

**FCT – FACULDADE UNIME DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

**UNIDADE LAURO DE FREITAS**

**CURSO BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**ANÁLISE DE SISTEMAS**

**SISTEMA DE CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL**

ELMO BORGES

MOISÉS FARIAS

WESLY SILVA

URIAS OLIVEIRA

LAURO DE FREITAS - BA

2017

**FCT – FACULDADE UNIME DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

**UNIDADE LAURO DE FREITAS**

**CURSO BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**ANÁLISE DE SISTEMAS**

**SISTEMA DE CONTROLE FINANCEIRO PESSOAL**

Esta atividade foi desenvolvida a pedido do Professor Uedson Reis, da disciplina de Análise De Sistemas, com o objetivo de explorar e fixar os conceitos e habilidades teóricas e técnicas a respeito do conteúdo abordado em sala de aula.

LAURO DE FREITAS - BA

2017

**Sumário**

1 - Descrição da Revisão do Documento. p.4  
2 - Objetivo do Projeto. p.4  
3 - Descrição Geral do Sistema. p.5  
4 - Requisitos Funcionais. p.5  
5 - Requisitos Não Funcionais p.11  
6 - *User Stories* p.12  
7 - Diagramas de Caso de Uso do Sistema. p.  
8 –. Protótipos Do Sistema. p.

**1 - Descrição da Revisão do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data da Revisão** | **Responsável** | **Número da Revisão** | **Descrição** |
| 16/03/2018 | Moisés Farias | #1 | Descrição do Sistema / Delimitação do Problema |
| 16/03/2018 | Wesly Silva, Moisés Farias | #2 | Pesquisa de Tecnologias |
| 28/03/2018 | Wesly Silva, Moisés Farias | #3 | Analise de Requisitos |
| 04/04/2018 | Wesly Silva, Moisés Farias | #4 | Analise de Requisitos |
| 11/04/2018 | Wesly Silva, Moisés Farias | #5 | Diagrama de caso de uso |
| 11/04/2018 | Wesly Silva | #6 | Prototipação |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2 – Objetivo do Projeto**

**Objetivo Principal**

O objetivo principal do projeto é disponibilizar para o cliente um sistema onde o mesmo possa fazer o controle de suas finanças de forma eficiente e eficaz, atendendo as expectativas do cliente.

**Objetivo específico**

Criação de uma aplicação WEB, que possa disponibilizar ferramentas de controle e analise financeira, de forma eficiente e eficaz para que os mesmos possam ter mais controle sobre suas receitas e despesas, sendo notificados regularmente sobre as mesmas.

**3 – Descrição Geral do Sistema**

O Sistema de *Controle Financeiro Pessoal* permite ao seus usuários ter maior controle sobre suas receitas e despesas mensais ou pontuais com facilidade na usabilidade e acesso através da plataforma WEB a qualquer momento que o usuário desejar com uma interface amigável e responsiva.

A aplicação permite cadastro de um usuário adicional, e compartilhamento das contas, permitindo integração entre suas despesas e receitas, e conta com gráficos que refletem a saúde financeira do usuário.

**4 – Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF001 | | |
| **Nome** | Manter Cadastro. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o usuário tenha acesso as funcionalidade do sistema mediante o fornecimento de um login/senha validos e realize a manutenção de seu cadastro. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF002 | | |
| **Nome** | Cadastrar Conta | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 25/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário cadastre uma conta no seu perfil. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF003 | | |
| **Nome** | Compartilhar Conta. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 25/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário compartilhe uma ou mais contas com outro usuário. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF004 | | |
| **Nome** | Cadastrar Receita. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 25/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário cadastre uma receita associando-a a uma conta, no sistema numa data especifica programada ou de maneira recorrente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF005 | | |
| **Nome** | Cadastrar Despesa. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 25/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário cadastre uma despesa associando-a a uma conta no sistema numa data especifica programada ou de maneira recorrente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF006 | | |
| **Nome** | Cadastrar Categoria de Operação | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário cadastre uma categoria a qual as receitas ou despesas poderão se associar. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF007 | | |
| **Nome** | Alterar Status de Operação. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário altere o status de uma ou mais operações financeiras. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF008 | | |
| **Nome** | Solicitar Extrato. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário solicite ao sistema um extrato descritivo da conta. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF009 | | |
| **Nome** | Cadastrar Transferência Entre Contas. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário realize transferência monetária de uma conta cadastrada para outra. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RF010 | | |
| **Nome** | Cadastrar Transferência. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Wesly Silva |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | Este requisito permitirá que o Usuário cadastre uma transferência DOC ou TED . | | |

**5 – Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF001 | | |
| **Nome** | Conexão com banco de dados. | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O sistema possuirá uma conexão com banco de dados para que os dados possam ser salvos e consultados sempre que necessário. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF002 | | |
| **Nome** | Plataforma Web | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Essencial |
| **Descrição** | O sistema será voltado para plataforma Web seguindo o paradigma de orientação a objeto, ou seja, o mesmo funcionará num servidor, onde os clientes poderão acessar os dados e fazer lançamentos através de um navegador web. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | RNF003 | | |
| **Nome** | Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas | | |
| **Módulo** | N/A | | |
| **Data de criação** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Data da última alteração** | 18/03/2018 | **Autor** | Moisés Farias |
| **Versão** | 1 | **Prioridade** | Importante |
| **Descrição** | O sistema será construído para rodar em ambiente web e deverá possui um design responsivo; A interface do sistema deverá se comporta adequadamente independente do front-end que será utilizado para acesso – Browser, Smartphone ou Tablet. | | |

