

Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Computação
GEDAI-Grupo de Estudo e Desenvolvimento em Automação Industrial

Documento de Requisitos
Sistema WEB GEDAI

Sumário

1. Introdução

- 1.1. Propósito do Documento**
- 1.2. Escopo do Produto**
- 1.3. Definição e Abreviações**
- 1.4. Visão Geral do Documento**

2. Descrição Geral

- 2.1. Perspectiva do Produto**
- 2.2. Funções do Produto**
- 2.3. Restrições Gerais**

3. Requisitos

- 3.1. Requisitos Funcionais**
- 3.2. Requisitos não Funcionais**
- 3.3. Outros Requisitos**

4. Atributos

- 4.1. Disponibilidade**
- 4.2. Segurança**
- 4.3. Manutenção**

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento

Este documento contém a especificação de requisitos para o sistema WEB GEDAI (GEDAI- Grupo de Estudo e Desenvolvimento em Automação Industrial), que armazenará os documentos num banco de dados onde só usuários cadastrados poderão ter acesso dos mesmos.

1.2. Escopo do Produto

O sistema tem como objetivo auxiliar no gerenciamento dos documentos do grupo, como: inserir, excluir, modificar, consultar e resgatar.

1.3 Definições e Abreviações

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente no glossário.
Abreviações:

- RF: requisito funcional;
- RNF: requisito não funcional.

1.4 Visão Geral do documento

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema, e logo em seguida descreve suas funcionalidades especificando as entradas e saídas para todos os requisitos funcionais. Faz também uma descrição sucinta dos requisitos não funcionais contidos neste sistema.

2. Descrição Geral

O sistema do site GEDAI gerencia os documentos dentro do banco de dados, onde somente os usuários logados terão permissão para inserir, modificar, excluir, consultar e resgatar estes documentos. Neste caso, somente o moderador do site poderá efetuar o cadastro. Caso o usuário esqueça sua senha, haverá um link onde o usuário poderá recuperar a senha, onde a mesma será enviada pelo e-mail cadastrado.

2.1. Perspectiva do Produto

O sistema opera com uma máquina servidor que gerencia o banco de dados e controla o acesso das máquinas clientes devidamente logados no sistema.

2.2. Funções do Produto

Gerenciamento de Documentos: inserir, modificar, excluir, consultar e resgatar os documentos do banco de dados.

Gerenciamento de Usuários: cadastrar, modificar e excluir usuário do sistema.

2.3. Restrições Gerais

O sistema não permitirá o acesso aos documentos por pessoas não cadastradas no sistema.

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

RF. 1: Cadastro de Usuário.

Descrição: Somente o moderador do site poderá cadastrar os usuários do sistema.

Entrada: Nome de usuário, E-mail e senha.

Processo: O cadastro será incluído no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 2: Modificação de Cadastrado de Usuário

Descrição: O usuário entra com o campo onde ele deseja modificar e o modifica.

Entrada: Campo desejado e o novo dado.

Processo: Atualização do banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido da modificação do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF 3: Exclusão do Cadastro de Usuário

Descrição: O moderador do site poderá excluir o cadastro dos usuários.

Entrada: Nome de usuário

Processo: O sistema verifica se o usuário é cadastrado, se for o usuário é excluído.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido da exclusão do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 4: Inserção de Documentos

Descrição: Os usuários cadastrados podem inserir documentos com suas descrições.

Entrada: Autor(es), título, palavras-chaves, resumo, local de aplicação, upload dos documentos.

Processo: O sistema insere todos esses dados no no banco de dados.

RF.5: Modificação de Documento

Descrição: O usuário pode fazer alguma alteração na descrição do documento.

Entrada: Campo desejado e o novo dado.

Processo: Atualização da descrição do documento no banco de dados.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido da modificação caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 6: Exclusão de Documento

Descrição: O moderador pode efetuar a exclusão de documentos.

Entrada: Título

Processo: O sistema busca o título no banco de dados, caso ele encontre ele exclui o documento.

Saída: Mensagem de confirmação bem sucedido da exclusão do documento caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

RF. 7: Consulta e Resgate de Documentos

Descrição: O usuário pode buscar um determinado documento de sua escolha através de qualquer campo.

Entrada: Campo(autor, título, palavra-chave ou local de aplicação) ao qual o usuário deseja fazer a busca e o parâmetro de busca.

Processo: O sistema busca os documentos referentes ao parâmetro de busca e retorna ao usuário.

Saída: Os documentos referentes à busca e o link para se efetuar o download, senão mensagem de que não foi encontrado nenhum documento.

3.2- Requisitos Não Funcionais

3.2.1-Requisitos Organizacionais

RNF. 1: Software.

O SGBD utilizado será o PostgreSQL 8.2.4. Este SGBD apesar de ser gratuito é muito confiável.

RFN. 2: Linguagem de Programação

O Sistema será feito PHP, que é linguagem de programação muito utilizada no desenvolvimento de WEB sites.

RFN. 3: Hardware

A máquina servidora do banco de dados será a utilizada no Laboratório de Inteligência Artificial e Automação.

3.3-Outros Requisitos

O sistema funcionará somente em sistemas operacionais Windows.

4-Atributos

4.1-Disponibilidade

O sistema deve estar sempre disponível, caso ocorra alguma interrupção ele deve ser restaurado o mais rápido possível.

4.2-Segurança

Como o sistema será via WEB, ele deverá ser o mais seguro possível para que pessoas não autorizadas acessem os documentos inseridos do sistema.

4.3-Manutenção

A manutenção será feita por membros do Grupo GEDAI responsáveis nessa área.