma conta pessoal no aplicativo, inserindo informações básicas sobre si, como nome, e-mail, senha, entre outras.
2. Controle de Despesas e Receitas: O aplicativo permitirá que os usuários registrem e monitorem suas despesas e receitas, permitindo que eles tenham uma visão geral de suas finanças pessoais.
3. Categorização Automática de Despesas e Receitas: O aplicativo terá um sistema de categorização automática de despesas e receitas, o que ajudará os usuários

a identificar onde estão gastando mais dinheiro e onde podem economizar.

4. Metas Financeiras: O aplicativo permitirá que os usuários estabeleçam metas financeiras, como economizar dinheiro para uma viagem ou para a compra de um carro, por exemplo. O aplicativo ajudará os usuários a monitorar o progresso em relação a essas metas.
5. Gráficos e Relatórios: O aplicativo terá recursos para criação de gráficos e relatórios personalizados para análise de desempenho financeiro, permitindo que os usuários visualizem suas finanças de forma mais clara e objetiva.

#### Etapas:

1. Definição de Requisitos: Serão definidos os requisitos do aplicativo, estabelecendo os recursos e funcionalidades que serão desenvolvidos.
2. Desenvolvimento: O aplicativo será desenvolvido de acordo com os requisitos definidos, utilizando as melhores práticas de desenvolvimento de software.
3. Testes e Validação: O aplicativo será testado e validado para garantir que ele atenda aos requisitos e funcione corretamente.

#### Objetivos:

1. Oferecer uma solução prática e eficiente para que os usuários gerenciem suas finanças pessoais de forma mais eficiente.
2. Fornecer recursos e ferramentas que permitam aos usuários visualizem suas finanças de forma mais clara e objetiva.
3. Auxiliar os usuários a estabelecer metas financeiras e monitorar o progresso em relação a essas metas.
4. O objetivo é capacitar as pessoas a controlar suas finanças pessoais, a fim de que possam investir em si mesmas e em outras áreas financeiras. Com essa habilidade, será possível realizar sonhos como pagar por um curso ou uma faculdade de qualidade, além de aprender a investir de forma estratégica em diversas áreas. A conquista desse objetivo trará mais autonomia e segurança financeira, além de abrir novas possibilidades de crescimento pessoal e profissional.

## 10. Cronograma

Planejado
Executado

Tarefa	Março	Abril	Maio	Junho	Julho
Especificação					
Projeto					
Prototipação					
Validação					

## 11. Métricas e resultados esperados (formas de avaliar os resultados/impactos do projeto).

Espera-se que o aplicativo web seja desenvolvido e primeiramente seja disponibilizado para os estudantes da UniSales, podemos avaliar o impacto geral do aplicativo na vida dos usuários, como a redução do estresse financeiro, o aumento da poupança e a melhoria do bem-estar financeiro. Essas métricas podem ser avaliadas por meio de pesquisas de satisfação do usuário e feedback direto dos usuários.

## 12. Referências.

Kiyosaki, R. T. (2000). Pai rico, pai pobre. Elsevier Brasil.

## **Especificação de requisitos.**

### **Requisitos de Usuário**

#### **Requisitos funcionais**

Identificador: RF001

Descrição: Criar cadastro (O usuário fará o seu próprio cadastro no sistema registrando o nome, e-mail, senha e confirmação de senha.)

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RF002

Descrição: Recuperar Senha (O usuário poderá recuperar sua senha informando o e-mail utilizado no cadastro.)

Prioridade: Média

Dependência: RF001

Identificador: RF003

Descrição: Efetuar Login (O usuário efetua o login utilizando o e-mail de usuário e senhas cadastrados.)

Prioridade: Alta

Dependência: RF001

Identificador: RF004

Descrição: Consultar Dashboard (O usuário irá entrar direto na página principal do dashboard) Prioridade: Alta

Dependência: RF003

Identificador: RF005

Descrição: Alterar data do Dashboard (O sistema sempre começara selecionado como o mês atual o usuário poderá escolher deixar ou mudar para algum mês em específico.)

Prioridade: Média

Dependência: RF004

Identificador: RF006

Descrição: Editar Transações (O usuário irá adicionar as transações de entrada e saída (Receita e Despesa), adicionando a descrição, valor, data, categoria e se é receita ou

despesa.)

Prioridade: Alta

Dependência: RF004

Identificador: RF006

Descrição: Alterar dados pessoais (O usuário poderá alterar seu nome e senha para acesso ao sistema.)

Prioridade: Média

Dependência: N/A

Identificador: RF007

Descrição: Acessar Relatórios (O usuário irá acessar a página de relatórios).

Prioridade: Média

Dependência :N/A

Identificador: RF008

Descrição: Alterar data Relatórios (A página de relatório será estática, mostrando os gráficos das receitas e despesas, o usuário conseguirá apenas mudar a data).

Prioridade: Alta

Dependência :N/A

Identificador: RF009

Descrição: Acessar Metas (O usuário irá acessar a página de metas).

Prioridade: Média

Dependência :N/A

Identificador: RF010

Descrição: Criar nova meta (O usuário irá criar uma nova meta, inserindo nome da meta, valor final da meta, data do fim da meta, e descrição sobre a meta).

Prioridade: Média

Dependência :RF009

### **Requisitos não funcionais**

Identificador: RNF01

Descrição: Segurança das informações pessoais dos usuários

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RNF02

Descrição: Usabilidade e facilidade de uso do aplicativo

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RNF03

Descrição: Desempenho rápido e confiável

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RNF04

Descrição: Compatibilidade com diferentes sistemas operacionais e dispositivos

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

### **Regras de negócio**

Identificador: RN01

Descrição: Os usuários só podem acessar suas próprias informações financeiras

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RN02

Descrição: As informações financeiras dos usuários devem ser mantidas em sigilo

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RN03

Descrição: O aplicativo não poderá realizar transações financeiras em nome dos usuários

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

Identificador: RN04

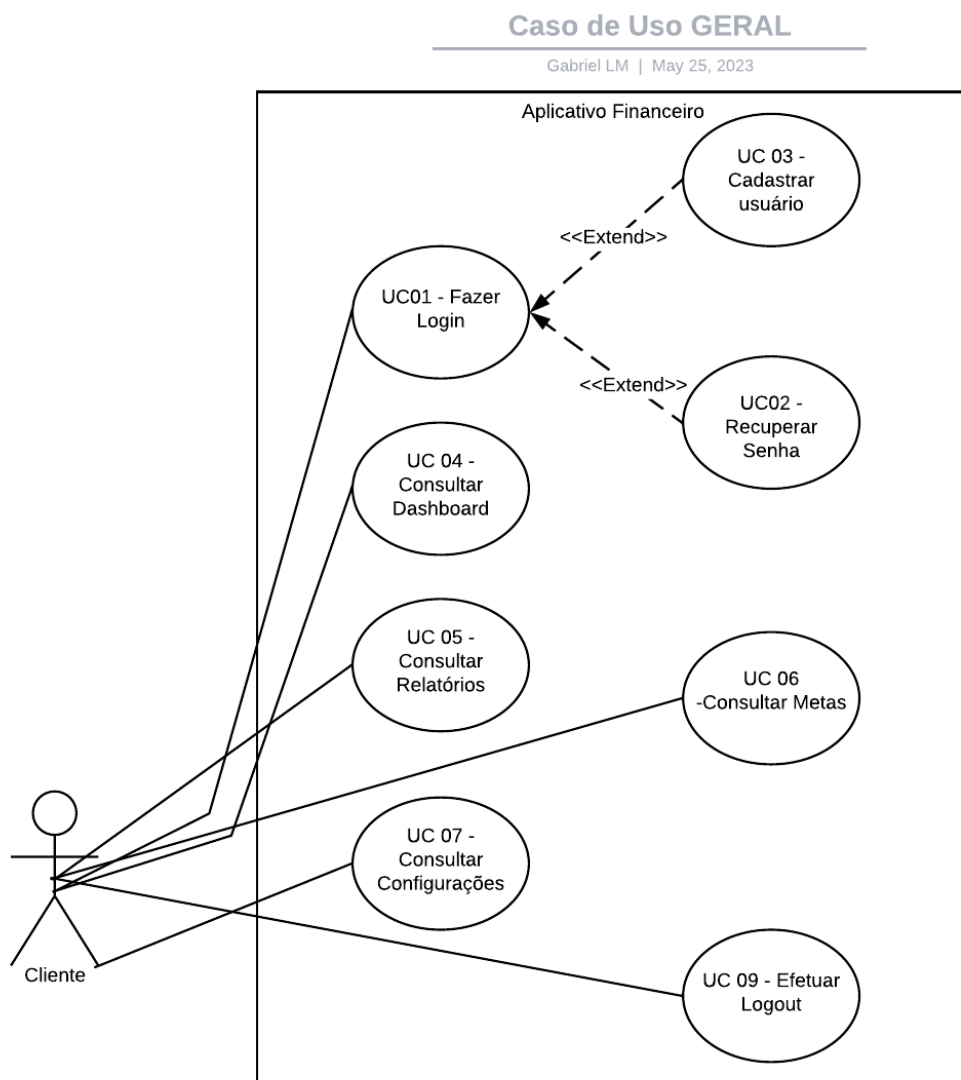
Descrição: As metas financeiras dos usuários devem ser realistas e alcançáveis

Prioridade: Alta

Dependência: N/A

## Análise de Requisitos.

Nesta parte será apresentado os diagramas de caso de uso e de contexto do aplicativo web.



### Casos de uso do diagrama Geral:

UC01 - Fazer Login

UC02 - Recuperar Senhar

UC03 - Cadastrar Usuário.

UC04 - Consultar Dashboard.

UC05 - Consultar Relatórios.

