RELATÓRIO TÉCNICO

Projeto: Portal de Divulgação dos Cursos de Sistemas de Informação e Ciência da Computação da UFSM

Autores: Christian Schneider, Eduardo Spat Schwingel

Ano: 2025

Local: Santa Maria - RS

**1. Introdução**

Este relatório descreve o desenvolvimento do Portal Acadêmico da Computação UFSM, voltado para os cursos de Sistemas de Informação e Ciência da Computação. A iniciativa tem como objetivo centralizar a divulgação de informações institucionais, conteúdos acadêmicos, eventos, TCCs, projetos de pesquisa e parcerias. O portal proporciona um ambiente moderno, acessível e informativo, beneficiando tanto a comunidade acadêmica quanto o público externo.

**2. Tecnologias Utilizadas e Estrutura do Projeto**

O portal foi desenvolvido utilizando o framework Django (Python), com HTML, CSS e JavaScript no frontend. O banco de dados utilizado é SQLite3 no ambiente de desenvolvimento. A estrutura segue o padrão MVC do Django, com templates organizados por componentes reutilizáveis e views desacopladas.

**3. Funcionalidades Implementadas**

- Página Inicial com destaques de posts e projetos;  
- Página com informações dos cursos de Sistemas de Informação e Ciência da Computação;  
- Listagem de ex-alunos, com suporte à visualização por localização geográfica;  
- Listagem de professores do departamento;  
- Divulgação de eventos acadêmicos e institucionais;  
- Seção de projetos de alunos com página de detalhes individuais;  
- Seção de TCCs com filtros e links de acesso ao conteúdo;  
- Página de empresas parceiras com descrição, contato e logotipo;  
- Página de listagem de vagas ofertadas pelas empresas.  
- Seção informativa sobre Projetos e Inscrições.

**4. Arquitetura do Sistema**

O sistema segue a arquitetura MVC do Django. Os modelos representam entidades como Postagens, Projetos, Ex-Alunos, Professores, Eventos, TCCs, Empresas e Vagas. As views manipulam a lógica de apresentação, enquanto os templates, organizados por componentes, estruturam a interface do usuário.

**5. Requisitos do Sistema**

**5.1 Requisitos Funcionais**

- RF01 – Exibir e detalhar postagens;  
- RF02 – Listar e detalhar projetos de alunos;  
- RF03 – Página para visualização de TCCs;  
- RF04 – Cadastro e listagem de ex-alunos com localização;  
- RF05 – Listar professores por nome e área de atuação;  
- RF06 – Página de eventos com descrição, local e data;  
- RF07 – Página com empresas parceiras e suas vagas;  
- RF08 – Exibição de vagas categorizadas por tipo.   
- RF09 – Listar e detalhar Projetos de Extensão;  
- RF10 – Listar inscrições para Projetos com vagas disponíveis;

**5.2 Requisitos Não Funcionais**

- RNF01 – Design responsivo;  
- RNF02 – Estrutura modular e reutilizável de templates;  
- RNF03 – Utilização de Django ORM para persistência;

**5.3 Requisitos de Acessibilidade**

- RA01 – Contraste adequado entre elementos de texto e fundo;  
- RA02 – Compatibilidade com navegação por teclado;  
- RA03 – Uso de marcação semântica nos templates HTML.

**6. Cronograma de Atividades**

- Março: Planejamento e definição da estrutura e páginas;  
- Abril: Desenvolvimento de views, modelos e templates;  
- Maio: Testes, refinamentos visuais e responsividade;  
- Junho: Finalização, documentação e apresentação.

**7. Resultados Esperados**

O projeto visa entregar um portal institucional funcional e moderno, centralizando informações sobre os cursos do Sistemas de Informação e Ciência da Computação-UFSM. Espera-se promover maior transparência, engajamento estudantil e integração entre universidade e sociedade, oferecendo uma vitrine digital da produção acadêmica.