|  |  |
| --- | --- |
| **RELATÓRIO MENSAL** | |
| **Mês: Março** |  |
| **Nome do Estagiário: Heitor Vinicius V. Mariano** | **R.A.: 2011000161** |
| **Local do Estágio: Católica do Tocantins - FACTO** | **Área:** |

**ESTUDO DE WEB Service PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE “BUSCA DE SERVIÇOS”**

**Web Service – XML**

Web Service, um conceito inovador de interação entre aplicações distintas e linguagem as quais é desenvolvida distintas.

Para aplicações terem interação umas com as outras é necessário que possua uma linguagem padrão e essa linguagem padrão é a linguagem XML que em todas as linguagem é reconhecida e interpretada da mesma forma.

A linguagem XML é uma linguagem de marcação criada e padronizada pela W3C.

Motivo das aplicações utilizarem a XML é devido ás características que as diferenciam das demais. Segundo Chappell e Jewell(2002):

* Arquivos XML tem uma estrutura pré-estabelecida.
* Opcionalmente uma DTD (Document Type Definition), que define a estrutura do arquivo XML.
* Opcionalmente como as informações de folha de estilo que definem como os dados serão apresentado e formatado.
* Parse XML, que é usado para manipulação dos arquivos XML.

Linguagem XML trabalha na camada de middleware desempenhada até então pelos protocolos e APIS dos sistema distribuídos.

**Protocolo SOAP:**

Os Web Service as vezes passam despercebidos, exemplos: consulta de cartão de crédito e consulta de cep. É ai que entra o protocolo mais utilizado para troca de mensagem em XML: o SOAP, pois possibilita a construção e o tráfego de informações estruturadas e extensível em ambientes distribuídos e descentralizados por meio da linguagem XML, o que possibilita a utilização de outros protocolos que também utiliza a padronização XML. Mensagens criadas com a utilização do SOAP, segundo Deitel, Deitel e Nieto (2003), são compostas de um número distinto de partes, que expomos a seguir.

* Envelope que é utilizado para descrever o conteúdo da mensagem e alguns detalhes de processamento.
* Regras que são utilizadas para definir tipos de codificação utilizada pela mensagem.
* Aplicação, descreve a aplicação dos envelopes e das regras para chamadas remotas e respostas entre os Web Service que geralmente é utilizada por meio do protocolo HTTP.

Para o processo de comunicação, podem ser aplicadas duas forma de SOAP: O RPC que é um método para que aplicações possam realizar chamadas a procedimentos ou funcionalidades sobre outra aplicação, passando argumentos, e se necessário, recebendo valores trabalhados de retorno.

Já o EDI é uma estrutura de transmissão e troca de dados entre aplicações utilizadas para transações automatizadas e padronizadas de negócios entre parceiros, é um padrão para a formatação e interpretação de mensagens e documentos financeiros e comerciais.

**WSDL:**

SOAP é uma estrutura XML para comunicação entre Web Service e aplicações. Porem esse protocolo não supre todas as necessidades de descrever as informações dos serviços e como invoca-los. Para suprir tal deficiência é necessário o WSDL.

As estruturas WSDL são nada mais nada menos que documentos XML que descreve como uma coleção de serviços e seus pontos de acesso podem ser capazes de responder à mensagem de interação entre duas ou mais aplicações e um servidor Web Service. Ou seja, um arquivo.

WSDL descreve os detalhes de como deve ser realizada a troca de mensagem para se obter o resultado esperado

**UDDI:**

UDDI (*Universal Description, Discovery and Integration*) é um serviço de diretório onde empresas podem registrar (publicar) e buscar (descobrir) por serviços Web (Web Services). UDDI é ainda um framework de plataforma independente (desenvolvido na plataforma .NET) para descrever e integrar os serviços de negócios usando a internet, possibilitando assim uma exposição controlada dos serviços da empresa. A comunicação é realizada através do SOAP e as interfaces web service são descritas por WSDL.

Um serviço de registro UDDI é um [Web Service](http://pt.wikipedia.org/wiki/Web_Services) que gerencia informação sobre provedores, implementações e metadados de serviços. Provedores de serviços podem utilizar UDDI para publicar os serviços que eles oferecem. Usuários de serviços podem usar UDDI para descobrir serviços que lhes interessem e obter os metadados necessários para utilizar esses serviços podem ter três partes:

* Páginas brancas: descrevem a companhia: nome, endereço, contatos, etc.
* Páginas amarelas: incluem as categorias, baseada em taxonomias padrões.
* Páginas verdes descrevem a interface para o serviço, em nível de detalhe suficiente para se escrever uma aplicação que use o Web service.

**PARECER DO ORIENTADOR DE ESTÁGIO/TCC:**

Observações:

Data: \_\_\_\_/ \_\_\_\_/\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orientador Estágio/TCC