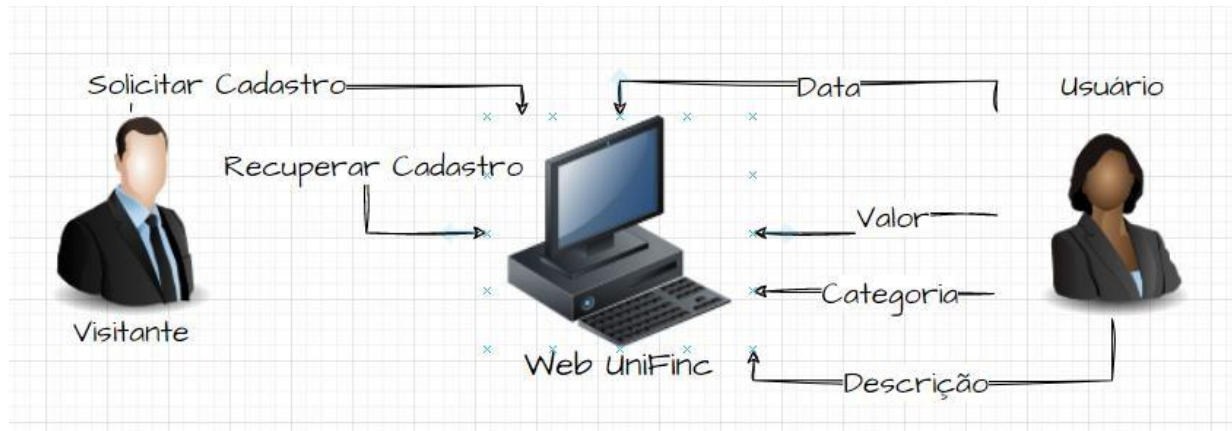
UC06 - Consultar Metas.

UC07 - Consultar Configurações.

UC08 - Efetuar Logout.

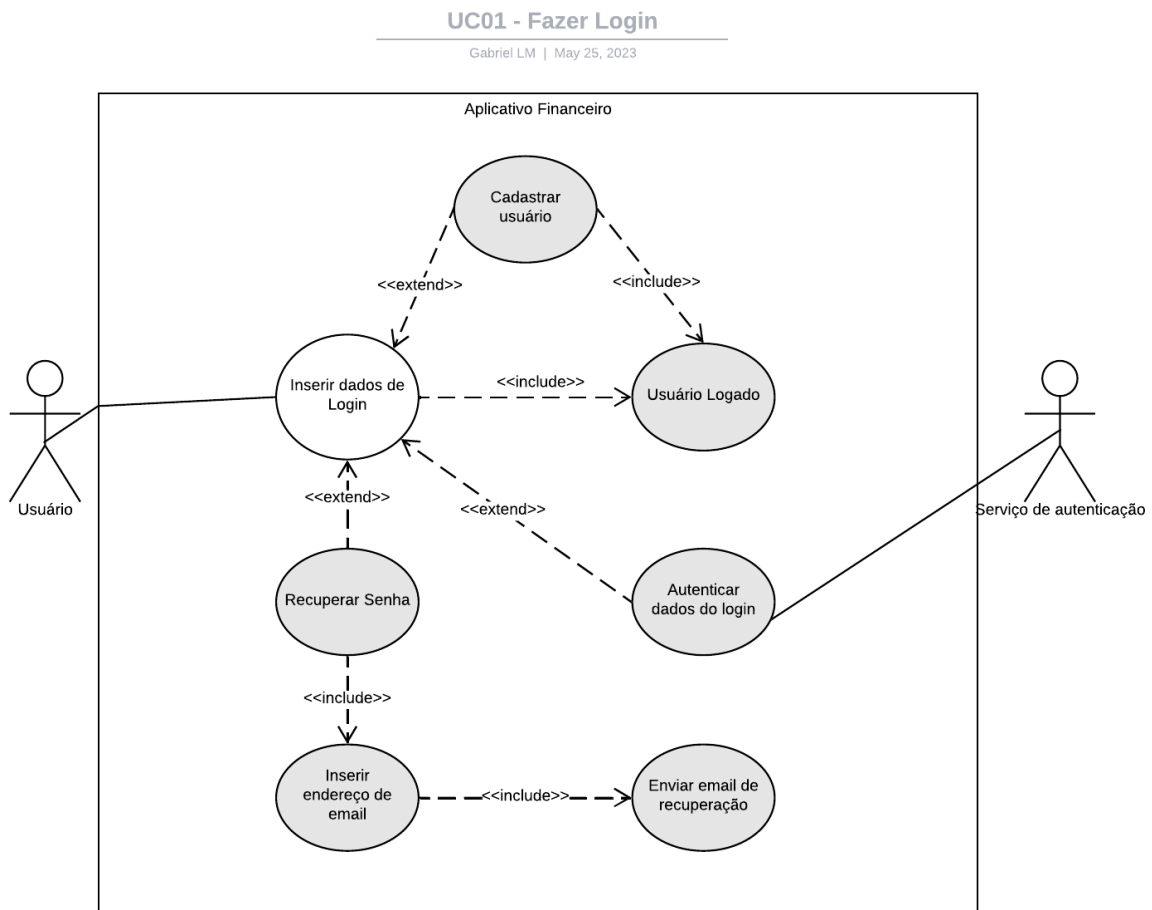


## Diagrama de Contexto



# ESPECIFICAÇÕES DE CASO DE USOS.

## UC001 – Fazer Login.



### Descrição

Neste caso de uso o usuário irá acessar o sistema.

### Pré-condições

Este caso de uso só poderá ser iniciado caso:

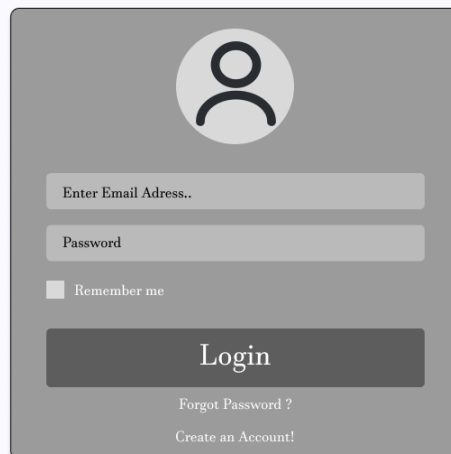
- 1 – O sistema tiver executado o UC001 – Fazer Login

### Pós-condições

- 1 - O usuário fica logado no sistema e é direcionado para a aba dashboard.

## Data View

### DV1 – Tela de Login

A login form interface with a grey background. At the top is a circular icon of a person. Below it are two input fields: 'Enter Email Address..' and 'Password'. Under the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. A large 'Login' button is centered below the inputs. At the bottom, there are two links: 'Forgot Password ?' and 'Create an Account!'.

## Atores

Usuário, serviço de autenticação

## Fluxo de Eventos Principais

- 1 - O sistema irá apresentar a tela (DV1)
- 2 - O usuário insere o email e senha.(A1)(A2)
- 3 – O usuário aperta o botão “ Login ” para entrar no sistema
- 4 – O sistema autentica os dados enviados.(E1)(E2)
- 5 – O caso de uso é encerrado.

## Fluxos Alternativos

**A1.** Link Recuperar senha é pressionado.

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC002 – Recuperar Senha.
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A2.** Link Criar uma conta é pressionado.

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC003 – Criar Cadastro.

O caso de uso é encerrado.

### **Fluxos de exceção**

#### **E1. Login invalido.**

- 1- O sistema retorna a mensagem "Login invalido".
- 2- O caso de uso é encerrado.

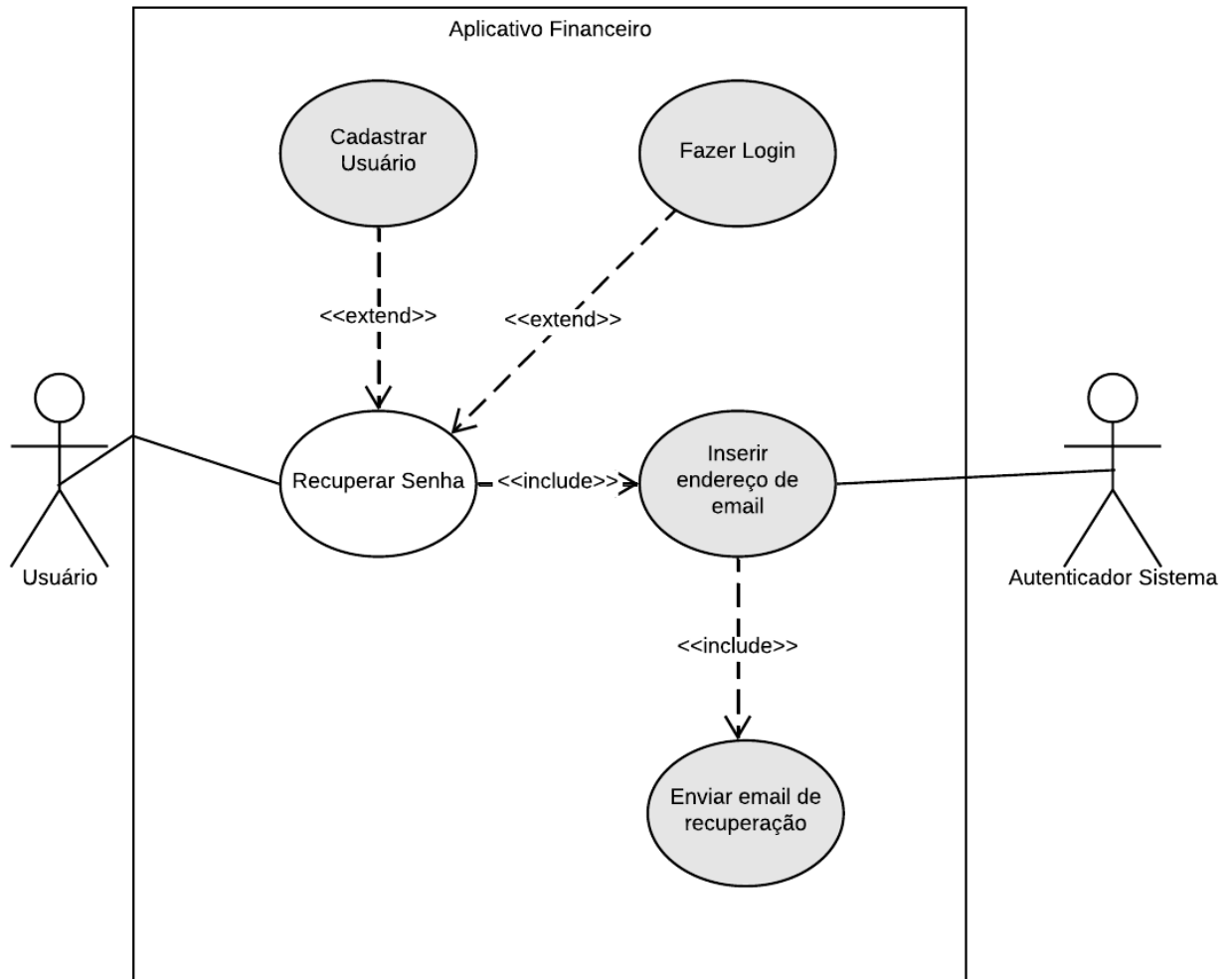
#### **E2. Campos Requeridos não preenchidos.**

