**ControlTech Ltda.**

**$€ Controla**

**Levantamento de Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| Versão: | 01.00 |
| Data: | 24/04/2019 |
| Identificador do documento: | LR |
| Versão do *Template* Utilizada na Confecção: | 01.00 |
| Localização: | <https://github.com/phbelucci/SeControla> |

<Tipo do copyright>

**Histórico de revisões do modelo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Autor | Descrição | Localização |
| 01.00 | 24/04/2019 | Adila Emanuelle Santana dos  Santos Fatobeni | Versão inicial | https://github.com/phbelucci/SeControla |

**Aprovadores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Silvio da Col Brito | Gerente de Projeto |
| Paulo Henrique Belucci | Gerente de Configuração |
| Gustavo Araujo Vicentin Fuzinelli do Nascimento | Gerente de documentação |

**Índice**

[**1.** **Introdução** 4](#_Toc7003817)

[**2.** **Visão Geral do Produto** 5](#_Toc7003818)

[2.1. Descrição dos usuários 7](#_Toc7003819)

[**3.** **Premissas e restrições** 8](#_Toc7003820)

[3.1. <Premissas> 8](#_Toc7003821)

[3.2. <Restrições> 8](#_Toc7003822)

[**4.** **Requisitos Funcionais** 9](#_Toc7003823)

[**5.** **Requisitos Não Funcionais** 10](#_Toc7003824)

[**6.** **Requisitos de Domínio** 11](#_Toc7003825)

1. **Introdução**
   1. Propósito

Este documento especifica os requisitos dos sistemas a serem desenvolvidos pela $€ Controla, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

* 1. Público Alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores.

* 1. Escopo

*Este documento realiza a elicitação de requisitos de um determinado sistema $€ Controla que consiste em um sistema de gerenciamento financeiro doméstico.*

* 1. Definições e Abreviações.

*Segue uma lista de definições, acrônimos e abreviações usados neste documento.*

UC - Usuário Comum;

UA - Usuário Administrador.

* 1. Referências

*Esta seção é destinada à descrição das referências utilizadas para elaboração do documento.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Doc | Identificador de documento |
| MP1 | Modelo de Prototipação | 2KguNRrnKC8HyY6E |
| TP1 | Termo de Abertura do Projeto | C4wMZpbTz9d7mg2x |
| PT | Prototipação | X7Sh6FWzjwwA8CN |
| CU | Caso de Uso | e2R2chzUVYRYWwR |
| DC | Diagrama de classe | 9LMX3bPykHKU6U4 |

* 1. Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos

Prototipação e observação.

* 1. Visão geral do documento
* **Na seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **A seção 3** especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.
* **Na seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais,
* **Na seção 5** os não-funcionais do sistema, e
* **Na seção 6** os de domínio.

1. **Visão Geral do Produto**

Este software consiste em um sistema de gerenciamento financeiro doméstico. O objetivo principal é oferecer uma ferramenta fácil, prática, intuitiva e que automatize todas as tarefas de cálculos e geração de relatórios. Para isto disponibiliza uma versão simplificada, indicada para usuários que pretendam manter um controle superficial sobre suas finanças. Para usuários que prefiram obter maior rastreabilidade, a aplicativo ainda oferece uma versão de uso avançada.

*Todos os membros do grupo doméstico poderão cadastrar-se, fazer lançamentos de receitas e despesas, bem como consultar os relatórios. No entanto somente usuários com perfil de UA terá acesso a algumas configurações, como incluir membros e optar entre os modos básico e avançado.*

*O modo básico permite manter receitas e despesas informando:*

*· Categoria;*

*· Data;*

*· Valor;*

*· Foto Comprovante (Opcional).*

*O modo avançado possibilita, adicionalmente:*

*· Subcategorias;*

*· Manter/ Selecionar conta bancária a ser Debitada/Creditada;*

*· Forma de pagamento*

*Todos os usuários podem editar seu perfil:*

*· Alterar dados pessoais;*

*· Selecionar moeda (Cotação);*

*Há ainda um perfil de UA do Sistema, o qual é permitido Manter categorias e subcategorias.*

*A tela inicial deverá possuir uma interface limpa e intuitiva (poucos botões e um \*gráfico simples) (Utilizando-se de ícones de fácil compreensão e associação ao objetivo desejado).*

*\*Gráfico circular contendo apenas duas informações: Valor total da Receita e Despesa no mês corrente.*

*Funcionalidades:*

*· Lançar uma despesa:*

*o Clicar em novo gasto (Uma tela de categorias será aberta);*

*o Selecionar a categoria correspondente à despesa - Habitação, Alimentação, Saúde, Transporte, Educação, Lazer, Impostos, Cuidados pessoais, Outros (Um teclado numérico será exibido);*

*o No nível “detalhado” será aberta uma nova tela com:*

*§ Subcategorias (Relacionada à categoria selecionada anteriormente);*

*§ Conta para Débito/Crédito;*

*§ Forma de pagamento.*

*o Informar valor gasto e confirmar (O aplicativo se dirigirá a uma tela de histórico de despesas contendo a opção de desfazer em caso de lançamento incorreto);*

*· Lançar uma receita:*

*o Clicar em nova receita (Uma tela de categorias será aberta);*

*o Selecionar a categoria correspondente à receita – Salário, Benefícios, Aplicação, Renda extra (Um teclado numérico será exibido);*

*o No nível “detalhado” será aberta uma nova tela contendo:*

*§ Subcategorias (Relacionada à categoria selecionada anteriormente);*

*§ Conta para Débito/Crédito;*

*§ Forma de pagamento.*

*o Informar valor gasto e confirmar (O aplicativo se dirigirá a uma tela de histórico de receitas contendo a opção de desfazer em caso de lançamento incorreto);*

