

Por cortesía de **Pedro A. Castillo Valdivieso** para *ProgramadorPHP.Org* – **Juan Belón** 

# ¿Qué es PHP?

Un lenguaje de "código abierto" interpretado, de alto nivel, embebido en páginas HTML y ejecutado en el servidor.



# ¿Qué se puede hacer con PHP?

- Scripts en el lado del servidor
- Scripts en la línea de comandos
- Aplicaciones de interfaz gráfica



## ¿Qué características tiene PHP?

Versiones para la mayoría de los S.O.

Soporta la mayoría de los servidores web

Tipos de programación:

- Procedimental
- Orientada a objetos

Generación de múltiples formatos (HTML, XML, PDF, imágenes, ...)

### Múltiples extensiones

#### Bases de datos:

- Dbase
- Hyperwave
- IBM DB2
- Direct MS-SQL
- MySQL
- ODBC
- Oracle
- PostgreSQL

#### **Protocolos:**

- LDAP
- IMAP
- SNMP
- NNTP
- POP3
- HTTP

#### Instalación de PHP

Un buen tutorial para la instalación:

http://php.net/manual/en/install.php

Incluye Apache, PHP, Perl y MySQL

http://apachefriends.org/en/xampp.html

## El primer script

```
<html>
<head>
     <title>primer script</title>
</head>
               Etiqueta
                                         Orden a
               de inicio
                                         ejecutar
<body>
     <?php
           echo "Hola mundo";
Más contenido HTML
</body>
                Etiqueta
</html>
                 de fin
```

7

# Ejercicio: probar el primer script

- + Crea un documento de texto con extensión .php en el espacio web de tu servidor.
- + Copia el siguiente contenido.
- + Accede desde el navegador a este script alojado en tu servidor

#### http://127.0.0.1/hola.php

#### Ejecutar en la ventana de comandos

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\vamnn\htdocs\
C:\xampp\htdocs>type hola.php
⟨?php
                echo " Hola mundo \n";
C:\xampp\htdocs>
C:\xampp\htdocs>..\php\php.exe hola.php
 Hola mundo
C:\xampp\htdocs>
```

#### Sintaxis básica

Separación de instrucciones con ;

La etiqueta de fin ?> también equivale a fin de instrucción

**Comentarios:** 

```
// ...
/* ...*/
```

### Insertar código PHP

```
<?php
    echo "Hola Mundo"
?>
<? echo "Hola Mundo" ?>
<script language="php">
    echo "Hola Mundo"
</script>
```

#### **Variables**

#### Comienzan por \$

Son sensibles a mayúsculas y minúsculas Empezar con una letra o un carácter de subrayado (después del \$) Pueden contener cualquier número de:

- letras: a-zA-Z
- números: 0-9
- caracteres de subrayado: \_\_

## Tipos de datos

#### Tipos escalares:

Boolean, integer, float, string

#### Tipos compuestos:

Array, object

En PHP no se define el tipo de las variables

#### Datos escalares. Valores numéricos

Podemos trabajar de forma similar a C/C++

## Ejercicio: probar el script anterior

- + Crea un documento de texto con extensión .php en el espacio web de tu servidor.
- + Copia el siguiente contenido.
- + Accede desde el navegador a este script

#### http://127.0.0.1/suma.php

```
<html><body>
<!php

| $num = 7; |
| $cont = 9; |
| $suma = $num + $cont; |
| echo "<p>SUMA = $suma";
| ?>
| </body></html>
```

#### Datos escalares. Cadenas

Pueden estar delimitadas por "o por '

#### Datos escalares. Cadenas

Para generar una fecha (con hora, min, seg):

```
$fecha = date("Y\-n\-j H\:i\:s");
echo "$fecha";
```

Para trocear una cadena según un carácter:

```
$trocitos = explode("#",$cadena);
echo "primer trozo: $trocitos[0] ";
```

### Ejercicio: mostrar la fecha

- + Haz un script que cada vez que se acceda a él muestre la fecha y la hora.
- + Accede desde el navegador al script

http://127.0.0.1/fecha.php

