MAC 499 - Trabalho de Formatura

Filipe Madeira da Silva
fms@linux.ime.usp.br
N USP: 4894541

28 de junho de 2006

Proposta de monografia

Orientador

Nome: Prof. Dr. Fábio Kon

Tipo de trabalho

Trabalho baseado em estágio realizado na Accenture do Brasil, a partir de dezembro de 2005.

Tema

Arquitetura Orientada a Serviços e suas aplicações

Objetivo

O objetivo desta monografia é realizar um estudo a respeito da Arquitetura Orientada a Serviços (SOA, da sigla em inglês).

O padrão para implementação desta arquitetura é a plataforma 'Java Plataform, Enterprise Edition' (Java EE) e tal plataforma é a utilizada no programa WBI - Websphere Bussiness Integration que é desenvolvido pela IBM e tem sido utilizado durante o estágio.

Atividades realizadas

O contato inicial com esta arquitetura de software ocorreu em um workshop de uma semana realizado na IBM.

O objetivo do workshop foi apresentar a arquitetura e o modo como ela é aplicada para a integração de negócios no programa desenvolvido pela IBM.

Atividades para o segundo semestre

Além do trabalho de pesquisa, a única atividade planejada até agora para o segundo semestre é um curso de Java EE no mês de julho, a ser realizado na Sun.

A arquitetura SOA tem por objetivo fazer a integração de negócios através de serviços web e este é justamente o enfoque do curso, sob a ótica da plataforma J2EE.

A monografia

Na monografia, eu pretendo, primeiramente, introduzir a arquitetura SOA ao leitor. Nesta parte inicial, o leitor deve ser capaz de entender o que é a arquitetura e em quais casos ela é usada.

Depois, pretendo fazer um estudo mais detalhado a respeito da arquitetura e associá-la à sua implementação no WBI, através da platafora J2EE.

Nesta parte, o leitor perceberá as vantagens desta arquitetura na integração de negócios como, por exemplo, a possibilidade de construir aplicações modularizadas que comportam-se como serviços web. Esta modularização traz flexibilidade que é algo bastante desejável na solução final já que o negócio a ser integrado está, em geral, em constante modificação.