

Documento de Requisitos do Sistema ***Busca News***

Versão 1.2

Histórico de Alterações

[illegible]

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.2.1	<i>Identificação dos requisitos</i>
1.2.2	<i>Prioridades dos requisitos</i>
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	5
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO).....	5
3.1 Função	5
[RF001] Conexão	5
[RF002] Procurar notícia [pré-estabelecida].....	5
[RF003] Efetuar Download de Notícias.....	6
[RF004] Armazenar Downloads no Banco de Dados	5
[RF005] Listar as Notícias Baixadas	6
[RF006] Fornecer Seleção para Usuário	6
[RF007] Opção de Busca das Notícias	7
[RF008] Efetuar Upload das Notícias	7
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	7
[NF001] Usabilidade	8
[NF002] Desempenho	8
5. DIAGRAMA DE CLASSE.....	9
Classe Explore.....	10
Classe Site.....	10
Classe News.....	11

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do *Busca News*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas, procedimentos e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – 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.

1.2 Convenções, termos e abreviações

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

- 1- **Upar** = Ato ou efeito de fazer upload de um certo item/arquivo para um determinado local, fora a unidade física atualmente utilizada.
- 2- **DAO** = Data Access Object, é um padrão para persistência de dados que permite separar regras de negócio das regras de acesso a banco de dados.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

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

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

4. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
5. **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.
6. **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 podem ser

deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema *Busca News* é uma ferramenta de busca na internet em sites de notícias tecnológicas. Fornece uma maneira intuitiva e eficiente para busca e captura de reportagens e novidades do mundo tecnológico na web.

Utilizando a ferramenta, o usuário deverá encontrar, em sua interface, uma lista com todas as notícias recentes relacionadas a tecnologia armazenadas em seu banco de dados. Além disso, poderá enviar (“upar”) as notícias desejadas para o blog de sua escolha.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1 Função

[RF001] Conexão

Descrição do caso de uso: Conectar e verificar a conexão com a internet e com os sites pré estabelecidos para pesquisa.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Verificar os sites cadastrados para pesquisa de notícias estão on-line.

Procedimento: 1 - Verificar a conexão do usuário com a internet, e se os sites estão online.

Saídas e pós-condição: 1 - Sites que não estiverem on-line não podem ser usados para pesquisas.

[RF002] Procurar notícia [pré-estabelecida]

Descrição do caso de uso: Efetuar a procura das notícias, pré-estabelecidas pelo cliente.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Tipo da notícia a ser pesquisada.

Procedimento: 1 - Disponibilizar campo de busca de pesquisa.

2- Verificar cada site cadastrado na lista de pesquisa e identificar a notícia pesquisada.

Saídas e pós-condição:

[RF003] Efetuar Download de Notícias

Descrição do caso de uso: Efetuar o download das notícias postadas nos sites previamente selecionados em acordo com a pesquisa realizada.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Procedimento: 1 –Efetuar download das notícias correspondentes com o tema pesquisado

Saídas e pós-condição:

[RF004] Persistências das notícias (baixadas)

Descrição do caso de uso: Persistência das notícias (baixadas)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Download previamente efetuado, para realizar a persistência dos dados.

Procedimento: 1 - Persistir os dados no Banco de Dados

Saídas e pós-condição:

[RF005] Recuperar as Notícias Persistidas

Descrição do caso de uso: Neste caso de uso, é efetuado a listagem das notícias baixadas em ordem de postagem efetuada pelo site.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Buscar as notícias persistidas.

Procedimento: 1 - Recupera as notícias armazenadas

Saídas e pós-condição:

[RF006] Disponibilizar os Dados

Descrição do caso de uso: Seleção das notícias que serão *upadas* para o blog.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: As notícias devem ser apresentadas numa interface e disponibilizadas ao cliente.

Procedimento: **1** –Selecionar a(s) notícia(s) desejada(s).
 2 –Confirmar a(s) escolha(s).

Saídas e pós-condição: É realizado o upload da notícia para o blog.

[RF007] Opção de Busca das Notícias

Descrição do caso de uso: Campo de busca, de notícias, por nome ou data.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Notícias persistidas.

Procedimento: **1** - Recuperar notícias.
 2 - Disponibilizar a seleção dos dados para ao cliente.

Saídas e pós-condição: O programa exibe na tela o resultado da busca.

[RF008] Efetuar Upload das Notícias

Descrição do caso de uso: Este caso de uso envia as notícias selecionadas para o blog.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: É necessário a seleção prévia da(s) notícia(s) para que esta ação seja executada.

Procedimento: **1** –Verificar a conexão com a internet.
 2 –Fazer o upload da notícia para o blog.

Saídas e pós-condição: Mostrar confirmação do upload efetuado com sucesso.

4. Requisitos não-funcionais

[NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. O sistema terá uma interface amigável.