```
<?php
    $fecha = date("Y\-n\-j H\:i\:s");
    echo "$fecha";
?>
```

## Funciones de manejo de cadena

En la siguiente dirección encontraremos la guía completa de las funciones de cadenas de PHP:

http://www.w3schools.com/PHP/php ref string.asp



## Arrays indexados

1. Crear el array automáticamente, comenzando en el índice 0:

```
$nombres=array("pepe","juan","luisa","pepa");
```

2. Asignar los índices manualmente:

```
$nombres[0]="pepe";
$nombres[1]="juan";
$nombres[2]="luisa";
$nombres[3]="pepa";
```

### Arrays indexados

#### 3. Acceder a los elementos:

```
<?php
$nombres[0]="pepe";
$nombres[1]="juan";
$nombres[2]="luisa";
$nombres[3]="pepa";
echo $nombres[0] ." quiere a ". $nombres[3];
?>
```

## **Ejercicio: Arrays**

- + Crea un documento de texto con extensión .php en el espacio web de tu servidor.
- + Copia el siguiente contenido.
- + Accede desde el navegador a este script.

```
<html><body>
<?php
     $nombres[0]="pepe";
     $nombres[1]="juan";
     $nombres[2]="luisa";
     $nombres[3]="pepa";

     echo $nombres[0] ." quiere a ". $nombres[3] ;
?>
</body></html>
```

### Eliminar elementos de un array

Existe la función **unset()** para eliminar la definición de una variable escalar o un array:

```
<?php
$nombres=array("pepe","juan","luisa","pepa");
unset( $nombres[0] );
unset( $nombres );
?>
```

## Arrays multidimensionales

Crearla con array; acceso con la sintaxis de corchetes:

#### Ejemplo. Arrays multidimensionales

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\xampp\htdocs>type array.php
<?php
$matriz = array(
                  0 =   (5,9,35)
                  1 = \frac{1}{2} \operatorname{array}(4,6,48)
echo $matriz[0][0] ;
echo "\n";
echo $matriz[1][2] ;
C:\xampp\htdocs>..\php\php.exe array.php
|U:\xampp\htdocs>
```

### Arrays asociativos

1. Definamos un array asociativo para guardar datos de varias personas:

```
$edad=array("Pepe"=>32,"Juan"=>30,"Luis"=>34);
```

2. Creamos un array idéntico al anterior, pero usando una sentencia para cada elemento:

```
$edad['Pepe'] = "32";
$edad['Juan'] = "30";
$edad['Luis'] = "34";
```

### Arrays asociativos

3. La forma de usar estos arrays en un script es:

```
<!php

$edad['Pepe'] = "32";
$edad['Juan'] = "30";
$edad['Luis'] = "34";

echo "Pepe tiene " . $edad['Pepe'] . " años.";

?>
```

# Guía completa de funciones de arrays

En la siguiente dirección encontraremos la guía completa de las funciones de manejo de arrays de PHP:

http://www.w3schools.com/PHP/php\_ref\_array.asp



#### **Constantes**

Las constantes en PHP tienen que ser definidas por la función *define()* y además no pueden ser redefinidas con otro valor

```
<?php
  define("CONSTANTE", "hello world.");
  echo CONSTANTE;
?>
```

## Expresiones y operadores

Se parecen mucho a los de C/C++

Los incrementos, asignaciones, etc, son iguales.

Existen operadores para concatenar cadenas (.) y para comprobar la identidad y tipo (===)

# Expresiones y operadores

#### **Ejemplos:**

```
Operadores aritméticos
x=2; y=x+3;
x=5; x++; x--;
                                     Operadores de asignación
x=y; x=x/y;
5==8 es falso
                                     Operadores de comparación
5<=8 es cierto
x=6; z=3;
                                              Operadores lógicos
(x<10 \&\& z>1) es cierto
```

#### Estructuras de control

De cuando en cuando, debemos ejecutar diferentes porciones de código en función de ciertas condiciones. En estos casos debemos usar las sentencias condicionales.

