

Modelagem de Software

Descrição do sistema

O sistema projetado se trata de uma aplicação de controle financeiro. Nele o usuário é capaz de lançar planejamentos de despesas e receitas. Assim ele é capaz de ter um maior controle de quais são seus principais gastos e ganhos e quais categorias foram extrapoladas naquele mês, permitindo a ele descobrir em quais categorias 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

Requisitos Preliminares Funcionais

O autor em questão será o usuário.

- 1) O sistema deve permitir o usuário de realizar cadastro e login.
- 2) O usuário poderá cadastrar categorias de despesas.
- 3) O usuário deve conseguir adicionar uma despesa na categoria desejada e uma recorrência.
- 4) O usuário poderá adicionar rendimentos e escolher uma recorrência.
- 5) O sistema contará com um calendário editável, onde serão apresentados tanto as despesas e os rendimentos do mês ou semana.
- 6) O sistema deverá apresentar ao usuário gráficos que contarão com informações como crescimento financeiro por período.
- 7) O sistema possuirá históricos (extrato) que possibilitará o usuário revisar seus gastos e receitas.

- 8) O usuário poderá cadastrar metas específicas com data de início e fim e o sistema calculará a economia necessária no mês para atingi-la.
- 9) O usuário poderá cadastrar contas e cartões de bancos e as informações de gastos e receitas serão importadas para o sistema.
- 10) O sistema possuirá uma sessão de dashboards que calcularão médias de gastos, receitas e economias no final do período.

Requisitos Preliminares não funcionais

- 1) O sistema deve possuir interface limpa e simples, não apresentar informações demais na tela.
- 2) O usuário conseguirá fazer o cadastro em pouco tempo, e irá completar as informações durante o uso do sistema.
- 3) O sistema deve criptografar todas as informações de contas bancárias e cartões e informações pessoais.

Casos de uso

Cenário principal

1. Usuário faz cadastro na aplicação por email ou conta google
2. Usuário é recebido por mensagens tutoriais introduzindo as funcionalidades do sistema
3. Após concluir o tutorial ou escolher pular esta etapa, o usuário irá ter acesso a interface do sistema
4. O usuário irá cadastrar uma categoria de despesa
5. Logo após, irá cadastrar suas despesas e receitas fixas e definir uma recorrência
6. Após fazer os cadastros, o usuário ficará livre para adicionar despesas e receitas durante o mês

7. O usuário irá acompanhar seus gastos e seu capital por meio do histórico e seu crescimento financeiro por meio dos gráficos.
8. No final do período, o usuário poderá ver dashboards informando o quanto foi economizado, gasto e ganho.

Diagrama de casos de uso