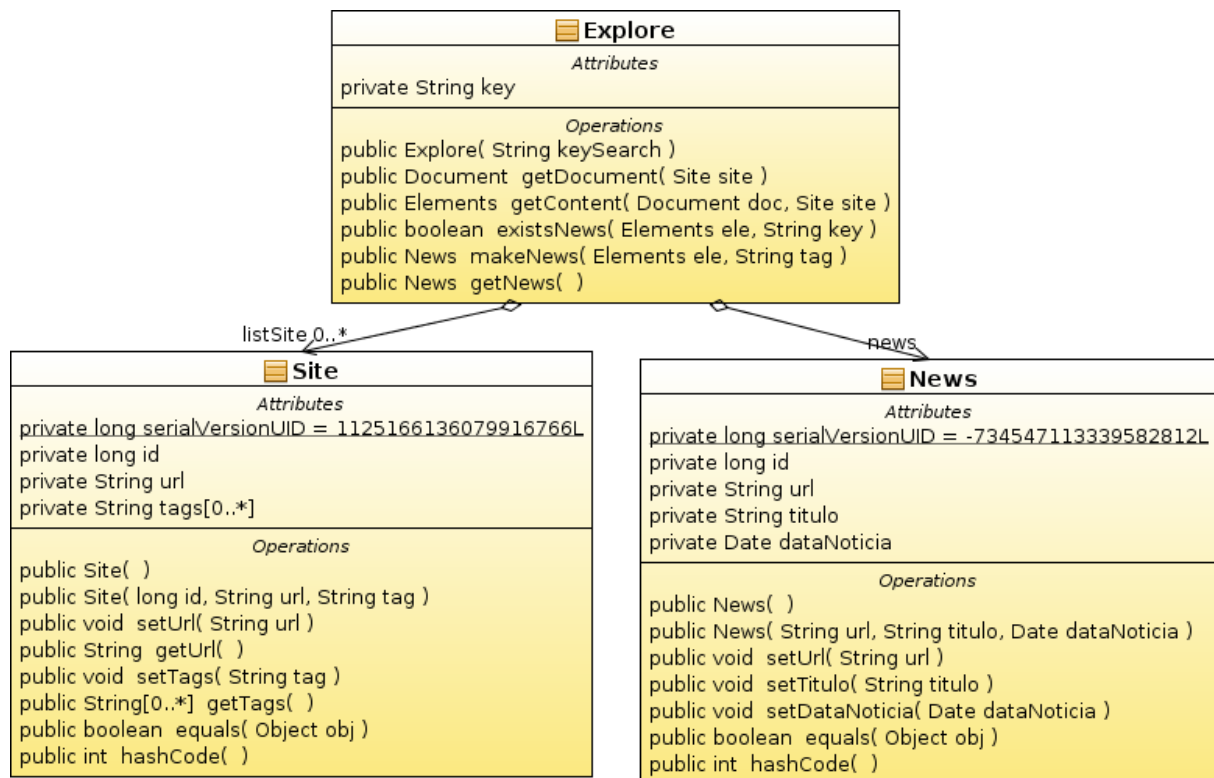
Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

5. Diagrama de Classe



Classe Explore

Descrição: Busca na internet em sites de notícias tecnológicas

Atributo: Key

Descrição: Chave de busca do site

Operações: Explore ()

Descrição: Construtor da classe

Operações: Document getDocument ()

Descrição: Conteúdo do site

Operações: Elements getContent()

Descrição: Retorna os documentos

Operações: existsNews ()

Descrição: Verificar se a notícia existe no sites cadastrados

Operações: makeNews ()

Descrição: Cria objetos news

Operações: getNews ()

Descrição: Retorna as notícias

Classe Site

Descrição: Conjunto de todos os sites públicos existentes

Atributo: Id

Descrição: Identificar o site

Atributo: url

Descrição: O url do site

Atributo: tags

Descrição: Tags da notícia

Operações: Site ()

Descrição: Construtor

Operações: Site (long id, String url, String tag)

Descrição: Construtor com atributos

Operações: setUrl

Descrição: Setar Url

Operações: getUrl
Descrição: Retorna Url

Operações: setTags
Descrição: Setar as notícias

Classe News

Descrição: Notícias

Atributo: Id
Descrição: Identificar as notícias

Atributo: Url
Descrição: Url da notícia

Operações: Titulo
Descrição: Título da notícia

Operações: Data
Descrição: Datas das notícias

Operações: News()
Descrição: Construtor da classe

Operações: News (String url, String titulo, Date dataNoticia)
Descrição: Construtor com atributos

Operações: SetUrl
Descrição: Setar a url da notícia

Operações: SetTitulo
Descrição: Setar o título das notícias

Operações: SetDataNoticia
Descrição: Setar as datas das notícias

Operações: Equals
Descrição: Override do equals

Operações: Hashcode
Descrição: Override do hascode