Para ejecutar diferentes porciones de código de forma **repetida**, en lugar de replicar varias veces el mismo código, debemos usar las **sentencias de tipo bucle**.

#### Estructuras de control condicional

```
<html><body>
<?php

$d=date("D");
if ($d=="Fri"){
   echo "Buen finde!";
}else{
   echo "Buenos dias!";
}
?>

</body></html>
```

#### Estructuras de control iterativas

```
<html><body>
<html><body>
<?php
                                    <?php
$i=1;
                                    $i=1;
while($i<=5) {
                                    do {
  echo "Iteración " . $i;
                                      $i++;
                                      echo "Iteración " . $i;
  echo "<br />";
  $i++;
                                      echo "<br />";
                                    while ($i <= 5);
?>
                                    ?>
</body></html>
                                    </body></html>
```

#### Estructuras de control iterativas

```
<?php
$x=array("uno"=>1,"dos"=>2);
foreach ($x as $clave => $valor) {
   echo " $clave= $valor ";
}
35
```

## Ejercicio: estructuras de control

- + Haz un script que repita 10 veces el siguiente proceso:
  - + mostrar el número de iteración
  - + si la iteración es menor que 5, que muestre el mensaje anterior en negrita
  - + si la iteración es mayor que 5, que muestre el mensaje en cursiva
- + Accede desde el navegador a este script

http://127.0.0.1/bucle.php

### **Funciones en PHP**

En la siguiente dirección encontraremos la guía completa de las funciones incluidas en PHP:

http://www.w3schools.com/PHP/default.asp



### Funciones en PHP. Sintaxis

```
<html><body>
<?php
     function escribe() {
          echo "Hola";
     echo "Vamos a saludar.";
     escribe();
?>
</body></html>
```

### Funciones en PHP. Parámetros

```
<html><body>
<?php
     function escribe($nombre,$edad) {
       echo $nombre . " tiene ";
       echo $edad . " años <br />";
     escribe("Angel","78");
     escribe("Pepa", 47);
?>
</body></html>
```

### **Ejercicio: Funciones**

- + Crea un documento de texto con extensión .php en el espacio web de tu servidor.
- + Copia el siguiente contenido.
- + Accede desde el navegador a este script.

```
<html><body>
<?php

function escribe($nombre,$edad) {
    echo $nombre . " tiene ";
    echo $edad . " años <br />";
}

escribe("Angel","78");
    escribe("Pepa","47");

?>
</body></html>
```

### Funciones en PHP. Devolver valores

```
<html>
<body>
<?php
     function suma($x,$y) {
       total = x + y;
       return $total;
     retorno = suma(10,13);
     echo "1 + 16 = " . suma(1,16);
?>
</body>
</html>
```

### E/S con ficheros

Estarán alojados en el servidor.

Necesitaremos:

abrir, leer, escribir, cerrar, comprobar que existe el fichero

```
fopen (archivo, modo)

fgets (manejador_archivo, longitud)

fputs (manejador_archivo, cadena)

fclose (manejador_archivo)

file exists (fichero)
```

## E/S con ficheros. Apertura y lectura

```
<?php
     $archivo = fopen("fichero.txt" , "r");
     if ($archivo) {
          while (!feof($archivo)) {
               $linea = fgets($archivo, 255);
               echo $linea;
     fclose ($archivo);
?>
```

### E/S con ficheros. Escritura

```
<?php
      $archivo = fopen("fichero.txt" , "w");
      fputs ($archivo, "Hola Mundo");
      fclose ($archivo);
?>
                                        Comprobar la existencia
<?php
      if ( file exists("fichero.txt") ) {
            echo "El fichero existe";
      } else {
            echo "El fichero NO existe";
?>
```

# Ejercicio: E/S con ficheros

- + Haz un programa que abra un fichero de texto y muestre el contenido.
- + Al mismo tiempo, que haga una copia sobre otro fichero (vaya escribiendo cada línea leida en el segundo fichero).
- + Accede desde el navegador a este script

http://127.0.0.1/fichero.php

## include() / require()

Ambos incluyen y evalúan un archivo:

```
require("libreria.inc");
include("libreria.inc");
```

