

# Modelagem de Software

## Descrição do sistema

O sistema projetado se trata de uma aplicação de controle financeiro. Nele o usuário poderá cadastrar despesas e receitas, preencher dados e integrar diretamente com o sistema bancário para uma importação de dados automatizada. Assim ele é capaz de ter uma visão maior da variação de seu capital, ter conhecimento de seus principais gastos e ganhos e quais categorias foram extrapoladas em um intervalo de tempo, permitindo a ele descobrir em quais deve ser mais cauteloso adiante, promovendo uma melhoria na vida financeira pessoal.

## Ferramenta UML a ser utilizada

A ferramenta a ser utilizada será o draw.io

## Modelos de caso de uso preliminar

### ***Cadastrar conta no sistema***

1. Usuário seleciona opção de criar conta
2. Um formulário é apresentado
3. Usuário informa seu nome, e-mail, data de nascimento e senha
4. Usuário seleciona a opção de submeter, o sistema valida as informações e sua conta é criada
5. Usuário poderá cadastrar um saldo inicial

### ***Extensão***

4.1. Se o usuário já possuir uma conta cadastrada, o sistema irá retornar uma mensagem informando ao usuário e será impedido de cadastrar com as informações preenchidas

## ***Logar no sistema***

1. Usuário seleciona a opção de login
2. Tela com inputs de e-mail e senha é apresentada
3. Usuário informa e-mail e senha
4. Usuário seleciona a opção de login, o sistema valida as informações e o direciona para sua conta

## ***Extensão***

- 4.1 Se o usuário não possuir conta, o sistema irá retornar uma mensagem informando que não foi possível achar o e-mail cadastrado no sistema
- 4.1.2 Se o usuário digitar a senha ou o e-mail errado, o sistema irá retornar uma mensagem informando

## ***Fazer tutorial***

1. O usuário irá ser introduzido ao sistema com um tutorial por etapas, que irá demonstrar cada funcionalidade do sistema de modo breve
2. O usuário poderá passar as etapas ou pular o tutorial

## ***Extensão***

- 1.1 Caso não seja a primeira vez do usuário no sistema, não haverá tutorial
- 2.1 Se o usuário escolher a opção de pular tutorial, ele irá ser direcionado a tela inicial

## ***Cadastro de categorias de gastos e receitas***

1. O usuário seleciona a opção de gastos/receitas
2. Usuário seleciona opção “cadastrar categoria de gasto ou receita”
3. Usuário digita um nome para essa categoria (ex: conta, ações, serviço)
4. Usuário seleciona opção de cadastrar

### ***Extensão***

3.1 Caso já exista uma categoria com o nome selecionado, o sistema retornará uma mensagem informando o usuário

## ***Cadastro de gastos e receitas***

1. O usuário seleciona a opção de gastos/receitas
2. Usuário seleciona a opção “cadastrar gasto ou receita”
3. Usuário digita o valor do gasto ou receita
4. Usuário seleciona uma categoria (opcional)
5. Usuário seleciona uma recorrência (opcional)
6. Usuário seleciona opção de cadastrar

### ***Extensão***

3.1 Caso o usuário não preencha o valor do gasto ou receita, o sistema retornará uma mensagem de erro

## **Cadastro de metas**

1. Usuário seleciona opção de metas
2. O usuário seleciona opção de cadastrar metas
3. Usuário digita o nome para a meta e a economia necessária para atingir essa meta
4. A meta cadastrada irá aparecer na lista de metas

### ***Extensão***

3.1 Se o usuário escolher um nome já existente para a meta, o sistema retornará uma mensagem de erro

## ***Visualização do calendário***

1. Usuário seleciona opção de calendário
2. Uma lista de opções de visualização é exibida em tela (visualização por categoria, geral, metas)
3. O usuário seleciona qual visualização deseja no calendário e aplica os filtros caso queira
4. O sistema retornará todos os gastos, receitas ou metas em suas respectivas datas atendendo a todos os parâmetros escolhidos pelo usuário
7. O usuário poderá editar gasto ou receita pelo próprio calendário, como escolher a cor ou editar informações como a data

### ***Extensão***

2.1 Caso a visualização escolhida pelo usuário não retorne nenhum dado para completar o calendário uma mensagem aparece e informa o usuário

## ***Visualização dos gráficos***

1. Usuário seleciona opção de gráficos
2. O sistema irá retornar gráficos que irão informar o crescimento do capital do usuário, crescimento das despesas e rendimentos e metas atingidas
3. O usuário poderá selecionar o período

## ***Extensão***

1.1 Caso o usuário ainda não tenha cadastrado nenhum gasto ou receita, o sistema apresentará uma mensagem com um botão que direcionará o usuário para a tela de cadastro de gastos/receitas

## ***Visualização de histórico (extrato)***

1. Usuário seleciona o saldo
2. Lista com histórico de gastos e receitas recentes é apresentada para o usuário
3. Usuário poderá selecionar a opção “Visualizar histórico completo” para ver gastos e receitas de outros períodos

## ***Extensão***

2.1 Caso o usuário ainda não tenha um histórico, o sistema retornará uma mensagem o informando

## ***Integração bancária***

1. O usuário pode integrar uma ou mais contas bancárias de sua escolha para que os dados do extrato possam ser automaticamente lançados no histórico
2. Na observação da movimentação o usuário ao escrever o nome de uma categoria permitirá ao sistema identificar a mesma no extrato e fazer o lançamento automático na referida categoria

### ***Extensão***

1.2 Caso o sistema do banco não suporte consulta de extrato via requisição a uma API o usuário deverá importar os arquivos manualmente através de extratos no formato .ofx

## **Diagrama de casos de uso**

