Sistema de Cadastro de Oportunidades

Caderno de Arquitetura

# Propósito

Este documento descreve a filosofia, as decisões, limitações, justificativas e elementos significativos e quaisquer outros aspectos abrangentes do sistema que darão forma à implementação.

# Objetivos da arquitetura e filosofia

O objetivo da arquitetura é permitir o desenvolvimento de uma aplicação sobre uma fundação sólida, que permita a boa escalabilidade, fácil manutenção, facilidade nos testes e integração transparente ao sistema web já existente. O modelo arquitetônico definido para atingir esses objetivos foi o de camadas, pois é um modelo amplamente utilizado e comprovadamente funcional pelo mercado. As tecnologias definidas no processo de iniciação do projeto são justificadas pela sua maturidade e conhecimento prévio dos membros da equipe, além de já serem utilizadas no sistema atual da universidade.

# Dependências e suposições

O sistema depende da aplicação Web e mobile já existente da universidade, pois será integrado à ela.

Assume-se que o time atribuído ao projeto seja capaz de desenvolver o sistema de acordo com os requisitos especificados na fase inicial.

Assume-se também que a infraestrutura atual da universidade é suficiente para atender os requisitos de disponibilidade detalhados no documento de requisitos, visto que o sistema será integrado à aplicação web dela.

# Requisitos significantes para a arquitetura

Deve-se implementar o descrito no documento de especificação de requerimentos do sistema nos itens 4 e 5, para que haja um mínimo produto utilizável.

# Decisões, restrições e justificativas

O sistema será desenvolvido utilizando linguagem Java e será do tipo Web, que rodará em um servidor de aplicação JBOSS EAP 6+ da universidade. Para armazenamento será utilizado o SGBD Oracle.

* Linguagem de programação Java - escolhida devido ao conhecimento dos desenvolvedores e pela facilidade de deploy no servidor de aplicação da universidade.
* Aplicação Web - devido à fácil acesso dos usuários ao sistema e integração com o site da universidade.
* SGBD Oracle - por ser atualmente utilizado pelo sistema Web da universidade.
* Servidor de aplicação JBOSS EAP 6+ - Pelo conhecimento e experiência da equipe com a tecnologia. Também foi levado em conta o suporte oferecido pela RedHat.

# Mecanismos de arquitetura

Será implementado ao longo das próximas iterações..