En caso de error en ese archivo:

- •require produce un error fatal
- •include sólo produce un warning (y sigue)

Existe require\_once() e include\_once()

# Usando require()

```
<?php
function mifuncion(){
        echo "mensaje \n";
function miSuma($a,$b){
        $a = $a + $b;
        echo "suma = a \n";
?>
  libreria.php
```

```
<?php
require('libreria.php');

mifuncion();

echo "\n otro mensaje \n";

$sum1=7;
$sum2=9;
miSuma ($sum1, $sum2);

?>
```

### **Usando include()**

```
<a href=http...>opción 1</a>
<a href=http...>opción 2</a>
<a href=http...>opción 3</a>
<a href=http...>opción 4</a>
<a href=http...>opción 5</a>
<meenu.php
```

```
<html><body>
<?php
include("menu.php");
?>
contenido html
</body></html>
```

ejemplo.php

### **Formularios HTML**

### **Proceso**:

• El cliente pide una página HTML que contiene un formulario

- Lo rellena y envía los datos.
- La petición se hace a un script PHP que los recibe, los procesa y genera una página HTML que se envía al cliente.

### **Formularios HTML**

El formulario puede ser como el siguiente

```
<html><body>
<form action="procesar.php" method="post">
   Nombre: <input type="text" name="nombre" />
   Edad: <input type="text" name="edad" />
   <input type="submit" />
</form>
</body></html>
                                   formulario.html 50
```

### Formularios HTML

El script que recibe y procesa los datos:

```
<html><body>
Hola
     <?php
           echo $ POST["nombre"];
     ?>
Tienes
     <?php
           echo $ POST["edad"];
      ?>
años.
</body></html>
                                      procesar.php
```

## **Ejercicio:** formularios

- + Crea un formulario en un archivo HTML que envíe los datos introducidos a un script PHP que reciba los datos y los muestre.
- + Escribir los datos de cada envío en un archivo de texto (cada envío en una línea nueva).
- + Probar el funcionamiento:

http://127.0.0.1/formulario.html

# La función \$\_GET

Se usa para recoger valore enviados usando method="get"

Al enviar los datos, se ven en la URL:

http://www.servidor.com/procesar.php?nombre=Pepe

Hay un límite máximo de 100 caracteres

# La función \$\_POST

Se usa para recoger valore enviados usando method="post"

El envío de los datos es invisible:

http://www.servidor.com/procesar.php

No hay límite en la cantidad de datos

### **Cookies**

Resolver el problema de la falta de estado en la navegación a través de las páginas web.

Almacenar información que queda registrada en el navegador, permitiendo identificarlo después.

El manejo de *cookies* en PHP se realiza mediante el uso de la función *setcookie*()

### **Cookies**

La función define una *cookie* que es enviada junto con el resto de la información de la cabecera.

**Deben ser enviadas antes de cualquier etiqueta de HTML**, por lo tanto deberemos realizar la
llamada a estas funciones antes de cualquier
etiqueta <HTML> o <HEAD>

Esta es una restricción de las cookies, no de PHP.

# Cookies. Ejemplo (I)

**Primer paso**: desde un formulario enviamos información a un script que la recibirá y establecerá la *cookie* 

```
<html><body>
Introduzca su nombre:
<FORM ACTION="paso2.php" METHOD="GET">
<INPUT TYPE="text" NAME="nombre"><BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Enviar">
</FORM>
</body></html>
```

paso1.html

# Cookies. Ejemplo (II)

**Segundo paso**: el script PHP establece la *cookie* (leyendo el nombre enviado desde el formulario)

```
<?php
   setcookie("ejemusuario", $ GET['nombre'],
time()+10,"/","");
?>
<html><body>
Se ha establecido la cookie ejemusuario con el valor:
<? print $ GET['nombre']; ?>
que será válida durante 10 segundos.
<a href=paso3.php>Ir al paso de comprobar el valor </a>
</body> </html>
```

