
FlexInveste

**Especificação de Requisitos
JJRP – Business and Enterprises**

Versão <1.1>

Equipe:

**Jéssica Mendes
Joao Ícaro de Aguiar Torres
Paulo Victor Cosme de Sá Oliveira
Rafael Otávio Campos.**

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
06/02/17	1.0	Versão inicial	Equipe JJRP
13/02/17	1.1	Edição de Requisitos Funcionais e Não Funcionais e acréscimo de Restrições e Premissas.	Equipe JJRP

Índice

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1 NOME DO PRODUTO.....	4
1.2 PROPÓSITO DO PRODUTO.....	4
1.3 LIMITES DO PRODUTO.....	4
2. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	4
3. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS.....	5
3.1 OBJETIVO.....	5
3.2 USABILIDADE.....	5
3.3 MANUTENABILIDADE.....	5
3.4 DESEMPENHO.....	5
3.5 SEGURANÇA.....	5
3.6 REQUISITOS DE CONFIGURAÇÃO.....	6
3.7 REQUISITOS DE DISPONIBILIDADE.....	6
3.8 DOCUMENTAÇÃO.....	6
3.9 RESTRIÇÕES E PREMISSAS.....	6
4. APROVAÇÃO.....	6
ANEXO A - GLOSSÁRIO.....	7

Introdução

Documento que propõe criação de um sistema para o apoio a tomada de decisão, no que diz respeito ao melhor momento, dentro de um intervalo, para realizar um investimento na bolsa de valores.

Nome do produto

FlexInveste

Propósito do produto

Automatizar a análise de valor das ações da bolsa, auxiliando a empresa a definir o melhor momento para realizar um investimento, de médio a grande impacto, na bolsa de valores.

Limites do produto

O sistema não terá compatibilidade específica para plataforma mobile. A aplicação poderá ser acessada via aplicação local (DESKTOP) e, também, via Web (Browser).

Requisitos Funcionais

Objetivo

Identificar, detalhar e documentar o conjunto de requisitos funcionais.

Um requisito é definido como uma condição ou uma capacidade com a qual o sistema deve estar de acordo. Os requisitos funcionais especificam ações que um sistema deve ser capaz de executar, sem levar em consideração restrições físicas. Os requisitos funcionais especificam, portanto, o comportamento de entrada e saída de um sistema.

COMPRA/VENDA DE AÇÕES

[RF001] – Sugestão de quando comprar e de quando vender ações – A aplicação deve sugerir o momento preciso para investimentos na bolsa de valores.

[RF002] – Guardar preço, quantidade e data – A aplicação deve salvar todos os preços pelo qual foi comprada, a quantidade de ativos e a data de quando foi executada a negociação.

[RF002.1] – Serie temporal – Deve ser guardado um conjunto de Candlesticks.

[RF002.2] – Gerar Gráficos – A aplicação deve ser capaz de gerar gráficos embutíveis e interativos, dos indicadores que criamos.

[RF002.3] – Criar relatórios – Devem ser criados relatórios que facilitem o estudo e a compreensão dos resultados obtidos pelo algoritmo.

OPERAÇÕES COM USUÁRIOS

[RF003] – Cadastro de Usuários: deverá conter nome de usuário, senha, data de nascimento, cargo e área em que trabalha.

[RF004] – Edição de Usuário: usuário poderá editar seus dados de cadastro. Além disso, o sistema emitirá alertas para que o usuário realize a troca de sua senha de acesso, periodicamente.

[RF006] – O sistema deverá alertar o usuário quanto ao melhor momento de realizar o investimento.

[RF007] – O sistema deverá ter uma área para que o usuário entre em contato com os nossos especialistas

Requisitos Não-Funcionais

Objetivo

Identificar, detalhar e documentar o conjunto de requisitos não funcionais. Os requisitos não funcionais capturam os requisitos de sistema que não são capturados imediatamente nos casos de uso do modelo de casos de uso. Entre os requisitos estão incluídos:

Requisitos legais e de regulamentação e padrões de aplicativo;

Atributos de qualidade do sistema a ser criado, incluindo requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e suportabilidade;

Outros requisitos, como sistemas operacionais e ambientes, requisitos de compatibilidade e restrições de design.

Usabilidade – Help Online

[RNF001] – Será disponibilizado um HelpOnline, contendo informações gerais de assistência a utilização do software, além da possibilidade do envio de e-mail para um de nossos especialistas, em caso de dúvidas mais específicas na utilização sistema.

Manutenabilidade – Implantação e Manutenção

[RNF002] – Tempo médio de reparo - Caso alguma falha interrompa a utilização do sistema, o tempo máximo para normalização será de até 2 (duas) horas.

[RNF003] – Consistência do Banco de Dados. O (s) BD(s) que sustentam o WebService com dados referentes as ações da bolsa, devem estar sempre atualizados e disponíveis.

Desempenho – Tempo de Resposta do Sistema

[RNF004] – Verificar tempo de execução de tarefas do sistema- As atividades realizadas pela aplicação deverão ter seu tempo de resposta inferior a 3 (três) segundos.

[RNF005] – Atualização de cotações da bolsa (altas e quedas) deverá ter uma taxa de atualização inferior a 1 minuto.

Segurança

[RNF006] – Autenticação de usuário – durante a autenticação do usuário (login), o sistema não poderá permitir cache de senha, por questões de segurança.

[RNF007] – Redefinição de senha periódica- a aplicação deverá solicitar a mudança de senha a cada 3 (três) meses.

Requisitos de Configuração – Compatibilidade com S.O

[RNF008] – Compatibilidade com SO- aplicação deverá ter bom desempenho tanto em plataformas Windows, Linux ou Mac.

Requisitos de Disponibilidade

[RNF009] – Requisitos de rede – as funcionalidades do sistema estarão disponíveis em sua plenitude, mediante a conexão com a internet.

Documentação – Criação de Manuais

[RNF011] – Criação de manual de instruções e observações – Um manual, juntamente com a documentação e especificações, estará disponível dentre as funcionalidades do sistema.

Restrições e Premissas

[RE001] – Usuário impossibilitado de utilizar as funcionalidades, caso não esteja cadastrado e logado no sistema.

[RE002] – Sistema disponível mediante a disponibilidade do Webservice da Bolsa de Valores.

[RE003] – Sistema será desenvolvido na linguagem JAVA e serão utilizados alguns frameworks para auxiliar a equipe de desenvolvimento, agilizando o processo e agregando maior valor ao resultado final.

[RE004] – Para que o sistema seja executado corretamente, o cliente que usará a aplicação deverá ter a JVM atualizada em seu terminal.

[PR001] – A equipe de desenvolvimento estará disponível por 4 horas/dia, em dias úteis. Fins de semana não serão necessários.

[PR002] – Os integrantes da JJRP – Business & Enterprises, terão acesso a internet, a IDE Eclipse (versão MARS), a ferramentas de versionamento e repositórios, além de ferramentas de comunicação, durante o período de desenvolvimento do projeto.

Aprovação

Aprovo o documento de Requisitos Funcionais, pois os requisitos apresentados atendem as necessidades solicitadas.

Data Aprovação: ____/____/____

Aprovador: _____
<Papel do Aprovador no Projeto>

Anexo A - Glossário

Cache = área de memória onde é mantida uma cópia temporária de dados armazenados em um meio de acesso mais lento, com o objetivo de acelerar a recuperação dos dados.

CandleStick = Conjunto de dados que compreendem o primeiro e o último valor do dia e, também, o maior e menor valor daquela determinada data.