dDocs

Especificação Complementar

Versão 1.1

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 22/03/2016 | 1.0 | Preenchimento inicial | Camila Sonoda |
| 19/08/2016 | 1.1 | Revisão final | Camila Sonoda |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Índice

1. Introdução 5

1.1 Objetivo 5

1.2 Escopo 5

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 5

1.4 Referências 5

1.5 Visão Geral 5

2. Funcionalidade 5

3. Utilidade 5

3.1 Facilidade de aprendizado 5

3.2 Icones intuitivos 5

3.3 Quantidade de Cliques 5

4. Confiabilidade 6

4.1 Disponibilidade 6

4.2 Integridade e Consistência 6

4.3 Autenticação e Privilégios 6

5. Desempenho 6

5.1 Capacidade 6

5.2 Tempo de resposta 6

6. Suportabilidade 6

6.1 Padrões de Projeto 6

6.2 Padrões de desenvolvimento 6

6.3 Ferramenta de Modelagem 6

6.4 Software Necessários aos Usuários 7

6.5 Linguagem de Programação 7

6.6 Banco de Dados 7

6.7 Servidor Web 7

7. Restrições de Design 7

7.1 Padrões de designer 7

8. Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda 7

9. Componentes Comprados 7

10. Interfaces 7

10.1 Interfaces com o Usuário 7

10.2 Interfaces de Hardware 7

10.3 Interfaces de Software 8

10.4 Interfaces de Comunicações 8

11. Requisitos de Licença 8

12. Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações 8

13. Padrões Aplicáveis 8

Especificação Complementar

# Introdução

Esta seção apresenta uma visão geral do documento, e é composta pelo objetivo, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências deste documento.

## Objetivo

O objetivo deste documento é capturar os requisitos não funcionais do sistema dDocs, ou seja, os requisitos que não foram prontamente capturados nos casos de uso. Sendo eles os requisitos legais, de regulamentação de sistema operacional, de compatibilidade, de restrições de designer e atributos de qualidade do sistema como os requisitos de utilidade, confiabilidade, desempenho e suportabilidade.

## Escopo

Este documento de especificação complementar se aplica ao sistema dDocs, que irá automatizar o processo de elaboração de CI e Ofícios. Esta especificação define os requisitos não funcionais do sistema sendo eles a confiabilidade, utilidade, desempenho e suporte.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

Consulte Glossário.docx

## Referências

RUP – *Rational Unified Process*

## Visão Geral

No documento são expostos os requisitos suplementares, que são subdivididos em funcionalidade, desemprenho, confiabilidade, suportabilidade, restrições de design, interfaces, padrões aplicáveis.

# Funcionalidade

Os requisitos funcionais são obtidos através dos casos de uso definidos e estão documentados nas especificações de caso de uso.

# Utilidade

A seguir serão listados os requisitos que afetam a utilidade do sistema.

## Facilidade de aprendizado

O sistema terá uma interface intuitiva, de fácil manipulação, sem ser necessário muito tempo para treinamento.

## Icones intuitivos

Os ícones presentes no sistema será de fácil entendimento, de modo a refletir na funcionalidade representada.

## Quantidade de Cliques

Todas as funcionalidades do sistema são acessadas em menos de 5 cliques do mouse.

# Confiabilidade

A seguir são especificados os requisitos de confiabilidade do sistema dDocs.

## Disponibilidade

O sistema ficará disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Ressalvo em período de manutenção.

## Integridade e Consistência

As informações apresentadas ao usuário do sistema deve condizer com os registros do banco de dados, além disso os dados a serem inseridos no banco de dados deverão passar por validação para garantir a consistência da informação.

## Autenticação e Privilégios

Apenas os usuários previamente cadastrados terão acesso ao sistema, por meio de autenticação inicial na qual deverá ser fornecido o número de matricula e a senha correspondente. Os usuários terão acesso as funcionalidades conforme o privilégio de acesso que lhes foi concedido.

# Desempenho

A seguir são definidos os requisitos de desempenho do sistema.

## Capacidade

O sistema conseguirá suportar 100 acessos simultâneos, esse número poderá ser aumentado a medida que o número de usuário aumente.

## Tempo de resposta

O tempo de acesso a alguma funcionalidade do sistema não poderá ultrapassar 30 segundos, e a emissão de relatórios ou o *download* de CIs e Ofícios não poderá demorar mais que 50 segundos.

# Suportabilidade

Esta seção indica os requisitos que aprimorarão a manutenção do sistema.