- 1- O sistema retorna a mensagem "Preencha todos os campos"
- 2- O caso de uso é encerrado.

## UC002 – Recuperar Senha

### UC02 - Recuperar Senha

Gabriel LM | May 25, 2023



#### Descrição

Neste caso de uso o usuário poderá recuperar a senha de acesso do usuário.

#### Pré-Condições

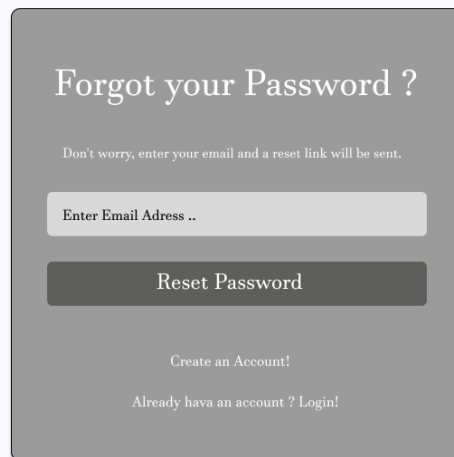
1 – O usuário está deslogado.

#### Pós-Condições

1 – O usuário recebe o email para recuperar senha.

## Data View

### DV1 – Tela de recuperar a senha



Forgot your Password ?

Don't worry, enter your email and a reset link will be sent.

Enter Email Address ..

Reset Password

Create an Account!

Already hava an account ? Login!

## Atores

Usuário, Autenticador Sistema.

## Fluxo de Eventos Principais

- 1 - O sistema apresenta a tela DV1
- 2 - O usuário insere o email. (A1)(A2)
- 3 - O usuário pressiona o botão resetar senha.
- 4 - O sistema verifica os dados do usuário. (E1)(E2).
- 5 - O sistema envia um email para o usuário. (R1)
- 6 - O sistema apresenta uma mensagem email enviado.
- 7 - O caso de uso é encerrado.

## **Fluxos Alternativos**

**A1.** Link “Criar uma conta” é pressionado.

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC003 – Cadastrar Usuário.
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A2.** Link “Você já possui uma conta ? Login” é pressionado.

- 1- O sistema chama o caso de uso UC001 – Fazer Login.
- 2- O caso de uso é encerrado.

## **Fluxos de exceção**

**E1.** Email incorreto ou inexistente.

- 1- O sistema irá retornar a mensagem “E-mail incorreto ou inexistente”.
- 2- O caso de uso é reiniciado.

**E2.** Campos Requeridos não preenchidos.

- 1- O sistema retorna a mensagem “Preencha todos os campos”.
- 2- O caso de uso é reiniciado.

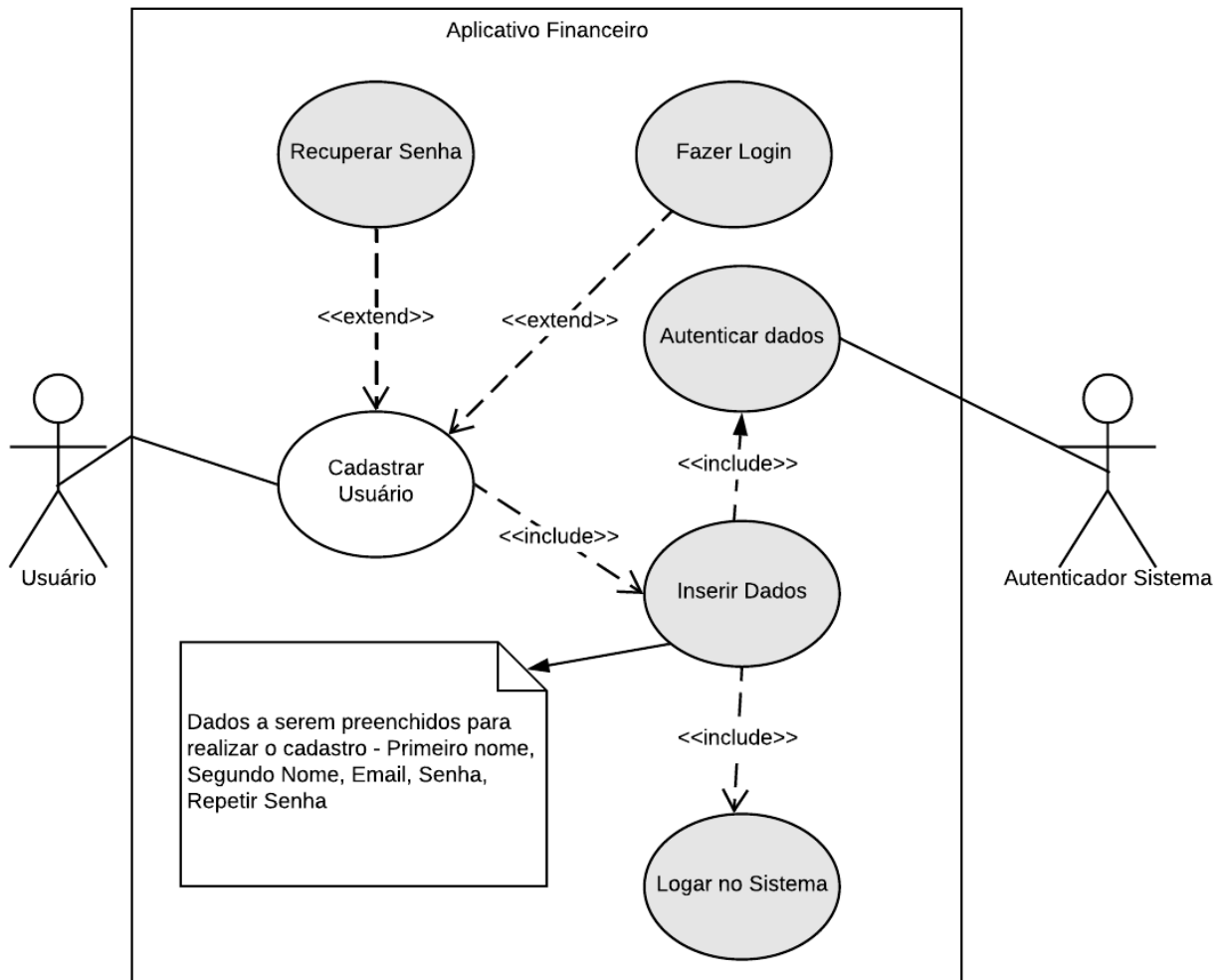
## **Regras de Negócio.**

**R1.** O email enviado contém um link para uma página na qual o usuário cadastra uma nova senha.

## UC003 – Cadastrar Usuário

### UC03 - Cadastrar Usuário

Gabriel LM | May 25, 2023



### Descrição

Neste caso de uso o usuário poderá criar uma conta para ter acesso ao sistema.

### Pré-Condições

1 – O usuário está deslogado.

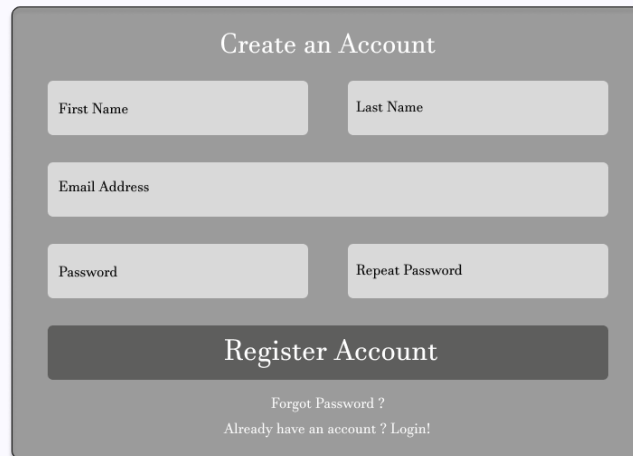
### Pós-Condições

1 – Após o usuário realizar o cadastro ele loga automaticamente no sistema.



## Data View

**DV1** – Tela de criar Cadastro.



The image shows a 'Create an Account' form. It has a title 'Create an Account' at the top. Below the title are four input fields: 'First Name', 'Last Name', 'Email Address', and 'Password'. There is also a 'Repeat Password' field. At the bottom of the form is a large button labeled 'Register Account'. Below the button, there are two links: 'Forgot Password ?' and 'Already have an account ? Login!'.

## Atores

Usuário, Autenticados Sistema

## Fluxo de Eventos Principais

- 1 - O sistema apresenta a tela DV1.
- 2 - O usuário insere os dados pessoais. (A1)(A2)
- 3- O usuário pressiona o botão registrar conta.
- 4 - O sistema verifica os dados do usuário.(E1)(E2)(E3)
- 5- O sistema grava os dados do usuário.
- 6 - O sistema apresenta a mensagem "Usuário cadastrado com sucesso"
- 7 - O caso de uso é encerrado.

## Fluxos Alternativos

**A1.** Link Recuperar senha é pressionado.

- 1- O sistema chama o caso de uso UC002 – Recuperar Senha.
- 2- O caso de uso é encerrado.

**A2.** Link “Você já possui uma conta ?Login” é pressionado.

- 1- O sistema chama o caso de uso UC001 – Fazer Login.
- 2- O caso de uso é encerrado.

### **Fluxos de exceção**

**E1.** Campos Requeridos não preenchidos.

- 1- O sistema retorna a mensagem “Preencha todos os campos”
- 2- O caso de uso é reiniciado.

**E2.** Email ja cadastrado.

- 1- O sistema retorna a mensagem “O email utilizado já foi cadastrado”.
- 2- O caso de uso é reiniciado.

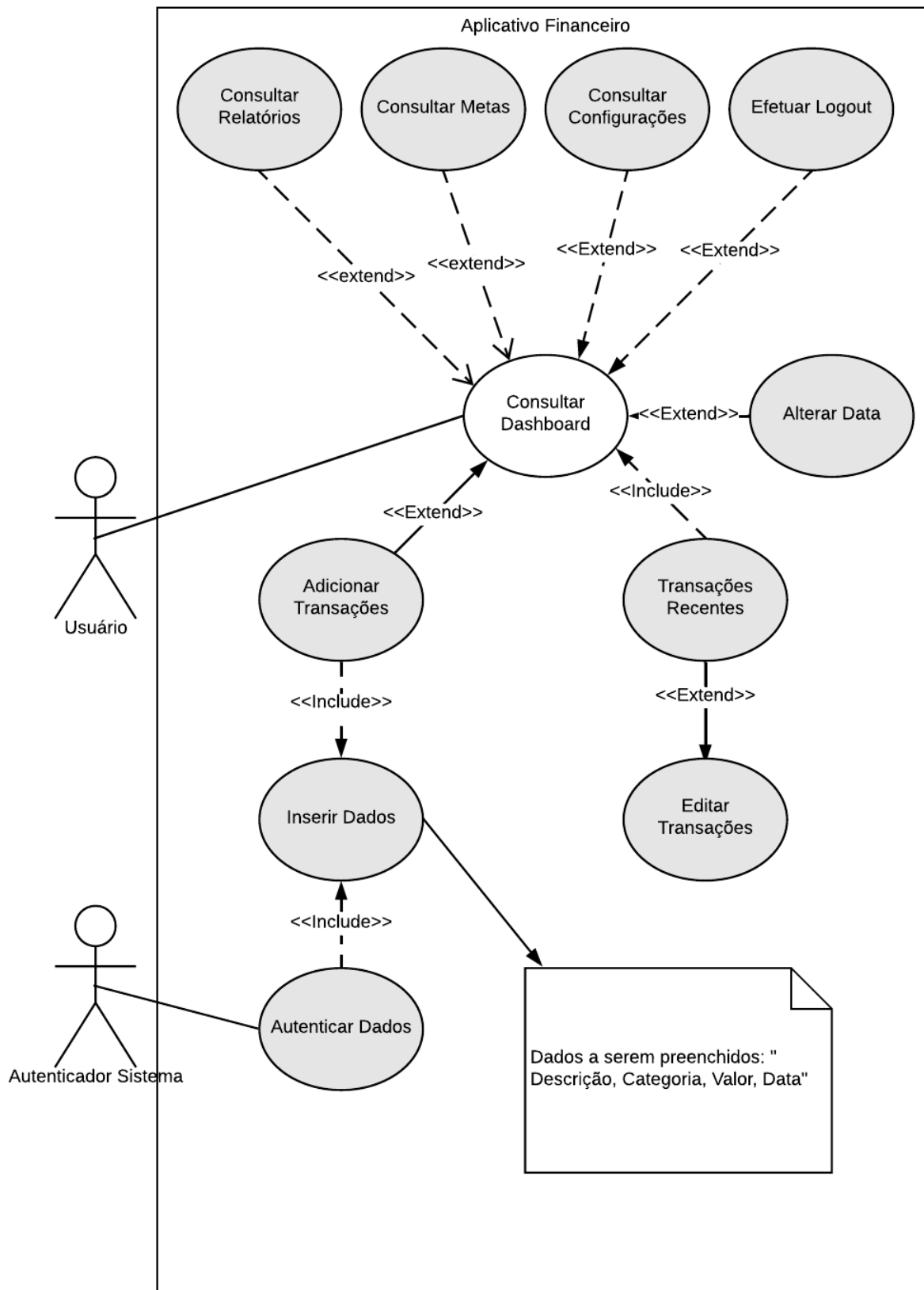
**E3.** Senha não confere.

- 1- O sistema retorna a mensagem “As senhas não conferem”.
- 2- O caso de uso é reiniciado.

## UC004 – Consultar Dashboard

### UC04 - Consultar Dashboard

Gabriel LM | May 25, 2023



### Descrição

Neste caso de uso o usuário irá consultar a tela principal do dashboard.

## Data View

### DV1 – Dashboard Inicial.

The screenshot displays the UniFine Dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Relatórios, Metas, Settings, and Logout. The main header includes the UniFine logo, the title 'Dashboard', a welcome message 'Welcome back, Fulano!', and a user profile for 'Fulano Smie' with email 'fulanosmie@gmail.com'. The dashboard content for the month of 'Maio' features three summary cards: Balance (R\$ 2.446,50), Revenue (R\$ 3.000,00), and Expense (R\$ 553,50). Below these is a table of recent transactions and a form to add new ones.

**Transações Recentes**

Descrição	Categoria	Valor	Data	
Salário	Receita	R\$ 3.000,00	19/05/2023	
Supermer...	Despesa	R\$ 250,00	12/05/2023	
Farmácia	Despesa	R\$ 83,50	07/05/2023	
Curso	Despesa	R\$ 220,00	01/05/2023	

< 1 2 3 >

**Adicionar Transações**

Descrição: Salário

Categoria: Receita

Valor: R\$ 3.000,00

Data: 19/05/2023

Salvar

## Atores

Usuário, Autenticado Sistema

## Pré-condições

Este caso de uso só poderá ser iniciado caso:

- 1 - O sistema tiver executado o UC001 – Fazer Login.

## Fluxo de Eventos Principais

- 1 - O sistema carrega os dados.
- 2 - O sistema apresenta a tela DV1.
- 3 - O usuário insere os dados de transações e pressiona em salvar.  
(A1)(A2)(A3)(A4)(A5)(A6).
- 4 - O sistema autentica os dados.(E1)
- 5 - Os dados são salvos e aparecem no campo Transações recentes.
- 6 - O caso de uso é encerrado.

## **Fluxos Alternativos**

**A1.** O usuário clica em configurações.

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC07 – Consultar Configurações.
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A2.** O usuário clica na seta para alterar o mês.

- 1 - O sistema altera o mês;
- 2 - O sistema apresenta a tela DV1 com os dados referentes ao mês selecionado.
- 3 - O caso de uso é encerrado.

**A3.** O usuário clica em Relatórios.

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC05 – Consultar Relatórios
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A4.** O usuário clica em Metas

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC06 – Consultar Metas.
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A5.** O usuário clica em Logout

- 1 - O sistema chama o caso de uso UC08 – Efetuar Logout.
- 2 - O caso de uso é encerrado.

**A6.** O usuário clica em Editar Transações “Ícone de Lixo”.

- 1 - O sistema abre a tela de edição das transações.
- 2 - O usuário alterar os dados e salva.
- 3 - O caso de uso é encerrado.

## **Fluxos de exceção**

**E1.** Campos Requeridos não preenchidos.

- 1 - O sistema retorna a mensagem “Preencha todos os campos”.
- 2 - O caso de uso é reiniciado

## UC05 – Consultar Relatórios

### Descrição

Neste caso de uso o usuário poderá acessar a página de relatórios.

### Data View

#### DV1 –



### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principais

- 1- O sistema carrega os relatórios.
- 2- O sistema apresenta a tela DV1.(A1)
- 3- O caso de uso é encerrado.

### Fluxos Alternativos

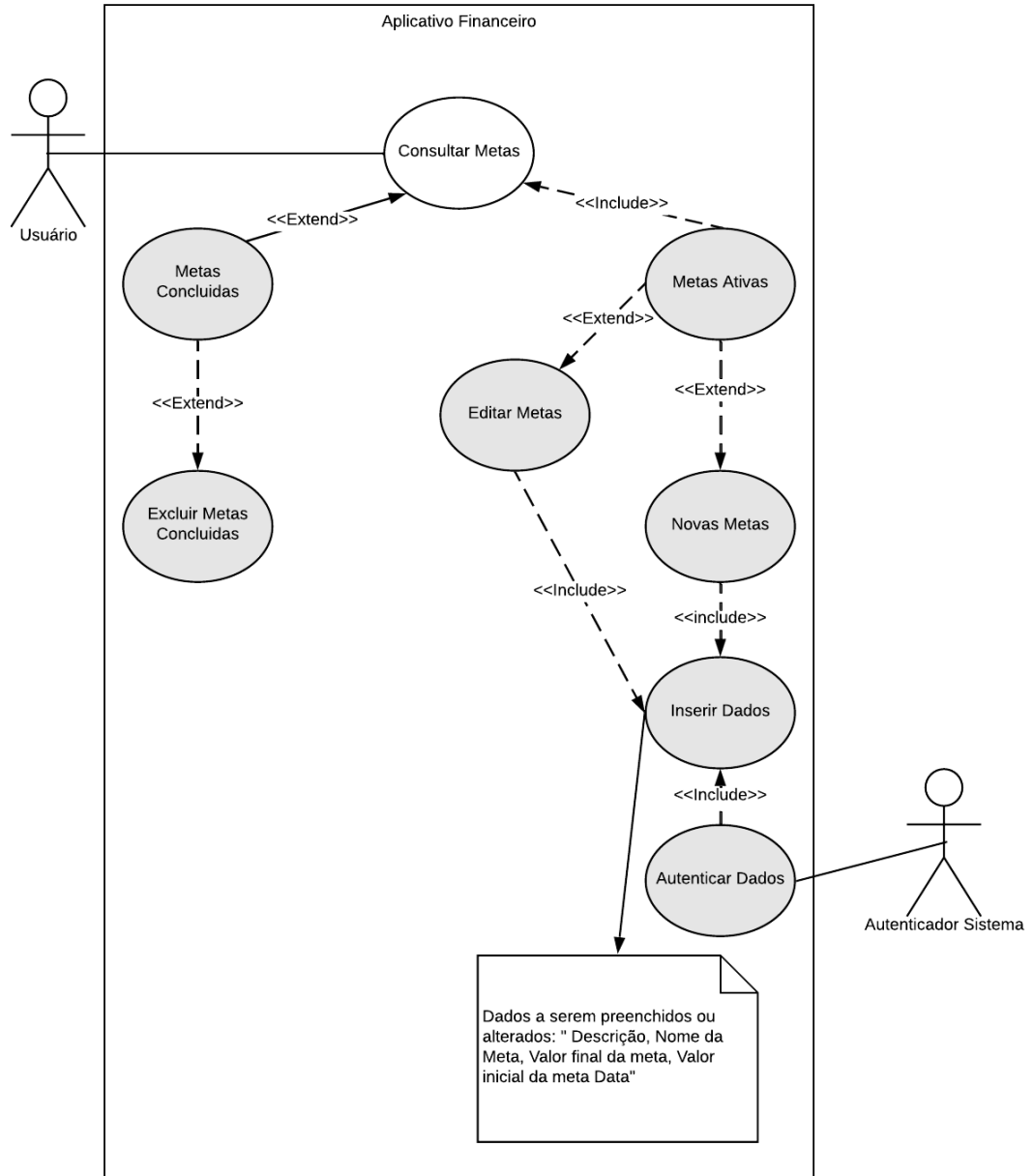
**A1.** O usuário clica na seta para alterar o mês.

- 1 - O sistema altera o mês;
- 2 - O sistema apresenta a tela DV1 com os dados referentes ao mês selecionado.
- 3 - O caso de uso é encerrado.

## UC06 – Consultar Metas

### UC05 - Consultar Metas

Gabriel LM | May 25, 2023



### Descrição

Neste caso de uso o usuário poderá acessar as metas.

Data View  
DV1 –

UniFine

Dashboard

Relatórios

Metas

Settings

Logout

Metas Ativas

Novas Metas

Apartamento dos Sonhos

Data Final da Meta

01/01/2030

50.00 %

R\$ 100.000,00 / R\$ 200.000,00

Celular Novo

Laptop Novo

Viagem Europa

DV2 –

UniFine

Dashboard

Relatórios

Metas

Settings

Logout

Metas Ativas

Novas Metas

Apartamento dos Sonhos

Data Final da

R\$ 100.000

Celular Novo

Laptop

Nova Meta

Nome da Meta

Nova meta

Valor da Meta

R\$ 0,00

Data final da Meta

01/01/2023

Valor final da Meta

R\$ 0,00

Descrição

Salvar



DV3 –



DV4 –



## **Ator Primário**

Usuário

## **Pré-condições**

Este caso de uso só poderá ser iniciado caso:

- 1 – O sistema tiver executado o UC001 – Fazer Login.

## **Fluxo de Eventos Principais**

- 1 – O sistema carrega a página principal das metas ativas.
- 2 – O sistema apresenta a tela DV1. (A1)(A2)(A3)(A4)(A5)
- 3 - O Caso de uso é encerrado

## **Fluxos Alternativos**

**A1.** O usuário clica em “nova meta “.

- 1- O sistema apresenta a tela DV2.
- 2- O usuário insere os dados e clica em salvar.
- 3- Caso de uso encerrado.

**A2.** O usuário clica no icone de lapis “Alterar dados“. Em uma meta que esteja ativa.

- 1- O sistema apresenta a tela DV3.
- 2- O usuário altera os dados e clica em salvar.
- 3- Caso de uso encerrado.

**A3.** O usuário clica no botão de metas ativas/metras concluidas.

- 1- O usuário seleciona metas concluidas.
- 2- O sistema apresenta a tela DV4
- 3- O usuário pode excluir a meta concluida clicando no icone de lixo.
- 4- Caso de uso encerrado.

**A4.** O usuário clica no icone de lixo “Excluir meta“. Em uma meta que esteja ativa.

- 1- O sistema faz a exclusão da meta.
- 2- O caso de uso é encerrado.

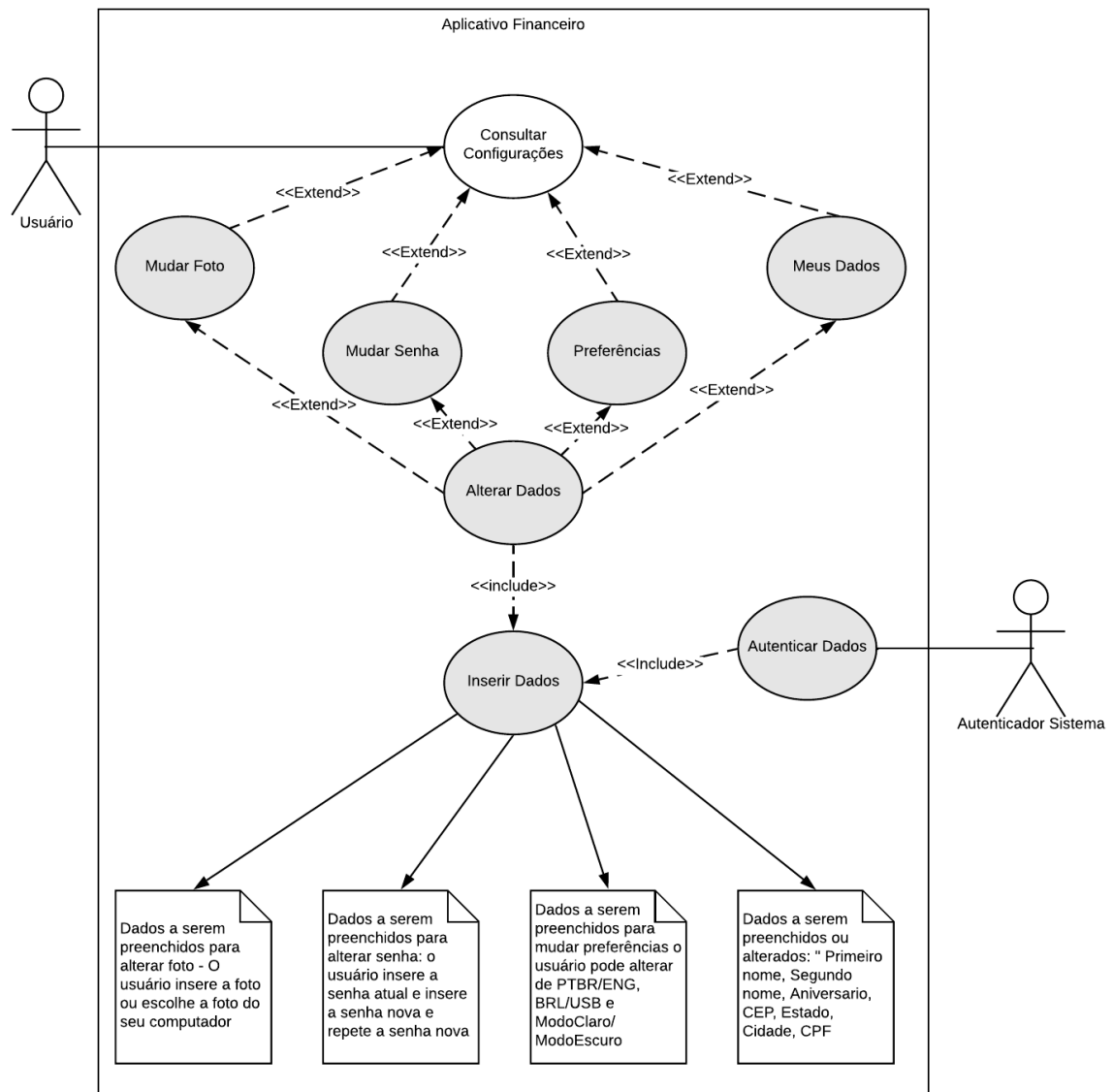
**A4.** O usuário clica no ícone de concluído em uma meta que esteja ativa.

- 1- O sistema conclui a meta.
- 2- A meta some da tela DV2 e aparece na tela DV4.
- 3- Caso de uso encerrado.

## UC07 – Consultar Configurações.

### UC07 - Consultar Configurações

Gabriel LM | May 26, 2023



### Descrição

Neste caso de uso o usuário poderá consultar as configurações do sistema, Mudando foto de perfil, mudando senha, mudando as preferências e mudando os dados pessoais.

Data View  
DV1 –

UniFine

Dashboard

Relatórios

Metas

Settings

Logout

Settings

Welcome back, Fulano!



Fulano Smie

fulanosmie@gmail.com

Configurações

Meu Dados

Preferências

Mudar Senha

Mudar Foto

DV2 –

UniFine

Dashboard

Relatórios

Metas

Settings

Logout

Settings

Welcome back, Fulano!



Fulano Smie

fulanosmie@gmail.com

Meus Dados

Primeiro Nome

Fulano

Segundo Nome

Smie

Email

Fulanosmie@gmail.com

Aniversário

01/01/1990

CEP

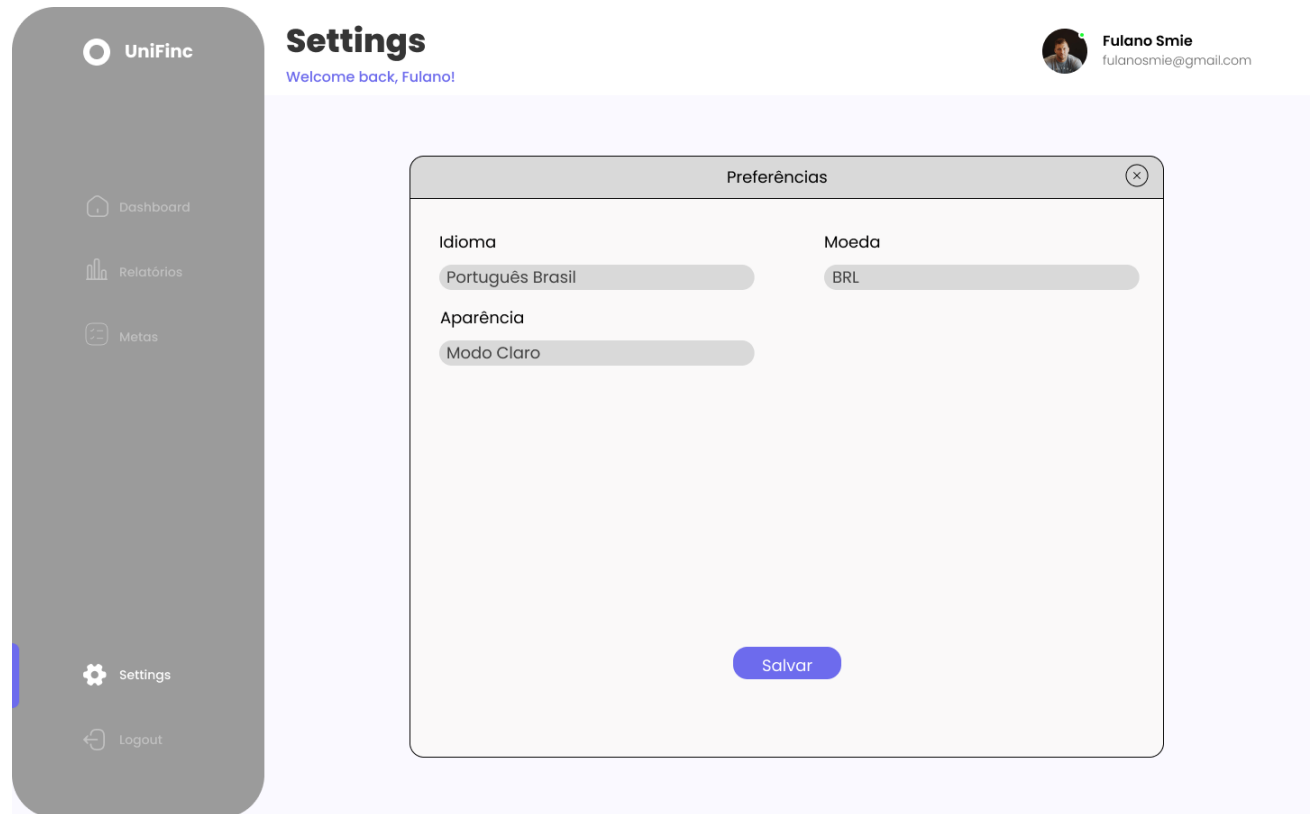
Estado

Cidade

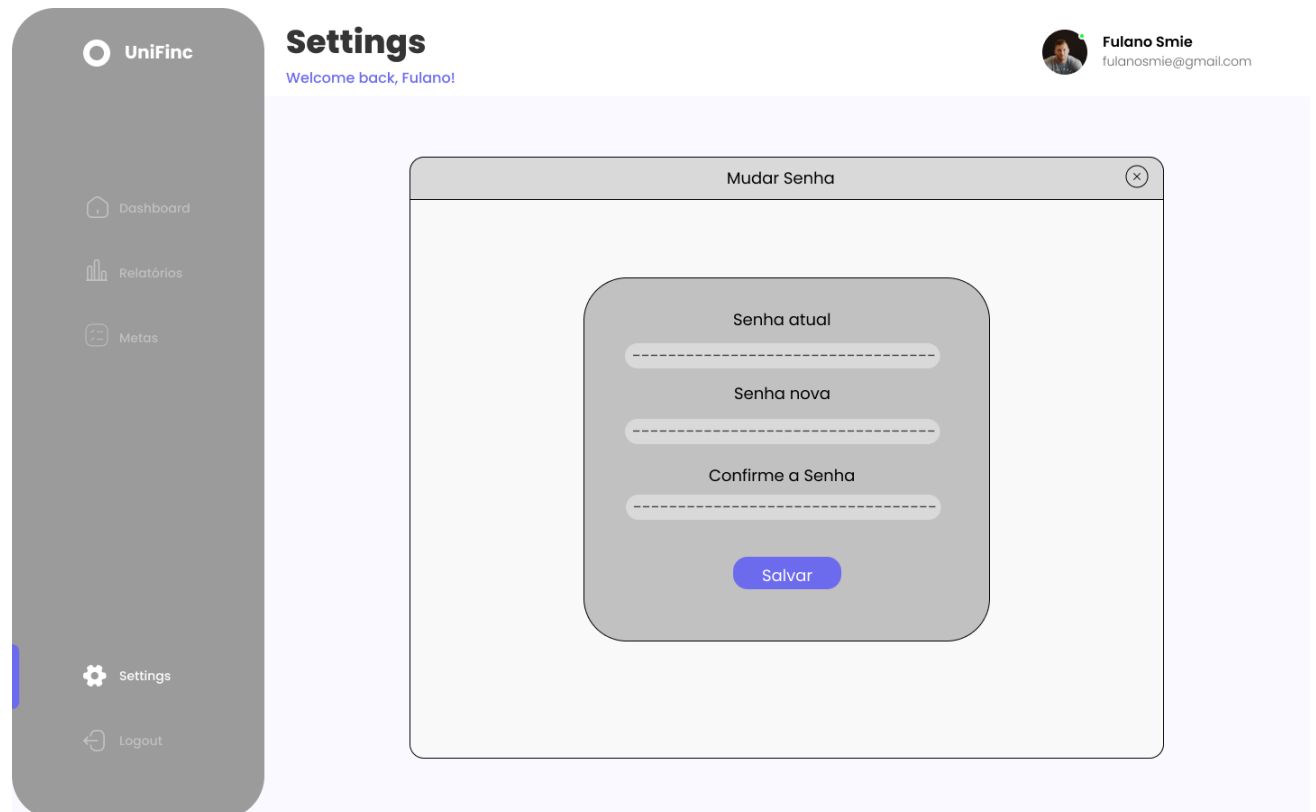
CPF

Salvar

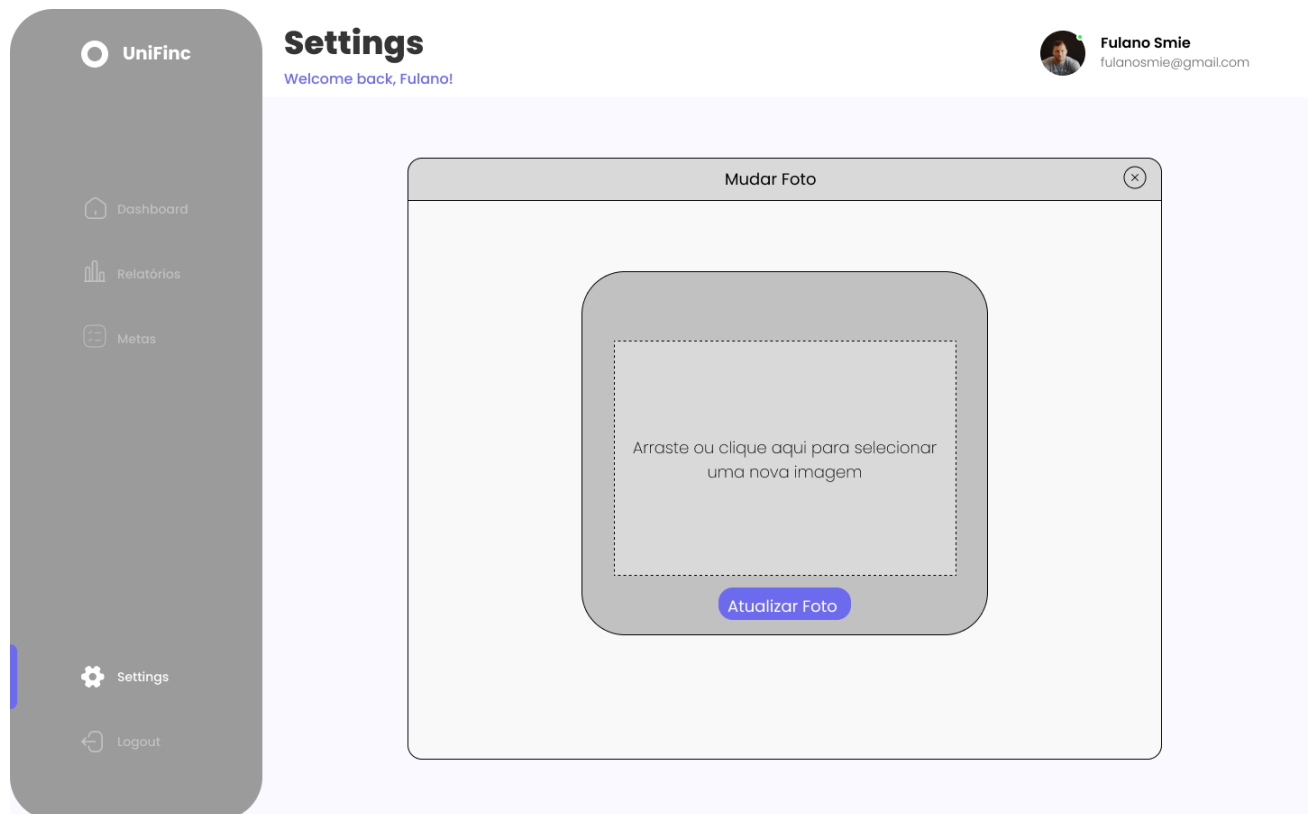
## DV3 –



## DV4 -



## DV5 –



### Ator Primário

Usuário

### Pré-condições

Este caso de uso só poderá ser iniciado caso:

- 1 – O sistema tiver executado o UC001 – Fazer Login.

