

Trabalho de Sistemas Distribuídos

Prof. Alessandro Vivas Andrade

Objetivo: Desenvolver um sistema Web distribuído para o Departamento de Computação gerenciar o cadastro de Monografias do Curso de Sistemas de Informação. O sistema deve ser dividido em 3 partes: CRUD, API, Autenticação/Autorização, e uma parte adicional com sugestões.

Requisitos:

1. Sistema Operacional Linux
2. Django (última versão)
3. Banco de Dados PostGreSQL
4. Python
5. Grupos de até 04 alunos

Etapa	Entrega
1 CRUD	11/04
2 API	23/05
3 Autenticação e Autorização	04/07

Parte 1: CRUD

- **Criação:**
 - Permitir o upload de arquivos em formato PDF e outros documentos relevantes.
 - Campos obrigatórios: título, autor, orientador, coorientador, resumo, abstract, palavras-chave, data da defesa.
 - Validação de dados para garantir a qualidade das informações.
- **Leitura:**
 - Busca por diferentes critérios (título, orientador, coorientador, palavra-chave, data, resumo/abstract).
 - Visualização completa da monografia, incluindo seus arquivos e metadados.
 - Paginação e ordenação dos resultados da busca.
- **Atualização:**
 - Permitir a edição dos campos da monografia, incluindo a substituição de arquivos.
 - Controle de histórico de revisões para acompanhar as alterações.

- **Exclusão:**
 - Possibilidade de remover artigos do sistema, com confirmação.
 - Limitar a exclusão para usuários com permissões específicas.

Parte 2: API

- Desenvolvimento de uma API RESTful para acesso aos dados do sistema.
- Possibilidade de realizar operações CRUD (Criação, Leitura, Atualização e Exclusão) de artigos via API.
- Autenticação e autorização via tokens para garantir a segurança da API.
- Documentação completa da API para facilitar o uso por desenvolvedores.

Parte 3: Autenticação e Autorização

- Implementação de um sistema de autenticação com login e senha.
- Controle de acesso baseado em permissões para diferentes tipos de usuários (administradores, professores, alunos).
- Criptografia de senhas para garantir a segurança das informações.
- Implementação de políticas de senha para aumentar a segurança do sistema.
- Registro de auditoria para rastrear as ações dos usuários no sistema.
- Criar página principal e a página do usuário com um dashboard