

EJERCICIO 1

A partir del servicio web de *conversión de unidades informáticas*:

<http://www.webservicex.net/New/Home/ServiceDetail/24>

codifica los siguientes ficheros usando la extensión **PHP5 SOAP** de PHP:

- A) **UsarServicio1.php**. Esta página web muestra un formulario que contiene todos los parámetros de entrada de la operación *ChangeComputerUnit* de este servicio web. Cuando el usuario introduce los datos de entrada de esta operación y pulsa el botón, entonces esta página utiliza el documento WSDL asociado para invocar esta operación del servicio web y obtener el resultado. Se debe visualizar los parámetros de entrada introducidos por el usuario y el resultado devuelto por el servicio web.
- B) **UsarServicio2.php**. Esta página web muestra un formulario que contiene todos los parámetros de entrada de la operación *ChangeComputerUnit* de este servicio web. Cuando el usuario introduce los datos de entrada de esta operación y pulsa el botón, entonces esta página utiliza el fichero *ComputerUnit.php* (generado con la herramienta *wsdl2php*) para invocar esta operación del servicio web y obtener el resultado. Se debe visualizar los parámetros de entrada introducidos por el usuario y el resultado devuelto por el servicio web.

EJERCICIO 2

Codifica los siguientes ficheros para crear y utilizar un servicio web que acceda a la base de datos *biblioteca* usando la extensión **PHP5 SOAP** de PHP:

- A) **AccesoBiblioteca.php**. Este fichero es una clase PHP que contiene dos funciones que serán las operaciones del servicio web:
 - **ContarLibros(\$autor)**. Esta función accede a la tabla *libros* de la base de datos y devuelve el número de libros cuyo autor sea igual a *\$autor*.
 - **ConsultarNombreSocio(\$codigo)**. Esta función accede a la tabla *socios* de la base de datos y devuelve el nombre del socio cuyo código sea igual a *\$codigo*.
- B) **GenerarWSDL.php**. A partir de la clase *AccesoBiblioteca.php*, genera el documento WSDL del servicio web con la herramienta *WSDLDocument*.
- C) **Servidor.php**. Dado el documento WSDL generado del servicio web, esta página web instancia el servidor web para el protocolo SOAP.
- D) **Cliente.php**. Dado el documento WSDL generado del servicio web, esta página web instancia un cliente web para el protocolo SOAP y muestra un ejemplo de utilización de las operaciones de dicho servicio web. Para cada operación del servicio web, se debe visualizar el parámetro de entrada de la operación y el resultado devuelto de su ejecución.