

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Web Services SOAP – JAX-WS
Práctica #6

Objetivo:

- Implementar el estándar SOAP de servicios web.

Desarrollo de la práctica.

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones. Todas las practicas serán utilizando la integración del IntelliJ IDE 15 o más nueva, el cual será gestionado en el control de versiones Github. Práctica puede ser realizada en grupo de dos.

Forma de Entrega:

La entrega de la práctica se realizará un reporte conjuntamente con el envío la asignación al servidor de versiones. Debe ser entregada en el laboratorio este 08-07-2016.

Desarrollo

Utilizando la plataforma JEE 7 bajo la especificación JAX-WS 2.X, estaremos implementando un WebServices bajo el estándar SOAP que brinde los siguientes servicios:

1. Estaremos emulando un software que gestiona la información relacionada a los estudiantes. Un estudiante tiene las propiedades: int matricula, String nombre, String carrera, List<Asignaturas> , donde la asignatura contiene las siguientes propiedades: String código, String nombre. Con dichas estructuras, estaremos creando un servicio web bajo el estándar SOAP que implemente las siguientes operaciones:
 - a) Creación de Estudiante.
 - b) Modificación de Estudiante.
 - c) Eliminar Estudiante.
 - d) Recuperar un estudiante dado su matricula.
 - e) Listar todas los estudiante creados.

Como persistencia de la información en el servidor, pueden trabajar en memoria. No es necesario utilizar base de datos.

2. Con el servicio creado, implemente un cliente que consuma dicha información bajo el estándar SOAP y pueda interactuar con cada una de las operaciones del servicio. Dicho cliente debe estar realizando en cualquier tecnología **diferente a Java**.

Como información de referencia pueden leer:

- <http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnayl.html>
- <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/guides/xml/jax-ws/>
- <https://netbeans.org/kb/docs/websvc/jax-ws.html>