# 1. Introdução

## 1.1. Propósito do documento

O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, suas restrições de operação e propriedades gerais, bem como seus requisitos funcionais e não funcionais.

## 1.2. Escopo

Algumas pessoas utilizam o caderno para organizar suas finanças pessoais, para tentar não ficar com o saldo negativo no banco ao final do mês. No entanto, quando se tem muitas movimentações é necessário algo mais completo para auxiliar nesse planejamento. O projeto consiste na construção de uma ferramenta que possua funções para uma organização eficiente de contas correntes. O sistema permite que o usuário controle suas movimentações e visualize toda a sua renda e despesas.

### 1.3. Definições, acrônimos e abreviações

### 1.3.1. Identificação dos requisitos

A referência dos requisitos é formada pela subseção em que eles estão descritos seguido do identificador do requisito, como o exemplo [RF01].

### 1.3.2. Classificação dos requisitos funcionais

Os requisitos funcionais podem ser classificados como:

(E): evidente, o usuário tem conhecimento da função que foi executada.

(O): oculta, a função executada não é visível para o usuário.

### 1.4. Referências

Home Bank. Disponível em: <http://homebank.free.fr> . Acesso em 25 nov. 2014

Microsoft Money, organizador de finanças pessoais. Disponível em: <<http://www.superdownloads.com.br/windows/1526-microsoft-money-organizador-gratis-de-financas-pessoais.htm>>. Acesso em 27 nov. 2014

Aplicativo Mobbils para Android. Disponível em <<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.gerenciadorfinanceiro.controller&hl=pt_BR>>

Gnucash. Disponível em: <<http://www.gnucash.org>>. Acessado em 25 nov. 2014.

### 1.5. Visão geral

O documento traz no capítulo 2 a descrição geral do produto, bem como suas funcionalidades, interfaces de relacionamento e o usuário que utilizará o mesmo.

No capítulo 3 há a sessão com todos os requisitos funcionais, que descrevem detalhadamente o que o Sistema irá fazer. E finalizando, o capítulo 4 contém os requisitos não-funcionais.

# 2. Descrição geral

## 2.1. Perspectiva do produto

### 2.1.1. Relacionamento com outros Sistemas

O Sistema não se relacionará com nenhum outro Sistema.

### 2.1.2. Relacionamento com o usuário

O Sistema permite várias funcionalidades para seus usuários. O usuário pode adicionar sua conta, fazer lançamentos de receitas e despesas, movimentações futuras, gerar extratos e acompanhar o saldo das suas contas.

### 2.1.3. Interface de software

O Sistema funcionará em computadores que não necessitam de acesso à internet.

## 2.2. Funcionalidades do produto

O usuário poderá registrar contas correntes no Sistema para que possa controlar as movimentações financeiras realizadas.

O usuário poderá registrar, editar ou remover movimentações que já aconteceram ou que acontecerão.

O usuário poderá realizar consultas no Sistema, tais como o saldo ou emissão do extrato de uma conta corrente.

O Sistema deverá informar ao usuário que o limite mínimo de saldo (pré-estipulado pelo usuário) foi atingido.

## 2.3. Características do usuário

O usuário foco é aquele que tem interesse em utilizar de meios para um controle de suas finanças pessoais sem a necessidade de interação direta com o seu respectivo órgão bancário. Este usuário não tem conhecimentos diretos em regras e/ou jargões bancários, porém necessita que haja um controle de seu saldo, suas despesas e suas receitas de forma compreensível à uma pessoa leiga no assunto.

## 2.4 Restrições

A única restrição é quanto à segurança: apenas o responsável pelo controle de uma ou mais contas poderá ter acesso aos dados relativos às contas por meio de usuário e senha.

## 2.5 Declarações e Dependências

Para o desenvolvimento é necessária a utilização de várias ferramentas que, por tratar-se de um trabalho acadêmico, deverão ser escolhidas pelo desenvolvedor.

