Rede Social de Especialistas

Architecture Notebook

There is guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute that allows you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Microsoft® Word® menu **Tools > Options > View > Hidden Text** check box to toggle this setting. There is also an option for printing: **Tools > Options > Print**.

# Purpose

Documento que detalha a arquitetura do projeto Rede Social de Especialistas, que esta em desenvolvimento por alunos da disciplina de Engenharia de Software do ano de 2011.

# Architectural goals and philosophy

Com a arquitetura adotada temos como objetivo baixa coesão e acoplamento de código, de tal modo que manutenções à longo prazo no sistema não sejam difíceis de serem realizadas. Alem disso nosso sistema é um sistema web que pode ser acessado por vários usuários ao mesmo tempo, “protegendo” cada usuário.

# Assumptions and dependencies

O projeto está sendo desenvolvido na linguagem Java.

O framework para aplicações web utilizado é o vraptor ([http://vraptor.caelum.com.br](http://vraptor.caelum.com.br/)).

Para persistência de dados foi utilizado Hibernate (<http://www.hibernate.org/>) e MySQL (<http://www.mysql.com/>).

# Architecturally significant requirements

Nossa arquitetura foi desenvolvida em com os seguintes requisitos em mente:

Sistema web com acesso de múltiplos usuários ao mesmo tempo

Persistência de dados

# Decisions, constraints, and justifications

* O padrão de arquitetura utilizado foi o MVC, que consiste na separação entre:

Model 🡪 Camada que contem a lógica da aplicação.

View 🡪 Camada que gerencia a visualização da aplicação.

Controller 🡪 Camada que faz o controle de fluxo e gerenciamento da aplicação.

Esse padrão de projeto foi escolhido, pois permite a separação entre a lógica de negócio, lógica de apresentação e o usuário.

# Architectural Mechanisms

## Persistência de dados

Foi utilizado MySQL para fazer a persistência dos dados. Os objetos devem persistir no sistema por um período indeterminado de tempo e todos podem ser encontrados por um ID único que apresentam. Alem disso temos que quase todos os objetos podem ser alterados.

## Sistema web

Para fazer a comunicação com a web foi utilizado o framework vraptor, de tal modo que vários usuários possam acessar o sistema simultaneamente.