**6 – User Stories**

|  |
| --- |
| **US01** |
| *O usuário deve poder cadastrar-se no sistema informando um email e senha alfanumérica valida, assim como alterar as características de seu registro.* |
| RN1. Depois de cadastrado o usuário deve confirmar seu email para ativar sua conta. |
| TA1.0 Se o usuário alterar seus cadastro deve ser informado por email da operação. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US02** |
| *O usuário deve poder cadastrar contas no seu perfil.* |
|  |
| TA2. A conta a ser cadastrada não precisa representar uma conta bancaria real. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US03** |
| *O usuário deve poder compartilhar um conta cadastrada em seu perfil assim como as informações de saldo da mesma com outro usuário do sistema mediante a passagem de um email valido.* |
| RN3. A funcionalidade dará permissão ao usuário receptor associar débitos e creditos a essa conta. |
| TA3. O Usuário receptor não terá permissão de visualizar as operações financeiras do usuário concedente. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US04** |
| *O usuário deve poder cadastrar receitas associando-as a contas previamente cadastradas no perfil de forma parcelada em um numero (n) ou inteira.* |
| RN4. O Usuário deve informar se o cadastro da receita é pontual ou deve funcionar de maneira recorrente sistema. |
| TA4. Se o usuário não informar a data considerar o cadastrado para o dia vigente. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US05** |
| *O usuário deve poder cadastrar despesas associando-as a contas previamente cadastradas no perfil de forma parcelada em um numero (n) ou inteira.* |
| RN5. O Usuário deve informar se o cadastro da despesa é pontual ou deve funcionar de maneira recorrente sistema. |
| TA5. Se o usuário não informar a data considerar o cadastrado para o dia vigente. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US06** |
| *O usuário deve poder cadastrar categorias de operação as quais despesas e/ou receitas de mesmo tipo podem ser associadas.* |
|  |
| TA6. Se um categoria com mesmo nome já estiver cadastrada o usuário deve receber uma mensagem de erro. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

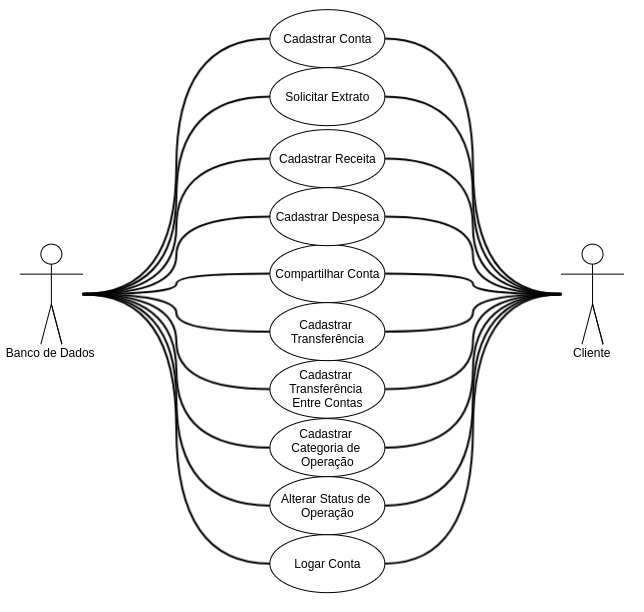
|  |
| --- |
| **US07** |
| *O usuário deve poder alterar o status das operações financeiras cadastradas* |
| RN7. Operações do tipo receitas só podem ter status “a receber”, “recebido” e “em atraso”.  RN7.1.Operações do tipo despesas só podem ter status “a pagar”, “pago” e “em atraso”. |
| TA7. Ao alterar o status de uma receita para: “a receber” o usuário deve informar uma data.  TA7.1. Ao alterar o status de uma despesa para: “a pagar” o usuário deve informar uma data. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US08** |
| *O usuário deve poder solicitar ao sistema um extrato de uma conta cadastrada, que trará informações sobre as operações financeiras efetuadas.* |
| RN8. O usuário pode informar um intervalo(data-inicio – data-fim) caso contrario o sistema retornará um extrato do mês vigente. |
| TA8. Se uma operação financeira estiver provisionada para uma data(pagamento ou recebimento) mas foi confirmada numa data distinta o sistema trará as duas informações(data em que ocorreu e data provisionada) |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US09** |
| *O usuário deve poder cadastrar transferências entre contas do perfil.* |
|  |
| TA9. Ao efetuar uma transferência, a conta-origem deve receber uma operação de debito e a conta-destino deve receber uma operação de credito com as mesmas descrições de forma automática. |
| **Estimativa inicial:** 10h |

|  |
| --- |
| **US10** |
| *O usuário deve poder cadastrar transferências externas do tipo DOC ou TED.* |
| RN10. O usuário deve configurar o valor da taxa de operação para a conta.(taxa DOC e taxa TED) |
| TA10. A operação g*erará automaticamente uma despesa do tipo Taxa referente a transação associada a conta.* |
| **Estimativa inicial:** 10h |

**7 – Diagrama de caso de Uso.**

****

**8 – Protótipos**