# 3. Requisitos funcionais

## [RF01] O Sistema deve permitir ao usuário a criação de novas contas correntes, definindo o nome da instituição financeira, nome da conta (apelido para a conta), número da conta corrente, saldo inicial e limite mínimo de saldo (pode ser maior que saldo inicial, pois serve apenas para verificar se o saldo esta a baixo de uma margem de segurança do usuário). Todos os valores são necessários.(E)

## [RF02] O Sistema deve permitir que o usuário faça o lançamento de movimentações de receitas ou despesas informando o valor, data (podendo ser retrogrado), descrição e uma conta corrente já registrada no Sistema. É obrigatório informar valor, data e a conta corrente a qual movimentação pertencera. (E)

## [RF03] O Sistema deve permitir que o usuário confirme uma movimentação existente independente se já realizada, ou seja, indicar ao Sistema que a movimentação foi efetuada. (E)

## [RF04] O Sistema deve atualizar o saldo da conta corrente após uma movimentação ser confirmada pelo usuário. (O)

## [RF05] O Sistema deve permitir que o usuário remova ou altere a todas as movimentações. Todos os dados são passivos de modificação. (E)

## [RF06] O sistema deve permitir que uma conta corrente seja alterada ou removida do sistema. Todos os dados são passivos de modificação. (E)

## [RF07] O Sistema deve permitir que o usuário realize consulta em uma conta corrente. (E)

## [RF07.1] O Sistema deve permitir que o usuário consulte o saldo ao escolher uma conta corrente. (E)

## [RF07.2] O Sistema deve permitir que o usuário consulte o extrato por período, por meio de uma data inicial e final ou por escolha de mês e por movimentações do ultimo mês. exibindo as datas, descrições, valores das movimentações e saldo atual. (E)

## [RF08] O Sistema deve listar as movimentações exibindo a data, descrição e valor, fazendo a distinção entre despesa e receita e conta corrente pertencente. (E)

## [RF09] O Sistema deve informar o usuário quando o limite mínimo de saldo estabelecido for atingido. (E)

## [RF10] O Sistema deve solicitar que o usuário realize uma confirmação de acesso, a traves de um usuário e senha para acesso as suas informações e funcionalidades. (E)

4. Requisitos não funcionais

[RNF01] O Sistema deverá ser independente de plataforma.

[RNF02] O Sistema deve ter uma interface simples e de fácil operação.

[RNF03] O Sistema deve armazenar e apresentar os dados de maneira consistente.

5. Sumário

[1. Introdução](#h.cc041hetk5z)

[1.1. Propósito do documento](#h.gt8eppmi0qrf)

[1.2. Escopo](#h.e8lhz8owk18i)

[1.3. Definições, acrônimos e abreviações](#h.qs7zp7twk7eh)

[1.3.1. Identificação dos requisitos](#h.6qqq7pfu7ni1)

[1.3.2. Classificação dos requisitos funcionais](#h.35rsiw1nvh1i)

[1.4. Referências](#h.nknm8qce0fod)

[1.5. Visão geral](#h.q46pahu9vpxf)

[2. Descrição geral](#h.ry789en602dn)

[2.1. Perspectiva do produto](#h.hy5wi3yioplq)

[2.1.1. Relacionamento com outros Sistemas](#h.mu1jgln6xm4j)

[2.1.2. Relacionamento com o usuário](#h.xe0pt21wwgd7)

[2.1.3. Interface de software](#h.v9mo88c2etzn)

[2.2. Funcionalidades do produto](#h.3q45fnw99rp4)

[2.3. Características do usuário](#h.jtwk031qbxn0)

[2.4 Restrições](#h.18gzi58aqpn5)

[2.5 Declarações e Dependências](#h.nxpoif8xhw7t)

[3. Requisitos funcionais](#h.ev5c3mm0yumx)

[[RF01]](#h.gtkc49u6ue3e)

[[RF02]](#h.s6cj6z35p16s)

[[RF03]](#h.s868lcx3d29e)

[[RF04]](#h.m1x7icirs7vy)

[[RF05]](#h.mjtz9pnkzbzc)

[[RF06]](#h.3rjy3spe38v)

[[RF07]](#h.vlrk9e7fm7rn)

[[RF07.1]](#h.stty2ue1ugtt)

[[RF07.2]](#h.jq1255oc1jwh)

[[RF08]](#h.lbu8cjvkm15p)

[[RF09]](#h.j41ud7pbr0pf)

[[RF10]](#h.7axebpx7vxd1)