### Fluxo de Eventos Principais

- 1 - O sistema carrega a página principal das configurações.
- 2 - O sistema apresenta a tela DV1.(A1)(A2)(A3)(A4)(R1)
- 3 - O caso de uso é encerrado.

### Fluxos Alternativos

**A1.** O usuário clica em meus dados.

- 1 – O sistema apresenta a tela DV2.
- 2 – O usuário pode alterar os dados.
- 3 – O caso de uso é encerrado.

**A2.** O usuário clica em preferências.

- 1 – O sistema apresenta a tela DV3.
- 2 – O usuário pode alterar as funcionalidades do sistema.
- 3 – O caso de uso é encerrado.

**A3.** O usuário clica em mudar senha.

- 1 – O sistema apresenta a tela DV4.
- 2 – O usuário pode alterar a senha.
- 3 – O caso de uso é encerrado.

**A4.** O usuário clica em mudar foto.

- 1 – O sistema apresenta a tela DV5.
- 2 – O usuário pode alterar a foto arrastando uma ou procurando no computador.
- 3 – O caso de uso é encerrado.

### **Regras de Negócio.**

**R1.** O usuário não pode alterar o email.



## UC08 – Efetuar Logout.

### Descrição

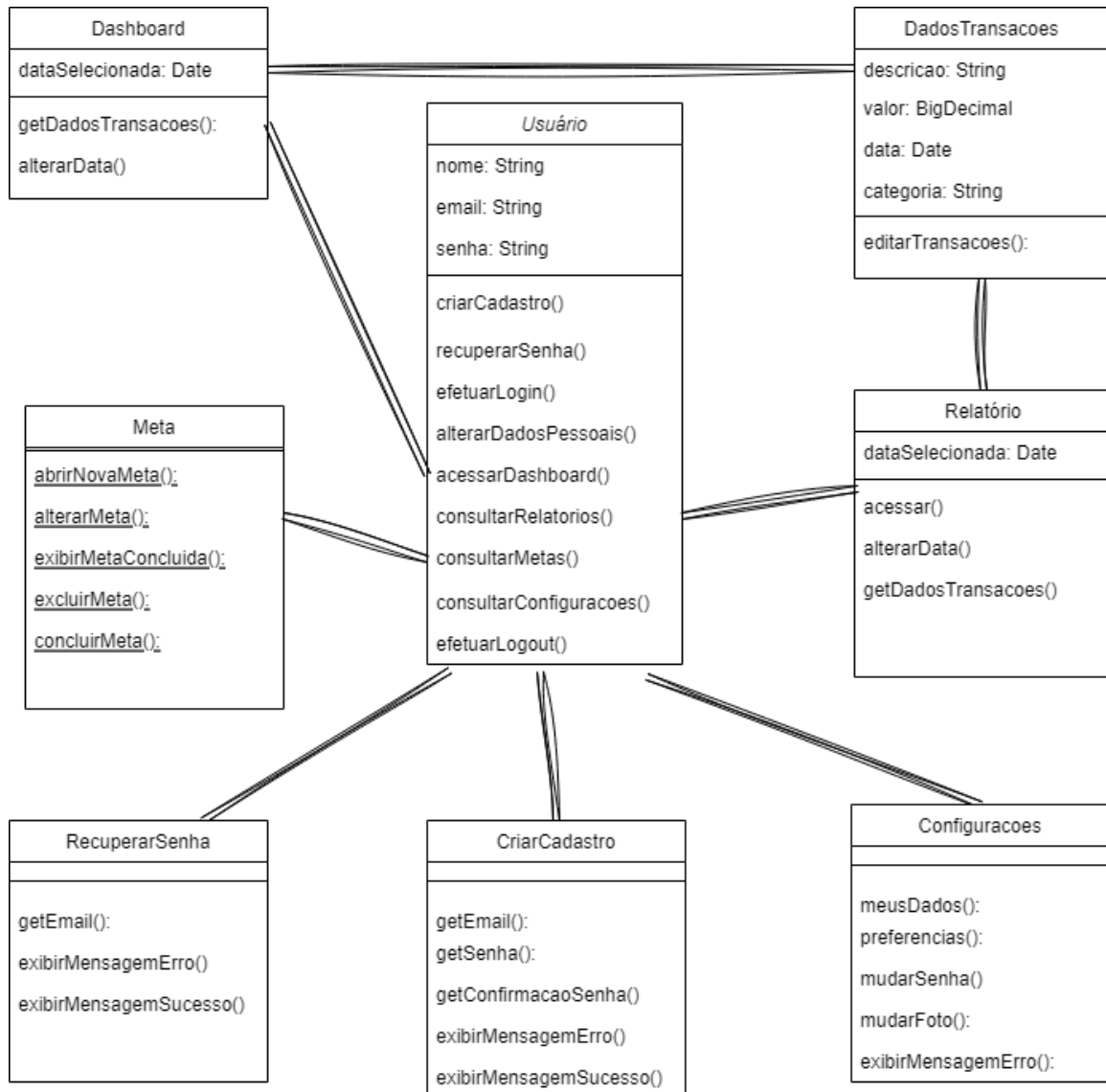
Neste caso de uso o usuário poderá efetuar o Logout do sistema.