## Padrões de Projeto

A adoção de padrões de projeto, servem para agilizar a solução de problemas recorrentes, reduzindo assim o tempo de manutenção do sistema, o padrão a ser utilizado no sistema é o MVC (Model View Controller), onde o Controlador interpreta as entradas mapeando os comandos para o Modelo que faz o processamento das informações de entrada e a Visão apresenta as informações para o usuário.

## Padrões de desenvolvimento

O processo de desenvolvimento adotado será o RUP (*Rational Unified Process)*, processo de [engenharia de software](http://www.infoescola.com/informatica/engenharia-de-software/) criado para apoiar o desenvolvimento orientado a objetos, fornecendo uma forma sistemática para se obter vantagens no uso da [UML](http://www.infoescola.com/engenharia-de-software/uml/).

## Ferramenta de Modelagem

Para a modelagem dos diagramas será utilizado a ferramenta *Rational Rose Enterprise Edition 7.* Que agiliza o processo de desenvolvimento de aplicativos usando a Linguagem de Modelagem Unificada (UML), além de oferecer uma ferramenta e linguagem de modelagem comum o que simplifica o ambiente de trabalho e permite a criação eficiente de softwares.

## Software Necessários aos Usuários

Para a utilização do sistema será necessário um navegador (Internet Explorer, Firefox, Chrome), e um sistema para visualização dos documentos em PDF.

## Linguagem de Programação

A linguagem de programação a ser utilizada para o desenvolvimento do sistema será a linguagem interpretada PHP5.3., a linguagem de marcação HTML5, JavaScript1.5 e folhas de estilo CSS3 para a elaboração das interfaces. A ferramenta de desenvolvimento será o NetBeans IDE 8.0

## Banco de Dados

Para a criação e manipulação de dados será utilizado o gerenciador de banco de dados MySql 5.5, que utiliza a linguagem SQL (*Structure Query Language* – Linguagem de Consulta Estruturada), linguagem mais popular no gerenciamento de conteúdo em banco de dados

## Servidor Web

Será usado o servidor Apache TomCat2.5 que é caracterizado por ser um servidor de aplicações e comportar-se como um servidor web (HTTP) ou ainda funcionar integrado a um servidor web dedicado (como o Apache ou o IIS).

# Restrições de Design

A restrição de designer é elencada nessa seção.

## Padrões de designer

O sistema possui conformidade com os padrões de tecnologia web.

# Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda

O sistema irá contar com um manual de instruções contendo as principais funcionalidades do sistema.

# Componentes Comprados

Nenhum, as ferramentas a serem utilizadas para a especificação e implementação do sistema são livres de licença ou já foram adquiridas pela prefeitura de Londrina.

# Interfaces

A seguir serão elencadas e qualificadas as interfaces suportadas pelo sistema.

## Interfaces com o Usuário

- A interação com o sistema dDocs será baseada em interface web.

- O usuário só terá acesso ao sistema após autenticação de *login* e senha.

- Qualquer operação inesperada do sistema acarreta na emissão de uma mensagem de erro relatando o seu motivo.

- O sistema é responsivo o que facilita a sua utilização em monitores desktop de diferentes tamanhos.

## Interfaces de Hardware

- O hardware deverá permitir a comunicação entre estações de trabalho, o servidor web e o servidor de banco de dados, além o acesso a internet de modo que o sistema funcione adequadamente.

## Interfaces de Software

- As linguagens de programação a serem utilizadas para o desenvolvimento do sistema serão:

- Linguagem interpretada PHP5.3.18 capaz de gerar conteúdo dinâmico

- Linguagem de marcação HTML5

- Linguagem de folhas de estilo CSS3 para a elaboração das interfaces

- Linguagem JavaScript1.5 para promover a dinamicidade do sistema

- Ferramenta NetBeans IDE 8.0

- Para a criação e manipulação de dados será utilizado:

- Gerenciador de banco de dados MySql 5.5, que utiliza a linguagem SQL (*Structure Query Language* – Linguagem de Consulta Estruturada), linguagem mais popular no gerenciamento de conteúdo em banco de dados

## Interfaces de Comunicações

O protocolo utilizado para a transferência de ficheiros entre o navegador do usuário e o servidor web é o HTTP.

# Requisitos de Licença

Software livre.

# Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações

Software livre.

# Padrões Aplicáveis

Toda a documentação deve atender aos padrões RUP, diagramação UML e padrões web.