

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. 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

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

Extensão

- 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

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

Extensão

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

Fazer tutorial

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

Extensão

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

Cadastro de categorias de gastos e receitas

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

Extensão

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

Cadastro de gastos e receitas

- O usuário seleciona a opção de gastos/receitas
- Usuário seleciona a opção “cadastrar gasto ou receita”
- Usuário digita o valor do gasto ou receita
- Usuário seleciona uma categoria (opcional)
- Usuário seleciona uma recorrência (opcional)
- Usuário seleciona opção de cadastrar

Extensão

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

Cadastro de metas

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

Extensão

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

Visualização do calendário

- Usuário seleciona opção de calendário
- O sistema retornará um calendário com todos os gastos e receitas em suas respectivas datas
- O usuário poderá editar gasto ou receita pelo próprio calendário, como escolher a cor ou editar informações como a data

Extensão

- 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 dos gráficos

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

Extensão

- 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)

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

Extensão

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

Diagrama de casos de uso



