FACULDADE CATÓLICA DO TOCANTINS CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Heitor Vinicius Vieira Mariano

ESTUDO DE UM WEB SERVICE PARA A COMUNICAÇÃO DO APLICATIVO "BUSCA DE SERVIÇOS" QUE IRA SER DESENVOLVIDO EM VARIAS PLATAFORMAS

Projeto apresentado como requisito parcial para aprovação na disciplina de Estágio Supervisionado I do Curso de Sistemas de Informação, da Faculdade Católica do Tocantins (FACTO), sob a orientação do professor Ms. Marco Antônio Firmino de Sousa.

ALUNO:						
Nome: Heitor Vinicius Vieira Mariano	Matrícula: 2011000161					
Período:7º						
Endereço:904 Sul, Alameda 02	Nº: 68					
Cidade: Palmas	Estado: TO					
CEP: 77060-042	Telefone:(63) 8487-7899					
INFORMAÇÕES ACADÊMICAS						
Professor Orientador: Marco Antonio I	Firmino de Sousa					
Início do Estágio: 08/02/2014	Término do Estágio: 13/06/2014					
Total de horas semanais dedicada ao estágio supervisionado: 10 horas						
Área de realização do estágio: Web Service						
Data://						
	Assinatura do Aluno					
ACEITE DO ORIENTADOR:						
Observações:						
Data:/						
	Assinatura do Orientador					
PARECER DO COORDENADOR DE E	STAGIO:					
Observações:						
D-1 / /						
Data:/	Oceand De Feténie Communicione la					
C	Coord. De Estágio Supervisionado					

Sumário

1. INTRODUÇAO	4
1.1 Contexto	
2. Objetivos	
2.1 Objetivo Geral	5
2.2 Objetivos Específicos	5
2.3 Motivação	
2.4 Justificativa	
3.Referencial Teórico	6
3.1 Web Service	6
3.2 XML	6
3.3 WSDL	6
3.4 Cronograma	7
4.Considerações finais	7
5. Referências	8

1. INTRODUÇÃO

1.1 Contexto

Web service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Os *Web services* são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML. Cada aplicação pode ter a sua própria "linguagem", que é traduzida para uma linguagem universal, o formato *XML*.

Para as empresas, os *Web services* podem trazer agilidade para os processos e eficiência na comunicação entre cadeias de produção ou de logística. Toda e qualquer comunicação entre sistemas passa a ser dinâmica e principalmente segura, pois não há intervenção humana.

Essencialmente, o Web Service faz com que os recursos da aplicação do software estejam disponíveis sobre a rede de uma forma normalizada. Outras tecnologias fazem a mesma coisa, como por exemplo, os browsers da Internet acessam às páginas Web disponíveis usando por norma as tecnologias da Internet, HTTP e HTML. No entanto, estas tecnologias não são bem sucedidas na comunicação e integração de aplicações. Existe uma grande motivação sobre a tecnologia Web Service pois possibilita que diferentes aplicações comuniquem entre si e utilizem recursos diferentes.

Utilizando a tecnologia Web Service, uma aplicação pode invocar outra para efetuar tarefas simples ou complexas mesmo que as duas aplicações estejam em diferentes sistemas e escritas em linguagens diferentes. Por outras palavras, os Web Services fazem com que os seus recursos estejam disponíveis para que qualquer aplicação cliente possa operar e extrair os recursos fornecidos pelo Web Service.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

O objetivo principal desse trabalho é estudar as formas de implementação de um web service para que possa ser utilizado na aplicação de "Busca de serviços", onde irá ser desenvolvida em várias plataformas e a partir do web service se comunicar entre elas.

2.2 Objetivos Específicos

- Realizar um estudo do funcionamento do web service e como implementa-lo.
- Realizar um estudo sobre protocolo de troca de informações.
- Realizar um estudo sobre mecanismo do protocolo a ser utilizado.
- Realizar um estudo sobre técnicas de web service.

2.3 Motivação

Em geral obter o maior grau de conhecimento possível sobre os conceitos de web service e futuramente está pondo em pratica todo o conhecimento adquirido neste trabalho.