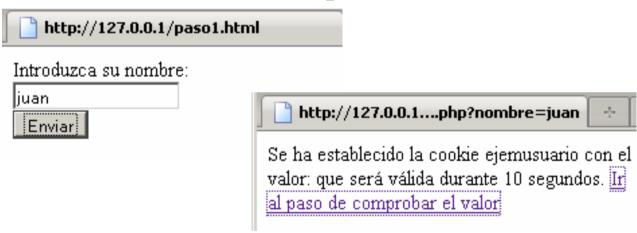
# Cookies. Ejemplo (III)

Tercer paso: para comprobar, accedemos al nombre de la *cookie* para ver si aún está activa o ya ha caducado

```
<html><body>
La cookie de nombre ejemusuario
<?php
if( $ COOKIE['ejemusuario'] ) {
     echo "tiene el valor: ";
     echo $ COOKIE['ejemusuario'] ;
}else{
     echo "No existe o ha caducado.";
                                         paso3.php
</body></html>
```

# Ejercicio: cookies

- + Usa el sistema de tres archivos anteriores para comprobar el funcionamiento de las cookies.
- + Establece como tiempo de vida de la cookie 5 segundos solamente





Una clase es una colección de variables y métodos.

Las variables miembro se definen con var

Los métodos (funciones) se definen con *function* 

```
<?php
class Carrito {
    var $items;
    function agregar item($tipo, $num) {
        $this->items[$tipo] += $num;
    function retirar item($tipo, $num) {
        if ($this->items[$tipo] > $num) {
            $this->items[$tipo] -= $num;
            return true;
        } elseif ($this->items[$tipo] == $num) {
            unset($this->items[$tipo]);
            return true;
        } else {
            return false;
```

Como ejemplo creamos dos carritos. Al primero se le añade 1 item del artículo ordenador. Al segundo se le añaden 3 del artículo disco:

```
<?php
     $carrito = new Carrito;
     $carrito->agregar_item("ordenador", 1);

$otro_carrito = new Carrito;
     $otro_carrito->agregar_item("disco", 3);
?>
63
```

# **Ejercicio: Clases**

- + Ampliar la clase carrito con una función miembro para consultar el número de elementos de cada tipo que hay en el carrito.
- + Crear un carrito y añadir varios elementos
- + Posteriormente mostrar el número de elementos que hay de cada tipo en el carrito.

```
C:\xampp\htdocs>type clase.php
<?php
class Carrito {
    var $items;
    function agregar_item($tipo, $num) {
    $this->items[$tipo] += $num;
    function retirar_item($tipo, $num) {
         if ($this->items[$tipo] > $num> {
    $this->items[$tipo] -= $num;
             return true;
         > elseif ($this->items[$tipo] == $num> {
   unset($this->items[$tipo]);
              return true;
         > else {
             return false;
    >
         function consultar($tipo) {
                  return ( $this->items[$tipo] >;
<?php
         $carrito = new Carrito;
         $carrito->agregar_item("ordenador", 2);
         $otro_carrito = new Carrito;
         $otro_carrito->agregar_item("disco", 3);
         echo $carrito->consultar( "ordenador" >;
         echo "\n";
         echo $otro carrito->consultar( "disco" );
C:\xampp\htdocs\..\php\php.exe clase.php
C:\xampp\htdocs>
```

Para ampliar los conocimientos sobre desarrollo orientado a objetos en PHP, podemos visitar:

http://www.php-es.com/language.oop5.html



### Servicios Web en PHP

## ¿Qué vamos a aprender?

- 1. Crear un servidor de Web Services en PHP
- 2. Hacer llamadas a WS desde PHP
- 3. Crear el WSDL automáticamente a partir de una clase PHP

### WS en PHP. Introducción

PHP5 soporta WS de forma nativa.

Permite conexión con WSDL o sin él.

Sin embargo tiene algunas limitaciones, ya que no genera automáticamente el documento WSDL.

