

Projecto: Implementação de um Repositório para Monografias no ISPT

Introdução:

O acesso á monografias anteriores é um desafio recorrente em muitas universidades. Fazendo com que os estudantes fiquem limitados pela exemplares passados nos quais podem basear-se na elaboração das suas monografias.

A instituição carece de um sistema centralizado e organizado.

A solução proposta: *Um Repositório Virtual para Monografias.*

Desenvolvedor: Matias Alberto Matavel.

Objectivos:

Geral:

Desenvolver um website que centralize e organize as monografias de diferentes cursos, garantindo acessibilidade, segurança e confiabilidade para toda a comunidade académica.

Específicos:

- Facilitar o acesso dos estudantes as monografias e ao histórico de downloads;
- Permitir que os funcionários designados adicionem novas monografias de forma simples e controlada;
- Assegurar a segurança de dados por meio de diferentes níveis de acesso e permissões.

Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição
RF01	O sistema deve permitir o login e autenticação de usuários (Administrador, Funcionário e Usuário Normal).
RF02	O sistema deve permitir que o Administrador e Funcionários façam upload de monografias em formato PDF.
RF03	O sistema deve permitir que usuários normais visualizem e façam download das monografias disponíveis.
RF04	O sistema deve armazenar as informações obrigatórias de cada monografia: Divisão, Curso, Período (diurno/noturno), Nome do Estudante, Tema, Data de Submissão (mês/ano) e Supervisor.
RF05	O sistema deve permitir que cada usuário altere os seus próprios dados cadastrais (nome, e-mail, etc.).
RF06	O sistema deve permitir que cada usuário altere a sua senha.
RF07	O sistema deve oferecer um campo para envio de feedback por parte dos usuários sobre a experiência de uso.
RF08	O sistema deve disponibilizar um mecanismo de pesquisa e filtro de monografias por Curso, Ano, Autor, Tema ou Supervisor.
RF09	O sistema deve permitir a visualização detalhada das informações de cada monografia.
RF10	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários (feito apenas pelo Administrador).
RF11	O sistema deve oferecer a opção de alternar o idioma entre Português e Inglês.

Identificador	Descrição
RF12	O sistema deve permitir o logout seguro do usuário.
RF13	O sistema deve registrar a data e hora do upload das monografias.
RF14	O sistema deve validar o formato do arquivo no momento do upload, aceitando apenas PDFs.

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição
RNF01	O sistema deve ser responsivo , permitindo o acesso e navegação adequada em dispositivos móveis, tablets e desktops.
RNF02	O sistema deve garantir segurança de dados , com criptografia de senhas e controle de acesso por perfil.
RNF03	O sistema deve ter uma interface amigável e intuitiva , voltada à boa experiência do usuário (UX).
RNF04	O tempo de resposta para carregamento de páginas não deve ultrapassar 3 segundos em condições normais de rede.
RNF05	O sistema deve ser desenvolvido em uma arquitectura escalável , permitindo futuras integrações (como Moodle).
RNF06	O sistema deve armazenar os arquivos de monografia em servidor seguro , com backup automático periódico.
RNF07	O sistema deve estar disponível em português e inglês , conforme configuração do usuário.
RNF08	O sistema deve ser compatível com os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

Identificador	Descrição
RNF09	O sistema deve ter logs de actividade , registrando uploads, downloads e alterações de dados.
RNF10	O sistema deve seguir boas práticas de acessibilidade , permitindo uso por pessoas com deficiências visuais (ex: contraste adequado, leitores de tela).

Regras de Negócio

Identificador	Requisito Funcional Relacionado	Descrição
RN01	RF02	Somente Administradores e Funcionários podem fazer upload de monografias.
RN02	RF03	Usuários normais podem apenas visualizar e baixar as monografias, sem editar ou excluir.
RN03	RF04	Todos os campos obrigatórios da monografia devem ser preenchidos antes do upload.
RN04	RF14	Apenas arquivos no formato PDF serão aceitos no sistema.
RN05	RF02	O upload de monografias deve ocorrer apenas uma vez por estudante , referente à versão final corrigida após defesa.

Identificador	Requisito Funcional Relacionado	Descrição
RN06	RF10	O cadastro de novos usuários só pode ser feito pelo Administrador .
RN07	RF05, RF06	Cada usuário pode editar apenas seus próprios dados e senha , não podendo alterar os de outros usuários.
RN08	RF07	O feedback do usuário deve ser armazenado e visível apenas para o Administrador.
RN09	RF11	A troca de idioma deve afectar toda a interface do sistema, inclusive menus e mensagens.
RN10	RF09	As monografias devem ser exibidas com todas as informações cadastradas, sem omissões.
RN11	RF02	Após o upload, as monografias são gravadas directamente na base de dados , sem necessidade de aprovação.