**Documento de Requisitos do Sistema**

***Busca News***

**Versão 1.0**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 20/10/2016 | 1.0 | Descrição dos Requisitos | Alê R. N. De Amor |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

**1.** **INTRODUÇÃO**

[1.1 Visão geral do documento](#_30j0zll)

1.2 Convenções, termos e abreviações

*1.2.1* *Identificação dos requisitos*

*1.2.2* *Prioridades dos requisitos*

**2.** **DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

[**3.** **REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)**](#_1t3h5sf)

3.1 Função

*[RF001] Conexão e Seleção*

*[RF002] Abrir Sites Específicos*

*[RF003] Efetuar Download de Notícias*

[*[RF004] Armazenar Downloads no Banco de Dados*](#_4d34og8)

[*[RF005] Listar as Notícias Baixadas*](#_2s8eyo1)

[*[RF006] Fornecer Seleção para Usuário*](#_17dp8vu)

*[RF007] Opção de Busca das Notícias*

[*[RF008] Efetuar Upload das Notícias*](#_3rdcrjn)

**4.** **REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS**

*[NF001] Usabilidade*

[*[NF002] Desempenho*](#_35nkun2)

*[NF003] Hardware e Software*

1. **Introdução**

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

* 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. **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. **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. **Prioridades dos requisitos**

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

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **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.
3. **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.
4. **Descrição geral do sistema**
   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.

1. **Requisitos funcionais (casos de uso)**
   1. **Função**

**[RF001] Conexão e Seleção**

**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-lines

**Procedimento: 1 -** Disponibilizar opção para alteração de sites para pesquisa para notícias

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

**[RF002] Procurar a notícia [pré estabelecida]**

**Descrição do caso de uso: E**fetuar 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:E**fetuar 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:** Efetuar recuperação e disponibilização dos dados persistidos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:** Envio das 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.

**[RF009] Cadastro e alteração da lista de sites**

**Descrição do caso de uso:** Efetuar o cadastro ou alteração dos sites a serem pesquisados

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

**Procedimento: 1 –** Disponibilizar opção para cadastro e alteração dos sites onde a notícia deve ser pesquisada

**2 –** Persistir cada site, ou alteração no sites no banco de dados

**Saídas e pós-condição**: Mostrar lista dos sites que estão online como também os que não estão.

1. **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 |

**[NF003] Banco de dados (para persistência)**

Utilização do Banco de dados MongoDB

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**[NF004] Tecnologia de desenvolvimento**

O sistema será desenvolvido com a tecnologia Java (jdk 1.8) com a especificação Java Enterprise Edition (JEE versão 7)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**[NF005] Ambiente de produção**

O sistema será usado no SO Linux, com servidor TomCat 8

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |