

PRÁCTICA 8:

Web Services 2

1 Objetivos

En esta práctica se pretende avanzar en el conocimiento de un Web Service sobre SOAP siendo capaces de implementar un cliente Web Service y acceder a Web Services publicados en Internet.

2 Material

- PC linux/windows con conexión a Internet
- Plataforma de desarrollo en PHP con soporte Web Service/SOAP

3 Cliente Web Service SOAP desde un lenguaje de programación

En la actualidad la mayor parte de lenguajes de programación tienen soporte SOAP de forma nativa o mediante librerías propias o de terceros. En el caso del lenguaje PHP puede instalar fácilmente el soporte SOAP (en el laboratorio está instalado, pero en otra máquina necesitaría hacer: `sudo apt-get install php-soap`).

3.1 Suponga el Web Service de la práctica anterior, cuyo WSDL es:

```
http://www.webservicex.net/globalweather.asmx?WSDL
```

3.2 En PHP cree el objeto para la comunicación SOAP mediante el método `SoapClient()` (consulte la documentación de PHP) al que se le pasa el WSDL a utilizar. Una vez creado ese objeto se puede consultar las funciones y tipos disponibles en el servicio mediante `__getFunctions()` y `__getTypes()`. Revisar que resulta una información coherente con los parámetros pasados a la función *GetWeather* en la práctica anterior.

3.3 Realice un programa PHP que haga la consulta sobre SOAP del Web Service *GetWeather* partiendo del objeto anterior. El programa se podrá ejecutar desde línea de comandos e imprimir en el terminal el resultado de la consulta.

3.4 Realice una captura de tráfico con Wireshark en su máquina e interprete los resultados para la consulta del apartado anterior.

4 Registros de servicios: directorios de Web Services

Existen multitud de registros de Web Services en Internet que nos permiten encontrar el WSDL de un proveedor para el servicio que estemos buscando. Aquí proponemos dos de estos registros, en los que se puede encontrar muchos servicios, algunos de ellos gratuitos:

```
http://xmethods.net/ve2/Directory.po
```

```
http://www.webservicex.net/new/Home/Index
```

- 4.1 Revisar ambos registros y elegir uno de los servicios registrados que esté operativo y que sea de acceso libre. Realice un programa PHP que haga la consulta sobre SOAP del Web Service seleccionado, que ejecutado desde línea de comandos imprima en el terminal el resultado de la consulta