

Información general sobre JWSDP

Grecia García García

14 de mayo de 2004

1. Servicios Web

Encontrar una definición concreta de lo que tratan los *Servicios Web*¹ no es sencillo. Muchas organizaciones (entre ellas la W3C) han tratado de proporcionar una descripción de esto y aún así, es complicado entender el concepto. También resulta peligrosa la búsqueda de información más clara puesto que los *Servicios Web* son confundidos por otros tipos de tecnologías².

En la expansión de los sistemas de cómputo, en la obtención de información, etcétera, ha surgido la necesidad de compartir datos entre sistemas de cómputo heterogéneos tanto en software como en hardware. Esto trae consigo la dificultad de tener una forma estándar para el tratamiento de la información que se desea compartir. Para esto XML se ha convertido en el estándar más aceptado para estos datos.

Ya que se tiene una forma de describir la información (con XML) ahora es necesario describir la forma en que se logrará el intercambio de información entre cualesquiera dos sistemas. Aquí es donde entran en juego los *Servicios Web* que son los que describen un modelo abstracto que debe ser implementado (en Software). En los *Servicios Web* se establece que la información se describe en XML y el intercambio de información se trata sólo de intercambio de documentos de éste tipo. La realización de operaciones sobre los documentos, o la verificación de que el documento XML sea válido, o la ejecución de alguna otra operación sobre ellos, tendrá que ser realizada por cada elemento que participe en la operación (en cada máquina, por ejemplo).

Así que muy, pero muy en general se trata sólo de intercambiar documentos XML, los cuales pueden tener cualquier tipo de información adentro. Es por esto que el nombre de *Servicios Web* es incorrecto ya que no es necesario el usar el Web (y por lo tanto el protocolo HTTP) para implementarlos. Para obtener más información sobre esto, se recomienda consultar la página web del *World*

¹Por el momento tómese el término *Servicios Web* como un simple nombre y no trate de interpretarse como algo más.

²Una excelente referencia sobre lo que NO son los *Servicios Web* puede ser encontrada en <http://weblogs.cs.cornell.edu/AllThingsDistributed/archives/000343.html>.

Wide Web Consortium (W3C):

<http://www.w3.org/>

y para entender qué es lo que no son los Servicios Web es recomendable consultar:

<http://weblogs.cs.cornell.edu/AllThingsDistributed/archives/000343.html>

en general esto es lo que interesa para poder explicar lo que hace el paquete JWSDP.

2. JWSDP

Dado que los elementos que reciben los datos tiene que trabajar con XML, son indispensables las herramientas que nos ayuden al tratamiento de este tipo de información. El paquete JWSDP se puede usar para construir, probar y trabajar con aplicaciones XML, Servicios Web y Aplicaciones Web con las tecnologías más avanzadas e implementaciones estándar (o por lo menos eso dice la documentación :) de forma fiable y segura.

Un tutorial que contiene información sobre cada una de las tecnologías que contiene este paquete se encuentra en:

<http://java.sun.com/webservices/docs/1.3/tutorial/doc/index.html>