2.4 Justificativa

Atualmente os aplicativos estão sendo desenvolvidos em diversas linguagem e plataformas para atender a uma demanda maior de usuários e devido a isso é necessário um web service para comunicação entre aplicações de plataformas diferentes.

O estudo proposto é para fim de implementação de um web service que faça toda essa comunicação entre as aplicações que trabalha em plataformas diferentes.

3. Referencial Teórico

3.1 Web Service

Um Web Service é qualquer serviço disponível na Internet que use um sistema de mensagens com XML (eXtensible Markup Language) padronizado e não esteja preso à linguagem de programação ou sistema operacional. Este tipo de serviço permite que duas aplicações se comuniquem através de uma interface bem definida (Cerami, 2002). É desejável, ainda que não indispensável, que os Web Services possam ser facilmente encontrados através de mecanismos simples de busca, sejam auto descritivos e usem padrões comuns da Internet. Se estes aspectos forem atendidos, a integração automática de aplicações se torna possível. Para que os serviços possam ser facilmente encontrados, há um diretório comum onde são armazenadas informações sobre os serviços disponíveis. Este diretório é chamado de UDDI (Universal Description, Discovery and Integration) (Cerami, 2002). As descrições de serviços disponíveis no UDDI são documentos no padrão WSDL (Web Service Definition Language). Independente de a descrição estar disponível no UDDI, este possui, além de outras informações, a URL que aponta para o local onde está armazenada a descrição completa do serviço.

3.2 XML

A Extensible Markup Language (XML) é o padrão adotado para o transporte de dados (Abinader e Lins, 2006). Simples de ser compreendida, fácil de ser transportada e compatível com diversas plataformas, a XML é a responsável por grande parte da interoperabilidade entre aplicações de ambientes heterogêneos permitida pelos Web Services. A XML serve de base para as outras três tecnologias fundamentais dos Web Services: SOAP, UDDI e WSDL.

3.3 WSDL

A Web Services Descriptor Language (WSDL) é a linguagem utilizada para criar uma autodescrição pública do serviço (Abinader e Lins, 2006). Entre as informações que podem constar neste documento estão: o padrão utilizado para troca de mensagem (SOAP, JMS (Java Message Service), entre outros), protocolo de transporte utilizado (HTTP, HTTPR (Hyper Text Transfer Protocol Reliable), DIME (Direct Internet Message Encapsulation), entre outros) e o endereço lógico (URL) do serviço.

A WSDL é baseada na XML e o formato das descrições é definido e validado utilizando XML *Schema* (XSD). A possibilidade de criar descrições dos serviços e, com isso, facilitar a integração automatizada de aplicações, consiste em uma das principais vantagens dos *Web Services* sobre os outros modelos distribuídos.

3.4 Cronograma

2014/1	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho

4. Considerações finais

Espera-se que com o estudo elaborado durante esse trabalho, possa abstrair os melhores conceitos de Web Service e possa ser empregado a um sistema de busca de serviços, com alguns diferenciais:

- Interface atrativa e intuitiva.
- Na utilização desse sistema tem-se a localização rápida de um serviço em menor tempo possível.
- Um sistema inteligente que auxilia na pesquisa do serviço.
- Comentários e classificação do serviço, assim poderá saber se o prestador de serviço que pretende contratar fornece um bom serviço baseando-se em comentários de outros usuários.

5. Referências

Faculdade Católica do Tocantins. **Manual para apresentações de trabalhos acadêmicos.**Disponívelem:(http://www.catolicato.edu.br/portal/portal/downloads/docs/nor mas-regulamento-normas-para-trabalhos-academicos.pdf

Web Service

http://pt.wikipedia.org/wiki/Web_service

UM WEB SERVICE PARA BUSCA DE PREÇOS NA INTERNET

https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&ved=0CEsQFj AD&url=http%3A%2F%2Fperiodicos.uem.br%2Fojs%2Findex.php%2FRevTecnol%2Fartic le%2Fdownload%2F11421%2F9500&ei=EkwBU6P8FMnrkQf78oGIDA&usg=AFQjCNHeD Pu88v4ckwpB_yb75PBdfrN4Og&sig2=CUxzaiNQjNBXdV_lzuLV2g