### Data View

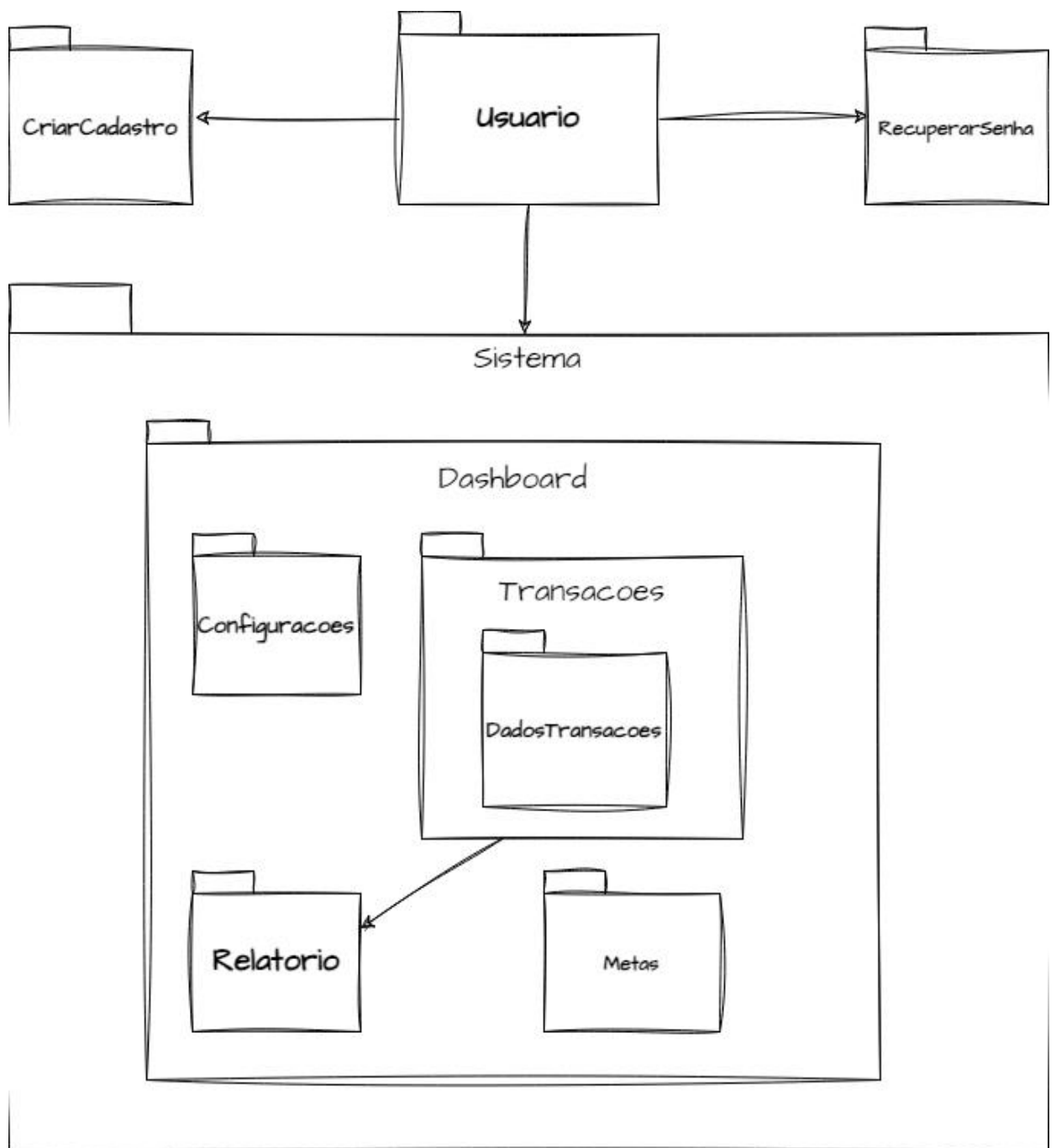
#### DV1 –



## Diagrama de Classes

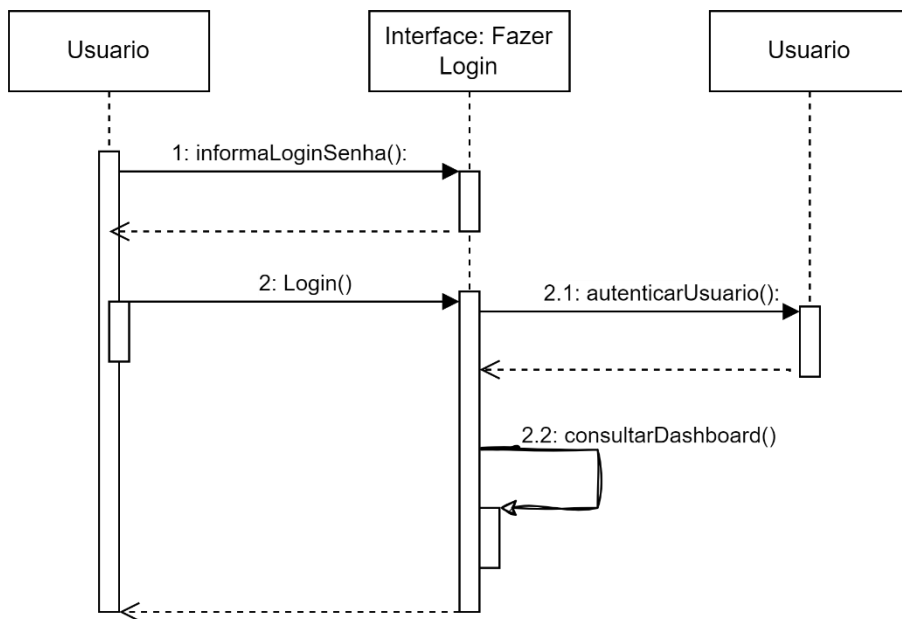


## Diagrama de Pacotes

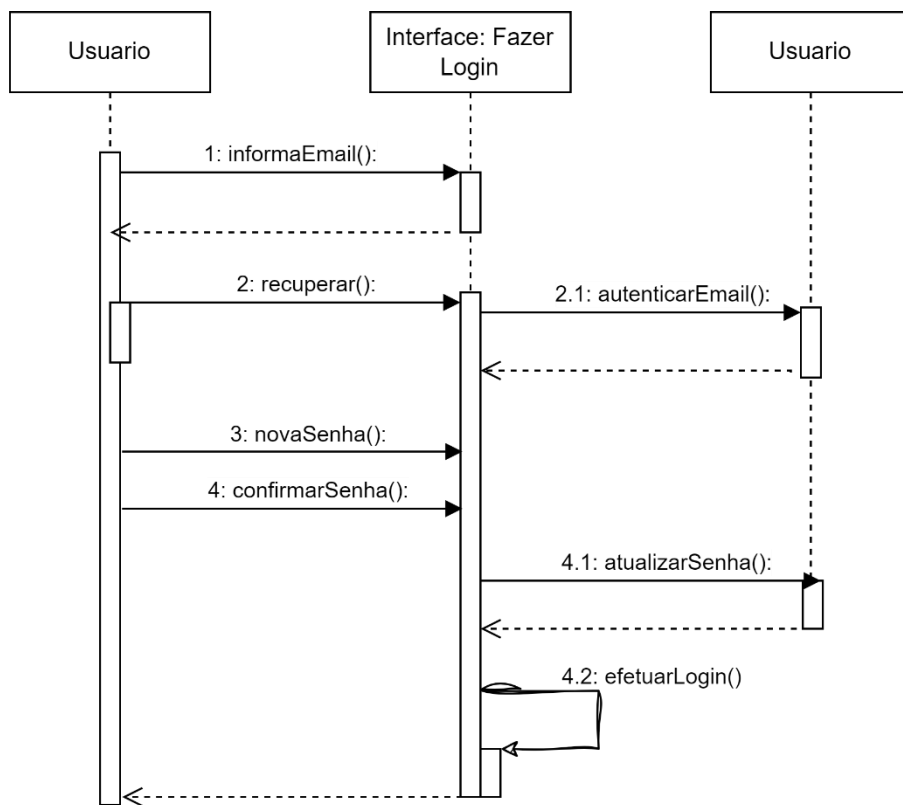


## Diagrama de Sequencia

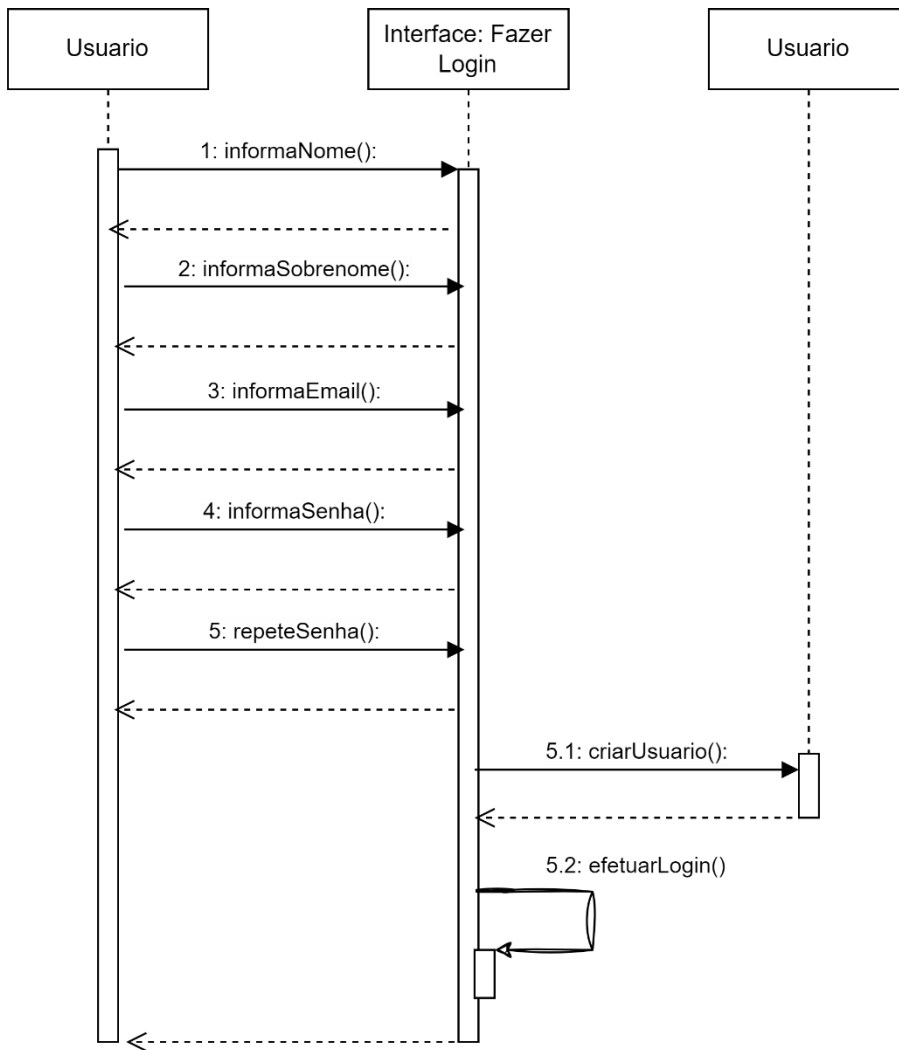
## DSO1: Efetuar Login



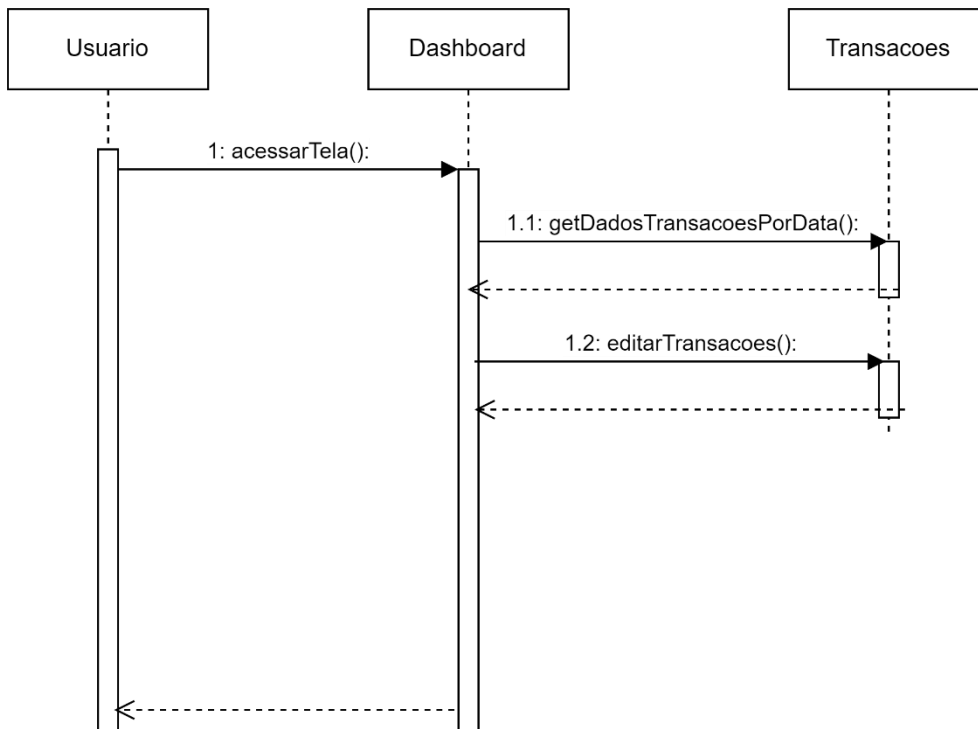
## DSO2: Recuperar Senha



### DS03: Cadastrar Usuario



## DS04: Consultar Dashboard



## DS05: Consultar Relatorios