*· Detalhar Lançamento:*

*o Ao clicar um uma despesa/receita da lista, uma tela exibirá seus detalhes - Usuário, Categoria, (Modo Avançado: Subcategoria, Conta e Forma de pagamento), Data e valor.*

*· Consultar relatórios básicos:*

*o O aplicativo exibirá diversos relatórios, baseados nos filtros: Categoria, Subcategoria (se houver), Data, Valor, Usuário. Para cada filtro poderão ser selecionadas uma, mais de uma ou todas as opções.*

*o Número de eventos (Despesas ou Receitas) por pessoa e por período;*

*· Consultar relatórios de inteligência de negócios:*

*o Inflação doméstica por período;*

*o Inflação de usuário por período;*

*o Inflação de categoria por período;*

*o Ranking de gastos por categoria (Do maior para o menor);*

*o Ranking de receitas por categoria (Do maior para o menor);*

## Descrição dos usuários

|  |  |
| --- | --- |
| **Interessado(s)** | **Descrição** |
| Membro familiar comum (UC) | *Cadastrar-se, fazer lançamentos de receitas e despesas, bem como consultar os relatórios* |
| Membro familiar administrador (UA) | Incluir membros e optar entre os modos básico e avançado |

1. **Premissas e restrições**

*Segue para melhor clareza no projeto a ser desenvolvido, as premissas e restrições.*

## <Premissas>

* + 1. <Premissa 1>: O projeto será finalizado até a data 05/07/2019.

## <Restrições>

* + 1. <Restrição 1>: As reuniões deverão ocorrer aos sábados, enquanto o projeto estiver sendo desenvolvido.
    2. <Restrição 2>: O usuário deverá possuir conhecimentos básicos de informática.

1. **Requisitos Funcionais**

*Para melhor clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.*

* 1. <RF001><Tela de Categorias>

*Será disponibilizado uma tela com categorias Habitação, Alimentação, Saúde, Transporte, Educação, Lazer, Impostos, Cuidados pessoais.*

* 1. <RF002><Novo Gasto>

*Será disponibilizado um botão “+Gasto” para adicionar novos gastos na lista.*

* 1. <RF003><Adição de novo gasto>

*Ao clicar no botão “Novo Gasto” será exibido um teclado numérico para que o usuário possa adicionar um gasto personalizado.*

* 1. <RF004><Nível “Detalhado”>

*Todo gasto e receita possuirá um nível detalhado que apresentará as informações com detalhes de cada uma.*

* 1. <RF005><Adicionar despesa>

*Deverá ser permitido a inclusão de novas despesas.*

* 1. <RF006><Adicionar receita>

*Deverá ser permitido a inclusão de novas receitas.*

* 1. <RF007><Tipos de usuários>

*O sistema apresentará tipos de usuários - membro UA e membro UC do grupo doméstico.*

* 1. <RF008><Cadastro>

*Após a criação do grupo doméstico e a inclusão de mais um usuário, o UA poderá alterar a classificação para membro UC desde que ele defina um novo usuário pertencente ao grupo para ser o UA.*

* 1. <RF009><Botão Confirmação>

*A tela de lançamento de despesa possuirá um campo para inserir o valor da despesa, link para a tela de categorias, apresentará o nível “detalhado” e necessitará de confirmação para finalização.*

* 1. <RF010><Lançar em nova receita>

*Ao clicar no botão “+ Receita” abrirá a tela de categorias de receitas.*

* 1. <RF011><Tela Receita>

*Ao clicar na aba de Receitas, abrirá uma tela com todas as receitas de um determinado período.*

* 1. <RF012><Tela Gastos>

*Ao clicar na aba de Gastos, abrirá uma tela com todas os gastos de um determinado período.*

* 1. <RF013><Detalhamento Receita>

*Ao clicar na receita inserida no sistema, abrirá uma tela com o nome do usuário dono da receita e as demais características dela.*

* 1. <RF014><Detalhamento Gasto>

*Ao clicar no gasto inserido no sistema, abrirá uma tela com o nome do usuário dono do gasto e as demais características dele.*

1. **Requisitos Não Funcionais**

*Os requisitos não funcionais são descritos nas próximas subseções. Tais como:*

* 1. <RNF002><Adição de novo gasto>

*Ao clicar no botão “+Gasto” abrirá uma nova tela para inserção do novo gasto a ser adicionado.*

* 1. <RNF003><Nível “Detalhado”>

*No nível “detalhado” será aberta uma nova tela com:*

* *Subcategorias (Relacionada à categoria selecionada anteriormente);*
* *Conta para Débito/Crédito;*
* *Forma de pagamento.*
  1. <RNF004><Adicionar despesa>

*Para lançar uma nova despesa, o aplicativo deverá receber um valor de gasto e confirmar através do botão de confirmação.*

* 1. <RNF005><Cadastro>

*Ao iniciar um grupo doméstico o usuário inicial será selecionado como ‘administrador’ do mesmo e os próximos serão os usuários do tipo UC.*

* 1. <RNF006><Alteração do tipo de usuário>

*Nas configurações de usuário, o administrador do grupo poderá alterar e seu tipo de usuário setando o campo Comum e selecionando um novo usuário como administrador.*

1. **Requisitos de Domínio**

*Os requisitos de Domínio são descritos nas próximas subseções. Tais como:*

* 1. <RD001><Software>

*O sistema será desenvolvido através do software Android Studio.*

* 1. <RD002><Sistema operacional>

*O sistema será um aplicativo destinado a utilização no sistema Android versão 4.0 ou superior.*