



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

Este documento registra os requisitos detalhados do Sistema [de Análise de Notícias](#), na forma de requisitos textuais do produto.

2. Visão Geral do Sistema

O Sistema [de Análise de Notícias](#) trata da classificação de sentimentos de notícias em relação ao mercado financeiro. Permite o cadastro de informações sobre os investidores e seus ativos, para que realize uma análise adequada e individual. Permite a análise de quantidades significativas de informações que possam influenciar na tomada de decisão de operar com seus ativos. Fornece aos investidores a probabilidade de sucesso na operação com o ativo com base no cenário de notícias atual e no histórico de variações de preço do ativo, além da probabilidade dos dados analisados gerarem efeitos “manada”, de modo a munirlos de um aparato mais sólido para realizar operações de compra e venda de suas ações.

3. Classes de usuários

Na presente seção são descritas as classes de usuário relevantes para o sistema.

Investidor [\[Ator Principal\]](#) – Abastece o sistema com as informações de seus ativos e empreendimentos que possui e consome as análises de notícias e as probabilidades geradas pelo sistema.

4. Definição de conceitos

Na presente seção são descritos os principais conceitos relevantes para o domínio do sistema.

Ativos - Propriedades ou itens com valor agregado de uma organização ou pessoa. Considerando ativos de organização, são todos os itens possuídos e contabilizados em seu patrimônio - como caixa, estoques, créditos, imóveis, equipamentos, investimentos etc.

Ação - Valor mobiliário emitido pelas sociedades anônimas, representando a menor fração do capital de uma organização. Ações são emitidas no intuito de aumentar o capital social, o que gera levantamento de recursos que podem ser utilizados para vários fins, sobretudo futuros investimentos.

5. Requisitos de Software

Nesta seção são descritos os requisitos textuais do produto. Na Seção 5.1 são descritos os requisitos funcionais. Na Seção 5.2 são descritos os requisitos não-funcionais.

5.1. Requisitos funcionais

[RF1] - O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de dados dos investimentos de investidores, com os seguintes atributos: Nome do ativo, nome da empresa, tipo de ativo, histórico de compra e venda.

[RF2] - O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de dados dos investidores, com os seguintes atributos: Nome do investidor, CPF, país de origem, telefone, email, perfil de investimento.

[RF3] - O sistema deve fornecer uma análise de dados relevante para o perfil de investimentos e para os investimentos de cada investidor.

[RF4] - O sistema deve fornecer uma probabilidade com confiabilidade estatística para a compra e venda de determinado ativo.

[RF5] - O sistema deve permitir a análise de compra de ativos que ainda não pertencem ao acervo do investidor, de modo apoio à decisão com base no perfil do investidor e nas notícias que possam afetar àquele ativo.

5.2. Requisitos não-funcionais

Desempenho:

RNF-1. O sistema deve salvar as informações no banco de dados imediatamente após a conclusão dos cadastros.

Confiabilidade:

RNF-2. O sistema deve ter capacidade para recuperar os dados perdidos da última operação que realizou em caso de falha.

RNF-3. O sistema deve fornecer opção de realização de backups dos dados.

RNF-4. A predição de probabilidades do sistema deve estar em um intervalo de confiança significativo.

Disponibilidade:

RNF-5. O sistema deve estar disponível 24hs por dia, 7 dias por semana.

Manutenibilidade:

RNF-6. O sistema deve ser implantado de forma modularizada, permitindo a adição, exclusão ou alteração de partes do sistema sem afetar o seu funcionamento total.

Portabilidade:

RNF-7. O sistema deve ser capaz de ser executado em computadores com sistema operacional Windows 7 ou acima e distribuições Linux Ubuntu, Debian e Fedora.

Controle e nível de acesso:

RNF-8. O sistema deve exigir que os usuários façam login.

6. Rastreabilidade de requisitos

A rastreabilidade bidirecional entre os requisitos aqui descritos e os demais artefatos do sistema está definida em [<inserir link para o documento de rastreabilidade do projeto>](#). Todos elementos rastreados, incluindo os requisitos, utilizam seus identificadores únicos como referência no documento de rastreabilidade.

7. Histórico de versões do documento

A presente seção apresenta o histórico de versões desse documento.

Versão	Publicação	Autor(es)	Ações realizadas
1.0	28/04/2023	Lucas Henrique Alves Borth, Júlia Alves Corazza, Murilo Matias e Pedro Rodrigues Arantes	- Versão inicial do documento de requisitos para um sistema web.