

INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL
CEPEU

Local 1: Estados Unidos 805 esq. Fulgencio R. Moreno

Tel-Fax: 202-146; Cel. 0982 931 - 492

<http://www.cepeu.com.py> * cepeu@cepeu.edu.py**

MANUAL PRÁCTICO DE PHP



Que es PHP?

PHP (acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor") es un lenguaje interpretado de alto nivel embebido en páginas HTML y ejecutado en el servidor.

Hay que entender primero como funciona la solicitud de páginas en un navegador para comenzar a programar en PHP.

Comunicación entre el cliente y el servidor sin PHP:

- 1 - Tipeamos en la barra del navegador la dirección y el archivo a solicitar.
- 2 - El web browser (navegador) envía el mensaje a través de Internet a la computadora, por ejemplo www.lanacion.com/pagina1.htm solicitando la página (archivo) [pagina1.htm](#)
- 3 - El web server (servidor web, que puede ser el Apache, IIS, etc.) que es un programa que se ejecuta en la máquina www.lanacion.com, recibe el mensaje y lee el archivo solicitado desde el disco duro.
- 4 - El servidor web envía el archivo solicitado por el navegador tal cual está en el disco duro.
- 5 - El navegador muestra en pantalla el archivo que envió el servidor web.

Este proceso siempre es el mismo cuando hablamos de páginas estáticas (páginas que no cambian), cualquiera sea el cliente que solicita la página el contenido siempre será el mismo. La

única forma que el contenido del archivo cambie es que el administrador de ese sitio web edite el contenido del archivo pagina1.htm y haga modificaciones.

Comunicación entre el cliente y el servidor con PHP:

- 1 - Tipeamos en la barra del navegador la dirección y el archivo a solicitar.
- 2 - El web browser (navegador) envía el mensaje a través de Internet a la computadora llamada `www.lanacion.com` solicitando la página (archivo) `pagina1.php`
- 3 - El web server (servidor web, que puede ser el Apache, IIS, etc.), recibe el mensaje y al ver que la extensión es "php" solicita al intérprete de PHP (que es otro programa que se ejecuta en el servidor web) que le envíe el archivo.
- 4 - El intérprete PHP lee desde el disco el archivo `pagina1.php`
- 5 - El intérprete PHP ejecuta los comandos contenidos en el archivo y eventualmente se comunica con un gestor de base de datos (ejemplos de ellos pueden ser MySQL, Oracle, Informix, SQL Server, etc.)
- 6 - Luego de ejecutar el programa contenido en el archivo envía éste al servidor web.
- 7 - El servidor web envía la página al cliente que la había solicitado.
- 8 - El navegador muestra en pantalla el archivo que envió el servidor web.

Para aquellas personas que conocen otros lenguajes de programación (C - Java - C# - Pascal etc.) la salida de los resultados normalmente es la pantalla, en PHP la salida es la página HTML (luego ésta viaja por internet y llega al cliente que la solicitó)