### WS en PHP. Introducción

Existen varios frameworks de WS para PHP, pero los más extendidos son:

•El nativo de PHP5 (el que vamos a usar)

•NuSOAP http://nusoap.sourceforge.net

### Creación de un servidor

```
<?php
function suma ($a,$b) {
  return $a+$b;
//Sin WSDL -> uri es obligatorio
$server = new SoapServer(null,
array('uri'=>""));
$server->addFunction("suma");
$server->handle();
?>
                                  simple/server.php
```

### Creación de un cliente

```
<?php
$url="http://127.0.0.1/simple/server.php";
//Como no hay WSDL añadimos 'uri'
$cliente = new
SoapClient(null, array('location'=>$url, 'uri'=>""));
//Llamamos a la operación suma
//Problema: tenemos que saber nosotros que existe!
suma = scliente -> suma(2,3);
print("La suma es ".$suma);
?>
```

simple/client.php

# Ejercicio: WS en PHP

+ Modificar el WS anterior y añadir una operación nueva que reciba como parámetro una cadena de caracteres y devuelva un saludo.

```
C:\xampp\htdocs\simple>type client.php
K?php
$url="http://127.0.0.1/simple/server.php";
//Como no hay WSDL a±adimos 'uri'
$cliente = new SoapClient(null,array('location'=>$url,'uri'=>""));
//Llamamos a la operaci‱n suma
//Problema: tenemos que saber nosotros que existe!
$suma = $cliente->suma(2,3);
print("La suma es ".$<u>suma);</u>
|? >
C:\xampp\htdocs\simple>
C:\xampp\htdocs\simple>
C:\xampp\htdocs\simple>..\..\php\php.exe server.php
C:\xampp\htdocs\simple>
C:\xampp\htdocs\simple>..\..\php\php.exe client.php
La suma es 5
C:\xamvv\htdocs\simvle>
```

#### Crear un servicio con WSDL

## Pasos:

- 1) Crear la clase documentada
- 2) Generar automáticamente el WSDL
- 3) Crear el servidor
- 4) Comprobar con el cliente

## 1) Crear la clase

```
<?php
/**
* Ejemplo de clase para el ejemplo
* /
class EjemploWS{
/**
  * Dice hola
  * @param string $nombre persona
  * @return string saludo
public function diHola($nombre) {
return "Hola ".$nombre."!";
/**
  * Dice adios
  * @param string $otro persona
  * @return string saludo
  * /
public function diAdios($otro) {
return "Adios, señor ".$otro."!";
```

```
/**
     * Sumar
     * @param int $a Primer integer
     * @param int $b Segundo integer
     * @return int Result. de la suma
     * /
    public function suma($a, $b)
        return $a + $b;
?>
```

## ¿Y el WSDL?

¿Cómo podemos generar el WSDL sin complicarnos?

Gracias a nuestra amiga Katy:

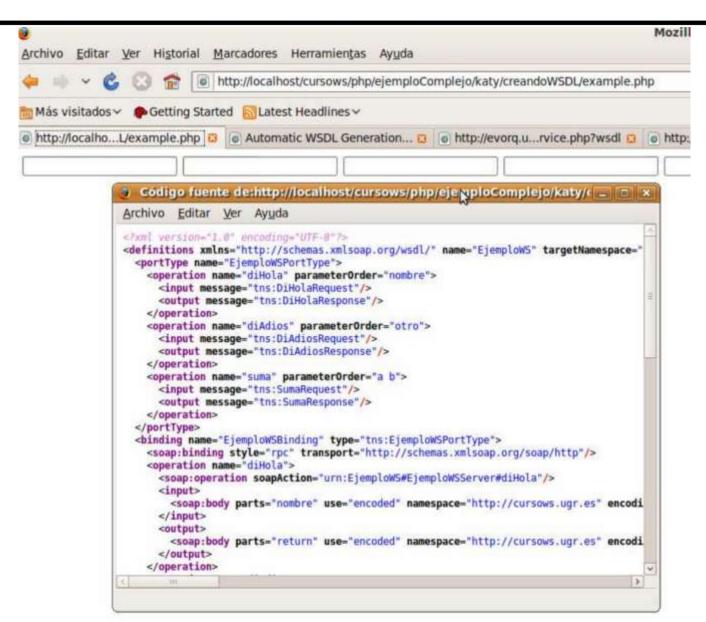
http://www.djkaty.com/php-wsdl



## 2) Generar el WSDL (I)

```
<?php
require once ("../classes/WsdlDefinition.php");
require once ("../classes/WsdlWriter.php");
$def = new WsdlDefinition();
$def->setDefinitionName("EjemploWS");
//Ruta de la clase del WS
$def->setClassFileName("../../ejemplo/EjemploWS.php");
$def->setWsdlFileName("EjemploWS.wsdl"); //fichero a crear
$def->setNameSpace("http://cursows.ugr.es"); //Namespace
$def->setEndPoint("
http://127.0.0.1/complejo/ejemplo/service.php");
$wsdl = new WsdlWriter($def);
print $wsdl->classToWsdl();
?>
                                     complejo/katy/crearWSDL.76hp
```

## 2) Generar el WSDL (II)



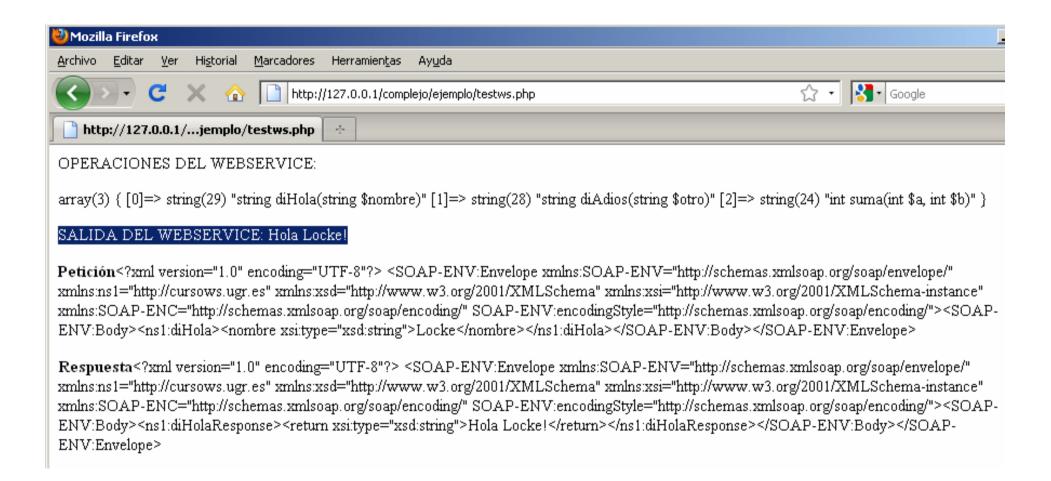
## 3) Desplegar el WSDL

```
<?php
require once ('EjemploWS.php');
$soap = new SoapServer('EjemploWS.wsdl');
$soap->setClass('EjemploWS');
$soap->handle();
//Nunca imprimir texto en los servidores!
?>
                          complejo/ejemplo/service.php
```

## 4) Comprobar el servicio

```
<?php
$client = new SoapClient ('EjemploWS.wsdl', array('trace'=>1) ; //Creamos
el cliente y le damos la posibilidad de hacer trazas
echo "OPERACIONES DEL WEBSERVICE: ";
var dump($client-> getFunctions()); //Imprimimos sus funciones
echo "";
$nombre = "Locke";
$resultado=$client->diHola($nombre); //llamamos al servicio
print("SALIDA DEL WEBSERVICE: ".$resultado);
//al poner array('trace'=>1) arriba, podemos mostrar los mensajes SOAP
echo '<b>Petici&oacute;n</b>';
echo htmlspecialchars($client-> getLastRequest(), ENT QUOTES);
echo '<b>Respuesta</b>';
echo htmlspecialchars($client-> getLastResponse(), ENT QUOTES);
?>
                                           complejo/ejemplo/testws.php
```

## Ejecución del cliente



## Ejercicio: WS en PHP

+ Modificar la clase para añadir una nueva operación que multiplique dos números.

¿Funciona? ¿Actualiza el WSDL?

