

Universidad autónoma de Baja California

Facultad de Contaduría y Administración

Materia:Python

Grupo: 372

Alumno: López Gutiérrez Oscar

- Web service

Web service

Un web service es un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones mediante el uso de XML, SOAP, WSDL y UDDI. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como internet.

De una manera más clara se podría decir que un web service es una función que diferentes servicios o equipos utilizan; es decir, solo se envían parámetros al servidor (lugar donde está alojado el web service) y éste responderá la petición.

Por ejemplo, la aplicación que procesa las órdenes de compra se puede comunicar con el sistema de inventarios, tal que este último le puede informar a la aplicación de compras cuales ítems deben comprarse por estar bajo su nivel mínimo.

Los Web Services están contruidos con varias tecnologías que trabajan conjuntamente con los estándares que están emergiendo para asegurar la seguridad y operatibilidad, de modo de hacer realidad que el uso combinado de varios Web Services, independiente de la o las empresas que los proveen, este garantizado.

XML

Abreviación de *Extensible Markup Language*. El XML es una especificación desarrollada por W3C. Permite a los desarrolladores crear sus propios tags, que les permiten habilitar definiciones, transmisiones, validaciones, e interpretación de los datos entre aplicaciones y entre organizaciones.

SOAP

Abreviación de *Simple Object Access Protocol*, es un protocolo de mensajería construido en XML que se usa para codificar información de los requerimientos de los Web Services y para responder los mensajes antes de enviarlos por la red. Los mensajes SOAP son independientes de los sistemas operativos y pueden ser

transportados por los protocolos que funcionan en la Internet, como ser: SMTP, MIME y HTTP.

WSDL

Abreviación de *Web Services Description Language*, es un lenguaje especificado en XML que se ocupa para definir los Web Service como colecciones de punto de comunicación capaces de intercambiar mensajes. El WSDL es parte integral de UDDI y parte del registro global de XML, en otras palabras es un estándar de uso público (no se requiere pagar licencias ni royalties para usarlo).

UDDI

Abreviación de *Universal Description, Discovery and Integration*. Es un directorio distribuido que opera en la Web que permite a las empresas publicar sus Web Services, para que otras empresas conozcan y utilicen los Web Services que publican, opera de manera análoga a las páginas amarillas.

Bibliografía

<https://msaffirio.wordpress.com/2006/02/05/%C2%BFque-son-los-web-services/>

<http://culturacion.com/que-es-y-para-que-sirve-un-web-service/>