



INTEROPERABILIDADE ENTRE SISTEMAS, COM BASE NO CONCEITO DE SOA, UTILIZANDO WEB SERVICES¹

Paulo Eliseu Weber², Edson Luiz Padoin

INTRODUÇÃO: Existem vários sistemas em funcionamento desenvolvidos em diversas linguagens de programação, bancos de dados e arquiteturas trabalhando de forma isolada, sem conversar entre si. No entanto, existe a necessidade de que estes sistemas heterogêneos se comuniquem, independentemente de suas particularidades: linguagem de programação, sistema operacional, arquitetura. Por exemplo: um sistema desenvolvido em C++, rodando em Windows, acessando um banco de dados SQL Server, que precisa se comunicar com um sistema desenvolvido em Java, rodando sobre a máquina virtual Java em Linux, acessando um banco de dados MySQL. Algumas tecnologias foram desenvolvidas, como por exemplo RMI, DCOM e CORBA, no intuito de resolver o problema de interoperabilidade, porém, trouxeram um novo problema: sistemas interoperantes mas restritos à tecnologia escolhida para tal fim. Além de interoperabilidade os sistemas necessitam mobilidade, ou seja, serem executados em dispositivos móveis como por exemplo celulares. **OBJETIVOS:** Pesquisar sobre os Sistemas Operacionais Symbian e LiMo, usados em sistemas embarcados, principalmente em celulares e PDAs, apontando suas características, vantagens e desvantagens. Pesquisar também, sobre as linguagens de programação disponíveis para uso nos Sistemas Operacionais pesquisados, tais como: Symbian C++ e J2ME. Desenvolver um sistema móvel que se comunique com outro sistema, utilizando Web services e suas tecnologias, possibilitando mobilidade para o sistema desenvolvido além de interoperabilidade entre os sistemas em questão. **MATERIAL E MÉTODOS:** As pesquisas realizadas em livros, sites, monografias e dissertações tiveram o objetivo de buscar alguns conceitos de SOA, Web Service e outros, além das tecnologias envolvidas: XML, WSDL, SOAP e UDDI. No momento está sendo pesquisado a respeito de mobilidade de aplicações, sistemas operacionais para dispositivos embarcados e ferramentas de desenvolvimento. **RESULTADOS:** Aplicação prática dos conceitos, ferramentas e tecnologias envolvidas, com o objetivo de proporcionar interoperabilidade entre os sistemas bem como mobilidade para o sistema desenvolvido. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** Pretende-se ao final do trabalho aplicar as tecnologias mais indicadas e adequadas e os conceitos estudados na implementação de um sistema móvel que, através de Web Services, se comunique com outro sistema, independente das suas características internas.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso

² Aluno do Curso de Sistemas de Informação, da UNIJUI