

MyFinance

Documento de Requisitos

Versão 1.0

Histórico de Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|------------------|--------------------|
| 12/04/2021 | 1.0 | Versão Inicial | Gustavo – 24164429 |

Sumário

| | |
|--|----------|
| Visão geral deste documento | 1 |
| Convenções, termos e abreviações | 1 |
| 1. Identificação dos Requisitos | 1 |
| 2. Prioridades dos Requisitos | 1 |
| Referências | 2 |
| Abrangência e sistemas relacionados | 1 |
| Descrição dos usuários | 1 |
| 1. Usuário (Pessoa Física) | 1 |
| Funcionalidades Do Sistema | 1 |
| [RF001] Manter Despesa | 1 |
| [RF002] Manter Despesa Cartão de Crédito | 1 |
| [RF003] Manter Cartão de Crédito | 2 |
| [RF004] Manter Categoria e Subcategoria | 2 |
| [RF005] Manter Receitas | 3 |
| [RF006] Manter Contas | 3 |
| [RF007] Gerar Relatório | 4 |
| [RF008] Importar Dados | 4 |
| [RF009] Sugestão de Economia. | 4 |
| Usabilidade | 5 |
| [NF001] Interface Amigável | 5 |
| [NF002] Tutorial | 5 |
| [NF003] Interface Personalizável | 6 |
| Confiabilidade | 6 |
| [NF001] Backup | 6 |
| Desempenho | 6 |
| [NF001] Resposta do Sistema | 6 |
| [NF002] Resposta do Sistema ao Gerar Relatório | 6 |
| Segurança | 6 |
| [NF001] Senha | 6 |
| Hardware e software | 6 |
| [NF001] Instalação em Dispositivos Móveis | 6 |
| [NF00] Navegadores | 7 |

Introdução

Este documento especifica o sistema MyFinance, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema MyFinance e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 3** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

| TERMO | SIGNIFICADO |
|---------------|---|
| SQLite | https://www.sqlite.org/index.html |
| pdf, xls,xlsx | São formatos de arquivos |
| bcrypt | https://pt.wikipedia.org/wiki/Bcrypt |

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Referências

Documentos relacionados ao MyFinance e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Documento de Visão; versão 1.0; 27/03/2021 ; Diego, Gustavo, Samuel;

Capítulo Descrição geral do sistema

O MyFinance tem como objetivo melhorar eficiência e a forma como os usuários gerenciam suas despesas financeiras, podendo ter uma visão mais ampla dos seus gastos mensais, bimestrais e anuais, através desse sistema.

O Sistema é dividido em módulos, os dados dos usuários serão armazenados no próprio dispositivo do usuário por meio do SQLite que gera um banco de dados que pode ser entregue junto com a aplicação.

Abrangência e sistemas relacionados

O MyFinance é um sistema voltado para o controle de gastos completamente independente, que visa atender as necessidades dos usuários, possuirá alguns módulos, proporcionando ao usuário as seguintes funcionalidades:

- Controle de Despesa
- Controle de Despesas pelo Cartão
- Controle de Receita
- Controle de Contas
- Controle de Despesas por meio de categorias.
- Resumo de Despesas
- Gerar relatório.
- Importação de Dados Financeiros.
- Sugestões de como economizar.

Descrição dos usuários

1. Usuário (Pessoa Física)

Qualquer pessoa física, deverá se cadastrar ou acessar com o seu login, o mesmo será responsável por: cadastrar despesa, cadastrar receita, cadastrar cartão de crédito, cadastrar categorias, pela importação de dados financeiros (Se Desejável).

Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Funcionalidades Do Sistema

Todos os casos de uso foram agrupados nesta seção pois os mesmos têm o mesmo ator em comum, os casos de uso também possuem algumas características iguais.

Ator: Usuário (Pessoa Física)

[RF001] Manter Despesa

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar suas despesas do dia.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome da Despesa.
- Recorrência.
- Valor.
- Data de Vencimento.
- Situação.
- Categoria
- Subcategoria.
- Conta
- Data de Lançamento.
- Horário.
- Data de Pagamento (Opcional).
- Observações (Opcional).

O usuário deverá apertar o botão de “Cadastrar”

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF002] Manter Despesa Cartão de Crédito

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar suas despesas do cartão de crédito de cada dia.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome da Despesa.
- Valor
- Cartão de Crédito
- Mês da Fatura
- Categoria
- Subcategoria
- Data de Lançamento.
- Horário.
- Observações.

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF003] Manter Cartão de Crédito

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar seu cartão de crédito.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome do Cartão.
- Limite do Cartão
- Bandeira do Cartão
- Conta
- Fechamento do Cartão.
- Vencimento da fatura
- Observações.

