

Trabajo Práctico en SOA con WSDL/SOAP

1.- Encontrar 5 servicios web y ejecutarlo usando SOAUI.

a) Mostrar el URI.

b) Describir lo que hace en general el servicio.

c) Analizar la estructura SOAP de lo que se envía y recibe en cada operación.

d) Analizar el WSDL y describir:

- cada una de las operaciones. Si el servicio tiene muchas operaciones, elegir 3 representativas.
- el sitio donde está ubicado el servicio
- nombre del servicio

Utilizar NetBeans para desarrollar los siguientes ejercicios:

2.- Desarrollar un servicio web WSDL/SOAP “Hola Mundo”

1.1.- Consultarlo por SOAPUI de su maquina.

1.2.- Consultarlo por SOAPUI de una maquina de un compañero.

3.- Desarrollar un servicio web WSDL/SOAP que dado un código postal indique a que ciudad pertenece.

3.1.- Consultarlo por SOAPUI de su maquina.

3.2.- Consultarlo por SOAPUI de una maquina de un compañero.

4.- Desarrollar una aplicación que determina la ubicación de un numero IP. Solicite por pantalla el ingreso de un IP e imprima por pantalla el pais al que pertenece, la ciudad, latitud y longitud, o “Invalido” en caso que no retorne nada valido.

En ambos casos utilice el servicio web:

<http://ws.cdyne.com/ip2geo/ip2geo.asmx?WSDL>

Buscar el servicio que brinda esta funcionalidad (u otro) en caso que el servicio no este mas disponible.

5. Buscar un programa Java realizado con maven y transformarlo con anotaciones en un Servicio Web.

6.- Diseñar dos **aplicaciones** donde cada aplicación invoca a un servicio distinto seleccionados por usted.

Implementar las invocaciones.

7.- Se desea construir una **aplicación Web** que consulte un WS que invoca a otros dos servicios web distintos.

Construya los modelos de la arquitectura de Vista de Modulo estilo Uso, Vista Componente y Conectores; y la Vista de Asignación estilo Despliegue.

Implementar la aplicación diseñada.

8. Debe resolver con la mejor arquitectura posible el siguiente problema:

Se debe construir un sistema de seguridad en un museo. Se deben detectar por reconocimiento facial si alguien ingresa al museo por algunas de las X puertas de ingreso que posee el museo.

Asuma las siguientes hipótesis:

- Existe un algoritmo de reconocimiento de imagen integrado a la camara de vigilancia.
- Usted debe lanzar los distintos procesos del mismo algoritmo de reconocimiento (Objeto Reconocimiento con un método que se le pasa el Streaming y la BD de las caras de personas).
- Hay un servicio que recibe la alarma en caso que surga algun reconocimiento de las personas con acceso restringido. Este servicio está desplegado en distintos organismos de seguridad (Policía Federal, Gendarmería, Comiserías cercanas).
- Hay una BD con las caras de las personas con acceso restringido.
- Hay una aplicación Web que permite ver el monitoreo de las camaras (asuma que existe un objeto Streaming que permite visualizar las imagenes de una camara en tiempo real).

Construya los modelos de la arquitectura de Vista de Modulo estilo Uso, Vista Componente y Conectores; y la Vista de Asignación estilo Despliegue.

Desarrollar un prototipo esquemático de esta arquitectura implementandolo con las tecnologías vistas hasta ahora (Servicios Web, Microservicios o Velocity) según le sea conveniente.

Desarrollar este ejercicio 8 en grupos de dos personas.

Ejercicios Opcionales

O1.- Analizar el modelo de servicio descrito en:

sdb.amazonaws.com/doc/2009-04-15/AmazonSimpleDB.wsdl

O2.- Se desea construir **un servicio web** que utilice dos servicios web seleccionados por usted, y busque relacionarlos.

Construya los modelos de la arquitectura de Vista Componente y Conectores; y la Vista de Asignación estilo Despliegue.

Implementar el servicio web diseñado.