#### Fichero xampp/php/php.ini

- ; (time to live) Sets the number of second while cached file will be used
- ; instead of original one.
- ; http://php.net/soap.wsdl-cache-ttl

soap.wsdl\_cache\_ttl=86400

## WS en PHP. Consideraciones

- 1) Si vemos el WSDL generado, las URIs de las operaciones tienen '#' => hay que quitarlas a mano, ya que no cumple el estándar y otros programas podrían quejarse
- 2) Hay que tener en cuenta el tiempo de caché de los WSDLs
- 3) Los servidores no pueden imprimir texto

Obtener **registros de una base de datos** utilizando PHP es muy común.

## La tarea se basa en **tres pasos**:

- Conectar con la base de datos
- Hacer una consulta SQL
- Extraer la información



## Conectar con la base de datos MySQL:

```
$conexion = mysql_connect("localhost", "usuario", "clave");
mysql_select_db("basededatos", $conexion);
```



## Hacer una consulta SQL:

```
$selection = "SELECT * FROM tabla";
$resultado = mysql_query($selection, $conexion);
$numResultados = mysql_num_rows($resultado);
```



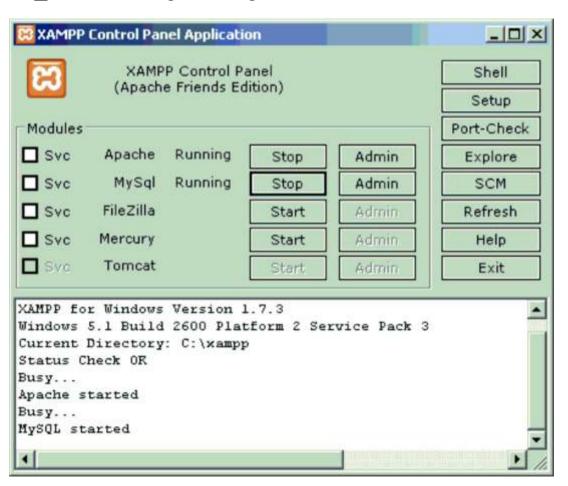
#### Extraer la información:

```
if ($numResultados> 0) {
    while ( $fila = mysql_fetch_assoc($resultado) ) {
        echo " Id " . $fila['id'] . " <br>";
        echo " Nombre " . $fila['nombre'] . "<br>";
    }
}
```

## Ejemplo: PHP + MySQL (I)



## Lanzar Apache y MySQL



# Ejemplo: PHP + MySQL (II)

- 1. Entrar en MySQL
- 2. Crear una base de datos
- 3. Crear una tabla

```
C:\xampp>.\mysgl\bin\mysgl.exe -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \setminus g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.1.41 Source distribution
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current
mysql> create database agenda;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
mysql> use agenda;
Database changed
mysql> create table contactos(nombre varchar(100), tlf int);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql>
mysql> show tables;
 Tables_in_agenda
  contactos
 row in set (0.05 sec)
musal>
mysql> describe contactos;
 Field | Type
                         | Null | Key | Default | Extra
 nombre | varchar(100)
                         : YES
                                        NULL
  t:1f
          | int(11)
                         ! YES
                                        NULL
 rows in set (0.02 sec)
mysal>
```

# Ejemplo: PHP + MySQL (III)

#### 4. Insertar datos

## Ejemplo: PHP + MySQL (IV)

```
<?php
$conexion = mysql connect("127.0.0.1", "root", "");
mysql select db("agenda", $conexion);
$selection = "SELECT * FROM contactos;";
$resultado = mysql query($selection, $conexion);
$numResultados = mysql num rows($resultado);
echo "<br> <br> \n":
if ($numResultados> 0) {
  while ( $fila = mysql fetch assoc($resultado) ) {
    echo " Nombre= " . $fila['nombre'] . " <br>";
```

## Ejemplo: PHP + MySQL (V)



#### Conectando extrayendo datos de la BD:

NumResultados = 2

Nombre= pepe Tlf= 954845637 Nombre= juan Tlf= 912837465

Enlaces para ampliar información:

http://es.php.net/manual/en/book.mysql.php

http://programadorphp.org

http://www.zenphp.es