O usuário deverá apertar o botão de “Cadastrar”

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF004] Manter Categoria e Subcategoria

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar as categorias das suas despesas, exemplo: alimentação, aluguel. É as subcategorias de cada categoria exemplo Alimentação – Almoço, Lanche, Café da Manhã.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome da Categoria ou Subcategoria.
- Escolher a Cor do Ícone.
- Escolher um Ícone.

O usuário deverá apertar o botão de “Cadastrar”

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF005] Manter Receitas

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar suas receitas, sejam elas um serviço, venda, salário, entre outras.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome da Receita.
- Recorrência.
- Valor.
- Data de Vencimento.
- Situação.
- Categoria.
- Sub Categoria.
- Conta.
- Data de Lançamento.
- Horário.
- Data de Recebimento (Opcional).
- Observação (Opcional).

O usuário deverá apertar o botão de “Cadastrar”

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF006] Manter Contas

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa cadastrar suas contas do banco, carteira, poupança.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá informar os seguintes campos.

- Nome da Conta.
- Imagem da Conta.
- Saldo Inicial.
- Cheque Especial.
- Categoria.
- Observações.

O usuário deverá apertar o botão de “Cadastrar”

Saídas e pós condições: O sistema emitirá um alerta dizendo se a operação foi feita com sucesso, ou se teve algum erro.

[RF007] Gerar Relatório

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa gerar um relatório de suas despesas totais, de uma conta em específico, em um determinado período.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá selecionar os seguintes campos.

- Gerar relatório de todas as Contas.
- Gerar relatório de uma Conta.

O usuário deverá apertar o botão de “Prosseguir”

Saídas e pós condições: Se o usuário escolher a opção “Gerar relatório de todas as contas” será requisitado ao usuário informar que tipo de arquivo o relatório será gerado (.pdf, .xls, .xlsx), o período. Caso seja selecionado outra opção o usuário informará a conta, o período e o tipo de arquivo o relatório será gerado (.pdf, .xls, .xlsx).

[RF008] Importar Dados

O Propósito deste caso de uso, é que o usuário possa importar os dados dos seus bancos para o aplicativo, ou de suas planilhas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: O usuário deverá estar na tela respectiva a esse caso de uso. Deverá selecionar um arquivo que tenha as seguintes Extensões (cvs, xls, xlsx, ofx).

Saídas e pós condições: O sistema deverá emitir um alerta dizendo se os dados foram importados com sucesso.

[RF009] Sugestão de Economia.

O propósito deste caso de uso é que o sistema possa emitir alertas para o usuário de economia se sua economia estiver muito baixa.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições: Será solicitado um valor que o usuário deseja poupar a cada mês.

Saídas e pós condições: O sistema deverá emitir um alerta a cada dia dizendo se a economia do usuário está boa ou ruim de acordo com um cálculo que será feito com base na economia que o usuário informou.

Capítulo

Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números à medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Interface Amigável

O sistema deverá ter um interface simples com, tela botões com cores agradáveis, também os campos em que o usuário irá digitar contará com um botão “?” (Ajuda o usuário), descrevendo o que é pra ser digitado nos campos.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Tutorial

Será um guia onde o usuário irá aprender sobre as funcionalidades do sistema e como utilizá-las, que será exibido no primeiro acesso ao sistema, podendo ser acessado também em configurações > ajuda.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF003] Interface Personalizável

Será disponibilizado para o usuário a opção do sistema no tema Dark

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF001] Backup

O sistema deverá fazer o backup do banco de dados por dia, caso ocorra alguma falha.

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF001] Resposta do Sistema

Todo o sistema deverá ter uma resposta de até 5 segundos de espera, para cadastrar, alterar, deletar os dados do banco de dados.

[NF002] Resposta do Sistema ao Gerar Relatório

Quando o usuário solicitar o relatório o sistema não deverá demorar mais que 10 segundos para gerar o relatório requisitado pelo usuário.

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF001] Senha

Senhas devem ser mascaradas e criptografadas usando o método bcrypt antes de serem enviadas pro banco de dados.

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF001] Instalação em Dispositivos Móveis

O sistema deverá ter no máximo 70 Mb e não deverá gastar muita memória ram do usuário, nem gastar mais do que 2% de bateria do dispositivo por dia.

[NF00] Navegadores

O sistema deverá ser compatível com os seguintes navegadores: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, UC Browser, Opera e Edge.

APROVAÇÃO

Estou ciente e de acordo com as informações passadas por mim para composição deste documento e com o conteúdo deste.

| | |
|------------------|------------------|
| Data: 12/04/2021 | Data: 12/04/2021 |
| RESPONSÁVEL | SOLICITANTE |

| | |
|--|--|
| <hr/> <div>Gustavo Michel Luna Ribeiro Analista de Requisitos Coloque aqui o nome da Empresa</div> <hr/> | <hr/> <div>Wilson Amaral Martins Engenharia de Requisitos Centro Universitário UDF</div> <hr/> |
|--|--|