



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA



Tema: Cuadro sinóptico “Estándares de los servicios Web”

Materia: Programación Web

Profesora: Patricia Quitl González

Alumnos: Ana Beatriz Moreno Soto / Adolfo Meza Romero

Especialidad: Ing. Sistemas Computacionales

Grupo: 6g5E

Hora: 10:00 – 11:00

Fecha de entrega: .30/05/18

NOMBRE DEL INSTRUMENTO DIDÁCTICO: Cuadro Sinóptico	
OBJETIVO DEL INSTRUMENTO: Reflejar	
Nombre alumno: Adolfo Meza Romero / Ana Beatriz Moreno Soto	Nombre de la materia: Programación Web
Nombre del profesor: Patricia Quitl González	Clave del grupo: 6g5E
Unidad No: 5	No. Actividad: 2
Fecha de elaboración: 26 de mayo de 2018	
Referencias Documentales: IBM. (s.f). Estándares de servicio web. Recuperado el (26 de mayo de 2018), de https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS8PJ7_9.6.1/org.eclipse.jst.ws.doc.user/concepts/cwsstandards.html Salvador Lugo, Sergio. (2014, 24 de abril). Protocolo y estándares de servicios web. Recuperado el (26 de mayo de 2018), de https://prezi.com/ajtmxtxii_jt/protocolo-y-estandares-de-servicios-web/ MADEJA. (s.f). Uso de especificaciones y estándares de servicios web. Recuperado el (26 de mayo de 2018), de http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/libro-pautas/320	

Estándares de los servicios Web

XML

Extensible Markup Language

Uso:
Se emplea para intercambiar datos entre el cliente del servicio y el servidor que lo proporciona.

¿Por qué XML?

- Es un estándar internacionalmente conocido
- No pertenece a ninguna compañía
- Permite una utilización efectiva en Internet

¿Para qué sirve?

Representar información estructurada en la web, de modo que esta información pueda ser almacenada, transmitida, procesada, visualizada e impresa, por muy diversos tipos de aplicaciones y dispositivos.

Aplicaciones

- Publicar e intercambiar contenidos de bases de datos.
- Formatos de mensaje para comunicación entre aplicaciones
- Descripción de meta contenidos.

SOAP

Simple Object Access Protocol

¿Qué es?

Es un protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML. Básicamente SOAP es un paradigma de mensajería de una dirección sin estado, que puede ser utilizado para formar protocolos más complejos y completos según las necesidades de las aplicaciones que lo implementan.

Se conforma de tres partes:

- Sobre (envelope): el cual define qué hay en el mensaje y cómo procesarlo
- Conjunto de reglas de codificación para expresar instancias de tipos de datos
- La Convención para representar llamadas a procedimientos y respuestas.

Tres características principales:

- Extensibilidad (seguridad y WS-routing son extensiones aplicadas en el desarrollo).
- Neutralidad (bajo protocolo de transporte TCP puede ser utilizado sobre cualquier protocolo de aplicación como HTTP, SMTP o JMS).
- Independencia (permite cualquier modelo de programación).

WSDL

Web Services Definition Language

¿Qué es?

Es el lenguaje común utilizado para la descripción de los servicios Web. Es un lenguaje basado en XML que describe totalmente la forma en la cual los clientes externos pueden interactuar con los servicios Web existentes en una máquina dada, los métodos que soportan y la sintaxis de los protocolos de comunicación (HTTP, SOAP).

¿Qué contiene?

Un documento WSDL contiene información acerca de la interfaz, la semántica y los aspectos administrativos involucrados en una solicitud (llamado) a un servicio web.

WSDL se extiende para permitir la descripción de los puntos finales y sus mensajes, sin importar qué formatos de mensaje o protocolos de red se estén utilizando para la comunicación.

UDDI

Universal Discovery, Description and Integration

¿Qué es?

UDDI es una especificación para un registro distribuido de información acerca de los servicios Web. Define la forma en la cual se publica y descubre información acerca de éstos. Un registro basado en UDDI es donde se pueden descubrir los servicios Web.

El método utilizado por UDDI para el descubrimiento de servicios es tener un registro de aquellos servicios que se encuentran distribuidos a través del Web. En el registro distribuido, los negocios y los servicios se describen utilizando un formato XML común. Los datos estructurados en esos documentos XML son de fácil búsqueda, análisis y manipulación.

La especificación UDDI define estándares abiertos, independientes de la plataforma que permiten que las empresas compartan información en un registro de empresas global, descubran servicios en el registro y definan cómo interaccionan por Internet.

Funciones:

- Es un protocolo basado en SOAP que define cómo se comunican los clientes con los registros UDDI
- Es un conjunto de registros duplicados globales en particular

WSIL

Web Services Inspection Language

¿Qué es?

Es una especificación abierta basada en XML que define un método de descubrimiento de servicios distribuidos que suministra referencias a las descripciones de servicios en el punto de oferta del proveedor de servicios, especificando cómo se inspecciona un sitio Web para obtener los servicios Web disponibles.

El documento WSIL define las ubicaciones de un sitio Web en las que se pueden buscar descripciones de servicios Web.

Dado que WSIL se centra en el descubrimiento de servicios distribuidos, la especificación WSIL es un complemento de UDDI, porque facilita el descubrimiento de servicios que ya están disponibles en los sitios Web, pero que podrían no figurar todavía en un registro UDDI.