

## Nome dos membros da equipe

1. Antônio Gabriel da Silva Moura
2. Aroldo Lenon Jales dos Santos
3. Caio de Moura Portela

## 1.0 Introdução

### 1.1 Objetivo

O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, bem como as suas restrições de operação e propriedades gerais, a fim de ilustrar uma descrição detalhada do sistema para um auxílio durante as etapas de análise, projeto e testes. O documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se em conta as funcionalidades levantadas durante a fase de concepção do sistema.

### 1.2 Escopo

O projeto consiste na construção de uma ferramenta para gerenciamento de finanças. O projeto visa servir como um ferramenta de apoio no controle da vida financeira das pessoas, proporcionando uma melhor avaliação do usuário sobre seu perfil de consumo.

### 1.3 Visão geral

Esse sistema permite que, como um sistema de gerenciamento de finanças, será possível aos usuários visualizarem e criarem notas sobre todos seus gastos e ganhos ao longo do tempo, administrando de forma prática, eficiente e intuitiva seu dinheiro.

### 1.4 Referências

ID	Descrição	Arquivo
REF-01	Pressman, Roger S. E, 7 ed. New York: McGraw-Hill, 2011.	<a href="https://drive.google.com/file/d/1jw-t9aESxbDXkY0R8v3oRQxTSScqLmGi/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1jw-t9aESxbDXkY0R8v3oRQxTSScqLmGi/view?usp=sharing</a>
REF-02	Ian Sommerville. Engenharia de Software, 9 ed. Pearson Education, 2011	<a href="https://drive.google.com/file/d/1jxsK9x6E5AxYF5mj6H1lkAUG1dnF7iOh/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1jxsK9x6E5AxYF5mj6H1lkAUG1dnF7iOh/view?usp=sharing</a>
REF-03	Paula Filho, W. P. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões, 2 ed. Editora LTC. Rio de Janeiro, Brazil, 2001.	<a href="https://drive.google.com/file/d/1k8viXgTvx-RS9BrLj3lEULDSQC9sn-jm/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1k8viXgTvx-RS9BrLj3lEULDSQC9sn-jm/view?usp=sharing</a>

### 1.5 Definições e Siglas

ID	Nome	Descrição
DS-01		

## 2.0 Descrição Geral do Produto

### 2.1 Atores e Sistemas Externos

ID	Nome	Descrição
U-01	Usuário	Qualquer pessoa física ou jurídica que tenha interesse em gerenciar suas finanças.

## 2.2 Interfaces de Usuários

ID	Nome	Descrição
IU-01		

## 2.3 Requisitos de Armazenamento.

RA-01	Nome do requisito de armazenamento
Descrição	
Dados armazenados	

## 2.4 Funções do Produto

ID	Nome	Descrição
FP-01	Autenticar o usuário no sistema	O sistema deve fazer com que o usuário possa autenticar no sistema.
FP-02	Cadastrar o usuário no sistema	O usuário pode realizar seu cadastro no sistema.
FP-03	Recuperar o login ou senha do usuário	O usuário pode fazer o requerimento de recuperação de senha ou login através do e-mail de cadastro.
FP-04	Adicionar um registro financeiro	O sistema permite ao usuário adicionar um registro de transação financeira.
FP-05	Editar um registro financeiro	O sistema permite ao usuário editar um registro de transação financeira.
FP-06	Remover um registro financeiro	O usuário pode realizar a remoção de um registro financeiro.
FP-07	Filtrar um registro financeiro	O sistema permite ao usuário realizar uma filtragem por datas dos registros adicionados.
FP-08	Recuperar um registro financeiro.	O usuário pode fazer a recuperação de um registro financeiro removido.
FP-09	Mostrar a entrada, saída e saldo final das transações.	O sistema permite ao usuário visualizar os valores de entrada e saída, além de mostrar um saldo final, baseado nos registros adicionados.
FP-10	Mostrar gráfico dos saldos	O usuário pode visualizar em forma de gráficos os valores de entrada, saída e saldo final dos valores registrados.

## 2.5 Casos de Uso

UC-01	Autenticar o usuário no sistema
Ator principal	Usuário
Descrição	O sistema deve fazer com que o usuário possa autenticar no sistema, caso ele não possua um cadastro, ele deve realizá-lo ou caso não se lembre de algum de seus dados de login, possa redirecionar para uma página de recuperação.
Propósito	Permitir que o usuário acesse as funcionalidades do sistema.
Pré-condição	Ter efetuado um cadastro no sistema.
Pós-condição	O usuário acessa as funcionalidades do sistema.
Fluxo principal	1 – O sistema solicita ao usuário seu usuário e senha. 2 – O usuário digita os dados requeridos. 3 – O cliente confirma suas entradas. 4 – O sistema verifica as credenciais fornecidas. 5 – Se os dados inseridos forem válidos o sistema permite a entrada do usuário.
Fluxo alternativo	1 – O usuário não está cadastrado, encaminhar para cadastro. 2 – O usuário não lembra a senha, encaminhar para recuperação de senha.
Fluxo exceção	1 – O sistema emite uma mensagem de usuário ou senha inválidos.

UC-02	Adicionar um registro financeiro
Ator principal	Usuário
Descrição	O sistema deve fazer com que o usuário possa adicionar um registro financeiro.
Propósito	Permitir que o usuário crie um novo registro financeiro.
Pré-condição	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Fluxo principal	1 – O usuário insere os dados. 2 – O sistema verifica os dados.
Fluxo alternativo	1 - O usuário cancela o cadastro. 2 - O sistema retorna ao passo a do fluxo principal.
Fluxo exceção	1 – O sistema emite uma mensagem de erro na validação dos dados.

