



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS UTILIZANDO A ARQUITETURA SOA NA PLATAFORMA J2EE¹

Alencar Machado, Edson Luiz Padoin

INTRODUÇÃO: No desenvolvimento de software cada vez mais se utiliza a integração, a heterogeneidade e as parcerias. Possibilitar que diferentes sistemas troquem informações é uma necessidade incontestável. Nunca houveram tantos sistemas construídos, das mais diversas áreas e plataformas, onde uma empresa que tem um sistema de RH não conversa com o sistema de contabilidade ou de estoque, ficando assim impossibilitado a troca de informações entre os sistemas, o que muitas vezes implica no desenvolvimento de novos projetos quando a empresa necessita de uma maior integração. **MATERIAL E MÉTODOS:** Para resolver tais problemas, pesquisas têm-se intensificado na área de integração de softwares, da qual surge um novo paradigma de desenvolvimento, o SOA - Arquitetura Orientada a Serviços e para a implementação de SOA utilizam-se os Web Services, este que é uma tecnologia que permite às linguagens trocarem informações através do padrão XML. Com o objetivo de utilização destes novos paradigmas de desenvolvimento está sendo realizada uma pesquisa em todas as camadas da tecnologia dos Web Services, destacando-se o SOAP que é o protocolo utilizado pra troca de mensagens, o UDDI que consiste no documento utilizado para publicar os serviços e o WSDL que é o documento utilizado para descrever e implementar os serviços. A aplicação da pesquisa se dá sobre a arquitetura J2EE onde serão disponibilizados os serviços. **RESULTADOS:** Para integrar os sistemas heterogêneos cria-se uma camada intermediária entre as mesmas, sendo que através desta camada faz-se as trocas de mensagens entre os aplicativos. **CONCLUSÕES:** Com este novo modelo de desenvolvimento de software deve-se pensar em módulos que provem de serviços distribuídos, sem analisar em disponibilizar somente partes do sistema. Para o usuário que utiliza o serviço não mais é interessante como o serviço é desenvolvido e sim o resultado que o mesmo disponibiliza, possibilitando desta forma uma maior integração entre os sistemas desenvolvidos. No desenvolvimento de aplicações deve-se levar em consideração a integração, seja para troca informações dentro das empresas entre os sistemas corporativos, ou para interagir com o mercado externo que começa a disponibilizar serviços integrados.

¹ Trabalho de conclusão de curso Tcc