

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Curso Técnico em Informática

Projeto Integrador

<<Carteira Virtual>>

Autores: <<Felipe Batista Simas>>

<<Lucas Batista Simas>>

<<Wesley Antunes>>

<<Joinville, mès 04/19>>

1 *Descrição Geral do Produto*

1.1 Visão Geral

Chega de ter que fazer suas contas no papel e se preocupando com os cálculos ou previsões que terá que fazer com o seu dinheiro e contas para pagar, nosso sistema já irá fazer isso de um jeito simples e rápido. A carteira virtual será um sistema que gerencia o dinheiro, mas de uma forma que não precise depositar dinheiro ou pedir informações pessoais para utilizá-lo. Ele dará ao usuário ferramentas que irá ajudar a ter um controle melhor nos seus gastos, fazendo-o cadastrar contas a pagar, contas a receber, receitas que for receber (salários, investimentos), metas de economias, poderá também modificar quando quiser o seu saldo, aumentando ou diminuindo. A carteira virtual conseguirá gerenciar de qualquer pessoa e até de empresas, detalhando cada gasto de uma forma eficaz, com as principais receitas desde despesas fixas mensais e anuais, como: salário, energia elétrica, aluguel, licenciamento do automóvel até despesas diárias: lanches, almoços, remédios. No sistema será apresentado gráficos detalhados, com informações e valores. O sistema terá aparência visivelmente simples para uma melhor usabilidade e desempenho, com ícones bem feitos e com cores que acrescentem na eficiência do usuário.

2 Especificação de Requisitos

2.1 Requisitos Funcionais

RF01. O sistema deverá permitir ao usuário cadastrar e inserir seus dados necessário para o cadastro.

RF02. O sistema deverá permitir a exclusão ou atualização de seu cadastro.

RF03. O sistema deve permitir o cadastro de suas receitas, informando data, descrição e valor.

RF04. O sistema deve permitir ao usuário fazer transferência do saldo, informando data, descrição e valor.

RF05. O sistema deve permitir que o usuário possa visualizar os extratos de suas contas.

RF06. O sistema deverá permitir ao usuário inserir, remover e fazer alterações nos dados de pagamentos e recebimentos feito e cadastrado pelo tal.

RF07. O sistema deve permitir que o usuário possa cadastrar futuras contas, e também as remover.

Comentado [Joice Sel1]: É importante considerar no momento da redação de um requisito:

- que a declaração de um requisito normalmente começa com uma frase semelhante a "O sistema deverá..."
- que a qualidade importante para uma boa declaração de requisito é que possa ser verificado. "A interface com o usuário deve ser intuitiva", não pode ser objetivamente testada e, portanto, não é verificável.
- que uma declaração de requisitos deve se concentrar em um ponto. A granularidade mais fina permite um rastreamento melhor ao longo do modelo.

Requisitos FUNCIONAIS descrevem uma ação que o sistema deve executar, ou seja, identificam os procedimentos que o sistema pode fazer, normalmente em resposta a entrada de dados externa. De maneira bem simples e objetiva, os requisitos funcionais correspondem à listagem de todas as coisas que o sistema deve fazer

2.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01. O sistema deve ser compatível com Mozilla Firefox 65.0 e Chrome 73.0

Comentado [JM2]: Requisitos não funcionais descrevem características referentes a melhorias da qualidade do sistema em relação a: desempenho, facilidade de uso, manutenção, segurança entre outros

RNF02. O sistema não deve pedir informações pessoais que possam causar insegurança pelo usuário.

RNF03. As páginas web não devem levar mais que 5seg. para serem carregadas no navegador durante o uso normal do sistema.

RNF04. O sistema deve imprimir na tela letras, números e gráficos visíveis e agradáveis.

RNF05. O sistema deve ter padrões únicos de menus e ícones, para facilitar a utilização do usuário.

RNF06. O sistema deverá responder com apenas um clique a instrução do usuário.

Regras de Negócio

RN01 O sistema deve validar se apenas usuários cadastrados podem utilizar o sistema.

RN02 O usuário deverá cadastrar senhas com letras e/ou números.

RN03. O sistema deverá calcular todos os dados informados pelo usuário, seja eles transferências (diminuir o valor do saldo), receitas (somar com o saldo) e pagamentos de contas/despesas (diminuir o valor do saldo).

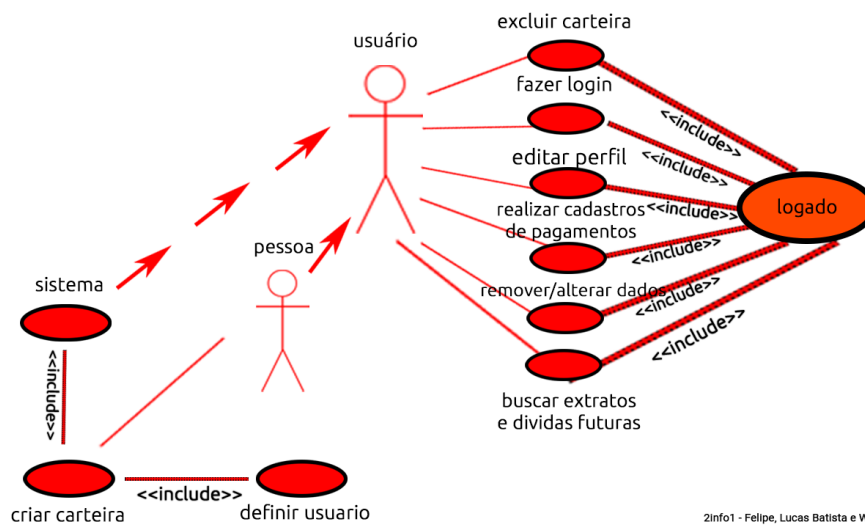
RN04. Depois que o usuário fez seu pagamento/recebimento o sistema deverá informar o seu novo saldo e o extrato (descrição, tipo, valor e data).

RN05. Um cadastro de dívida já paga não deverá aparecer na tela principal.

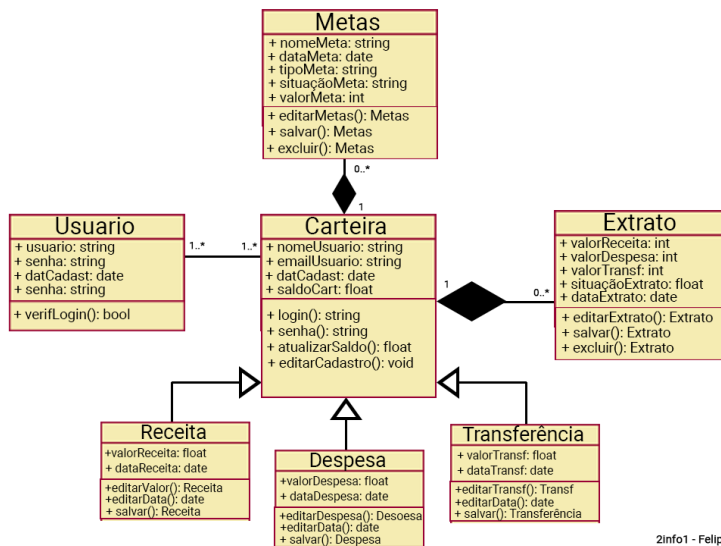
RN06. O sistema deve permitir a criação de outra conta pela mesma pessoa.

3 Modelagem do Sistema

Diagrama de Casos de Uso



3.1 Diagrama de Classes



2info1 - Felipe, Lucas Batista e Wesley

<https://imgur.com/a/WmVoouX> (upload dos diagramas no imgur)