UC-03	Editar um registro financeiro
Ator principal	Usuário
Descrição	O sistema deve fazer com que o usuário possa editar um registro financeiro.
Propósito	Permitir que o usuário modifique um registro financeiro já criado.
Pré-condição	O usuário deve estar autenticado no sistema e ter criado um registro financeiro.
Fluxo principal	1 – O usuário cria um registro financeiro. 2 – O usuário a qualquer momento pode modificar os dados inseridos na criação do registro financeiro .
Fluxo alternativo	1 - O usuário não cria um registro financeiro. 2 - O sistema retorna ao passo a do fluxo principal.
Fluxo exceção	1 – O sistema emite uma mensagem de erro na validação dos dados.

<b>UC-04</b>	<b>Remover um registro financeiro</b>
<b>Ator principal</b>	Usuário
<b>Descrição</b>	O sistema deve fazer com que o usuário possa deletar um registro financeiro criado.
<b>Propósito</b>	Permitir que o usuário delete um registro financeiro já criado.
<b>Pré-condição</b>	O usuário deve estar autenticado no sistema e ter criado um registro financeiro.
<b>Fluxo principal</b>	1 – O usuário cria um registro financeiro. 2 – O usuário a qualquer momento pode deletar e enviar para a lixeira os dados inseridos na criação do registro financeiro e o próprio registro financeiro.
<b>Fluxo alternativo</b>	1 – O usuário não cria um registro financeiro. 2 – O sistema retorna ao passo a do fluxo principal.
<b>Fluxo exceção</b>	1 – O sistema emite uma mensagem de erro na validação dos dados.

<b>UC-05</b>	<b>Filtrar um registro financeiro</b>
<b>Ator principal</b>	Usuário
<b>Descrição</b>	O sistema deve fazer com que o usuário possa filtrar registros financeiros criados.
<b>Propósito</b>	Permitir que o usuário visualize melhor seus registros financeiros.
<b>Pré-condição</b>	O usuário deve estar autenticado no sistema e ter criado um registro financeiro.
<b>Fluxo principal</b>	1 – O usuário cria um registro financeiro. 2 – O usuário especifica nome ou data, categoria para filtrar as notas financeiras que ele deseja visualizar
<b>Fluxo alternativo</b>	2 - As especificações não correspondem a um resultado apresentando uma mensagem no sistema.
<b>Fluxo exceção</b>	3 - O sistema emite uma mensagem de erro na validação dos dados.

<b>UC-06</b>	<b>Recuperar um registro financeiro</b>
<b>Ator principal</b>	Usuário
<b>Descrição</b>	O sistema deve fazer com que o usuário possa recuperar um registro já financeiro deletado.
<b>Propósito</b>	Permitir que o usuário recupere um registro financeiro já criado.
<b>Pré-condição</b>	O usuário deve ter deletado um registro anteriormente.
<b>Fluxo principal</b>	1 – O usuário pode recuperar o registro fazendo com que ele saia da lixeira e seja exibido na tela principal do programa.
<b>Fluxo alternativo</b>	1 – O usuário decide deletar o registro financeiro em definitivo.
<b>Fluxo exceção</b>	1 – O sistema emite uma mensagem de erro em que não foi possível deletar o registro.

<b>UC-07</b>	<b>Mostrar a entrada, saída e saldo final das transações.</b>
<b>Ator principal</b>	Usuário
<b>Descrição</b>	O sistema deve mostrar ao usuário os saldos de entrada e saída de valores, além de mostrar um saldo final, baseado na diferença dos valores de entrada e saída.
<b>Propósito</b>	Permitir que o usuário veja de forma rápida o quanto ele teve de ganhos e gastos.
<b>Pré-condição</b>	O usuário deve ter registros financeiros previamente adicionados;
<b>Fluxo principal</b>	1 – O usuário cria um registro financeiro. 2 – O sistema soma os resultados das notas baseadas em seu tipo. 3 - O sistema mostra os resultados nos respectivos espaços.
<b>Fluxo alternativo</b>	1 - O sistema não consegue ler os saldos. 2 - O sistema não mostra nenhum valor.
<b>Fluxo exceção</b>	1 – O sistema emite uma mensagem que não há um registro.

<b>UC-08</b>	<b>Mostrar gráfico dos saldos</b>
<b>Ator principal</b>	Usuário
<b>Descrição</b>	O sistema deve mostrar ao usuário os saldos de entrada, saída e saldo final em forma de gráficos.
<b>Propósito</b>	Permitir que o usuário visualize os valores dos saldos de forma simples em gráficos.
<b>Pré-condição</b>	O usuário deve ter registros financeiros previamente adicionados
<b>Fluxo principal</b>	1 – O usuário cria um registro financeiro. 2 – O sistema verifica os valores nos dos saldos de entrada, saída e saldo final, gerando um gráfico baseado nos resultados obtidos. 3 - O sistema mostra os gráficos formatados com cada um dos valores.
<b>Fluxo alternativo</b>	1 - O sistema não consegue ler os saldos. 2 - O sistema não apresenta os gráficos.
<b>Fluxo exceção</b>	1 – O sistema emite uma mensagem que não há um registro.

## 2.6 Diagrama de Casos de Uso

### **3.0 Diagramas da UML**

### **4.0 Dicionário de sinônimos**

Nome	Sinônimos