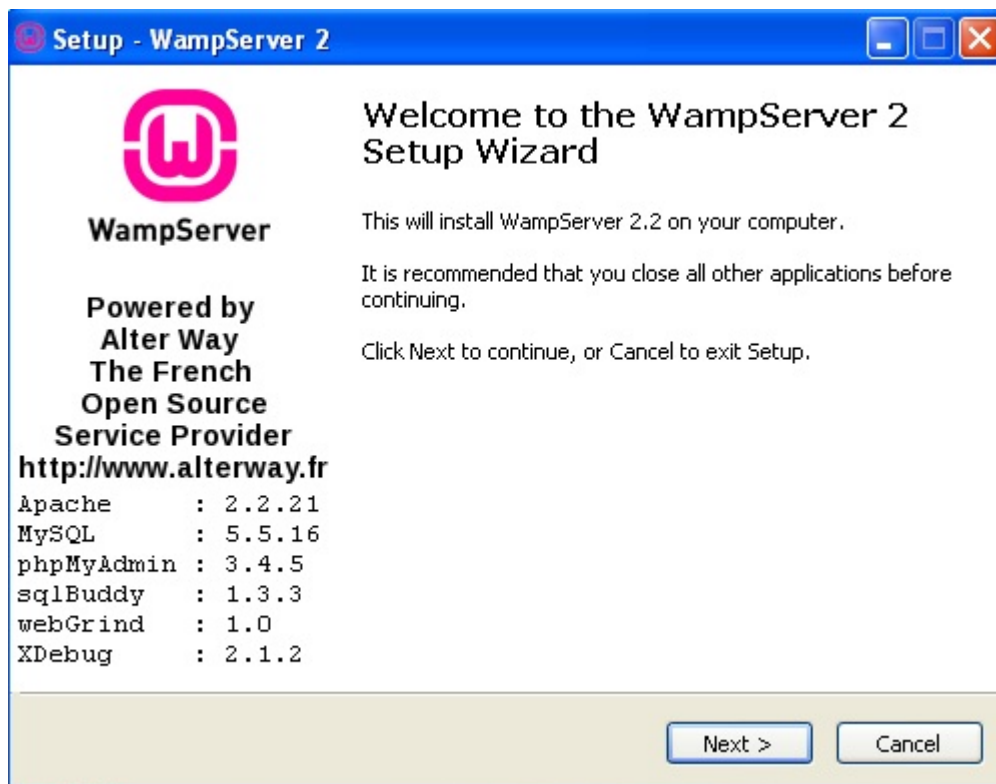
Instalación del WampServer (Apache-MySQL-PHP)

Este software contiene todo lo que necesitamos para probar en forma local en nuestro equipo los programas que codifiquemos en PHP.

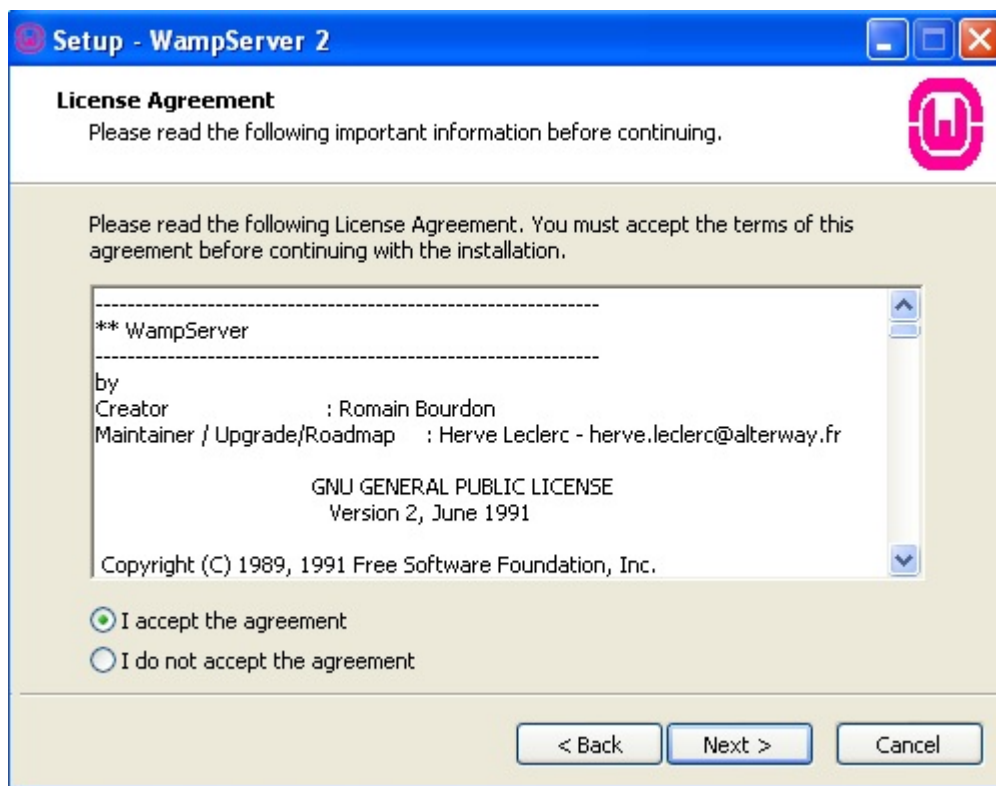
Procedemos a descargar el WampServer de la siguiente página: aquí:

<http://www.wampserver.com/en/download.php>

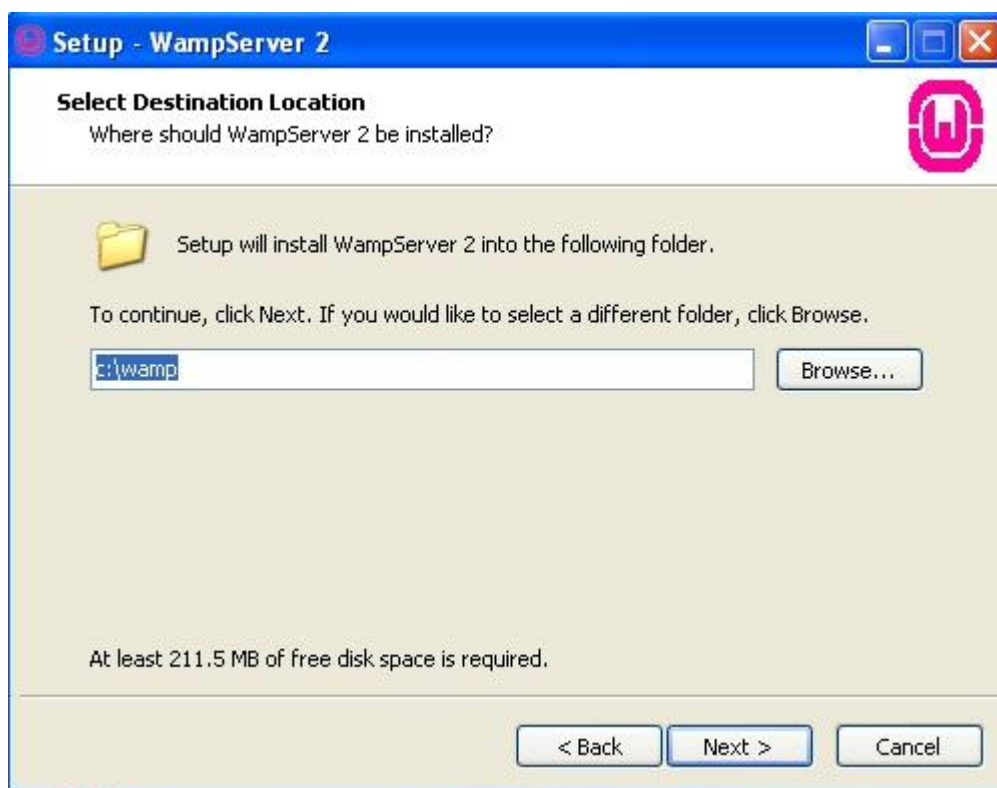
Luego de descargarlo procedemos a ejecutar el instalador:



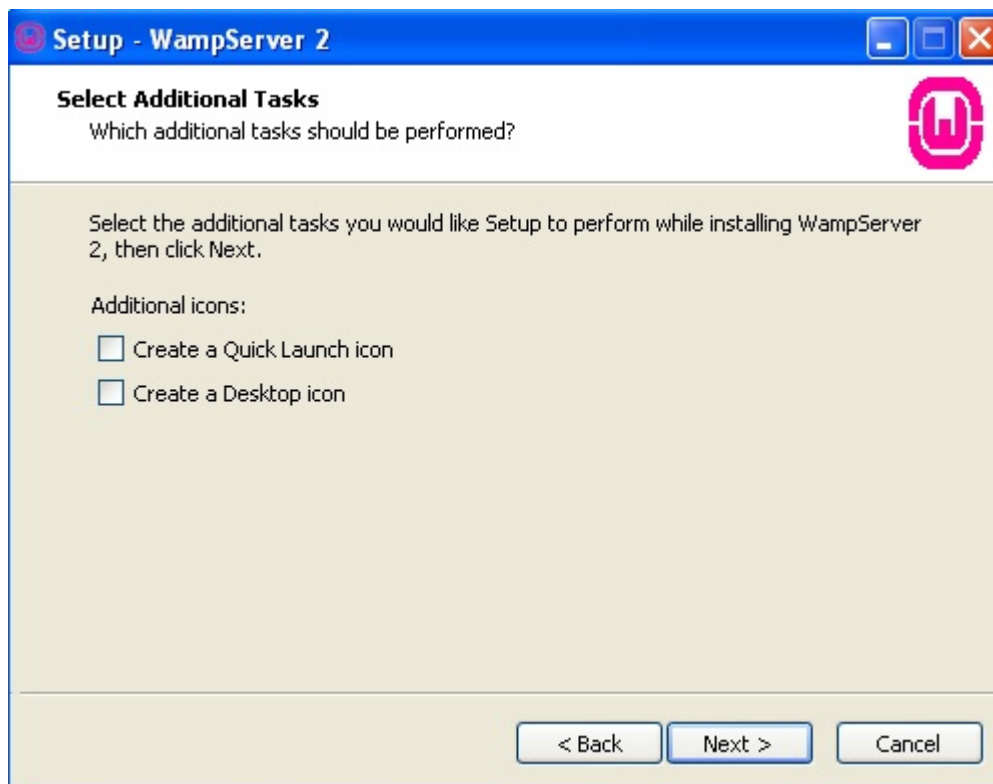
Aceptamos los términos y condiciones:



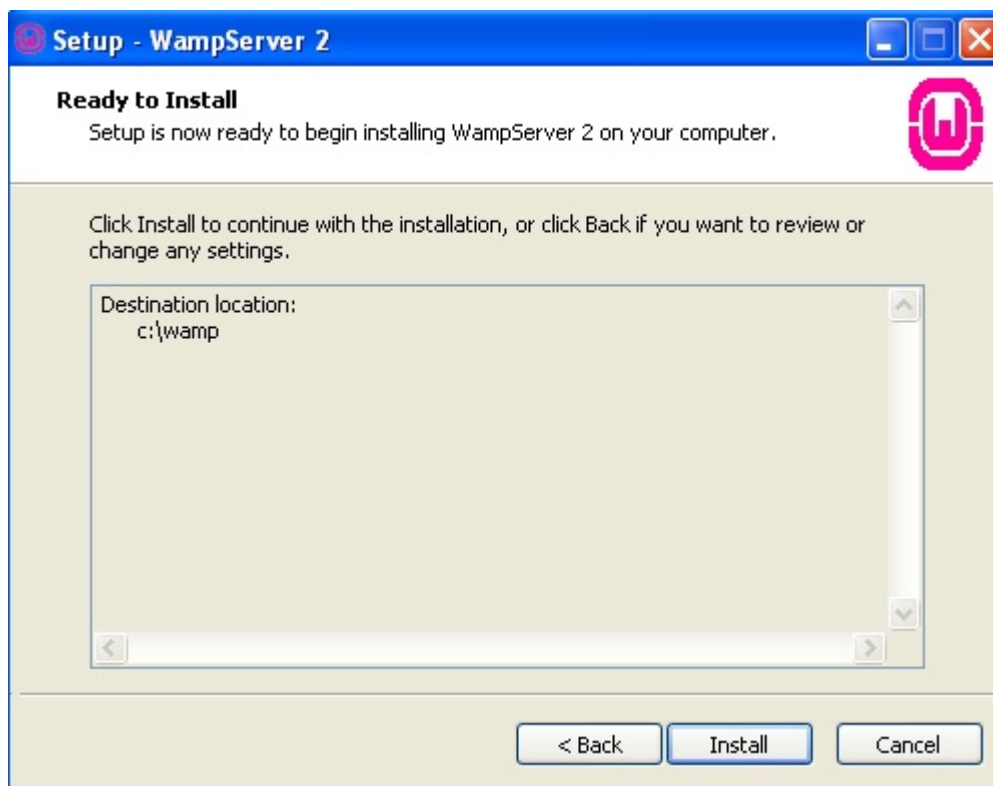
Elegimos el directorio donde se instalará":



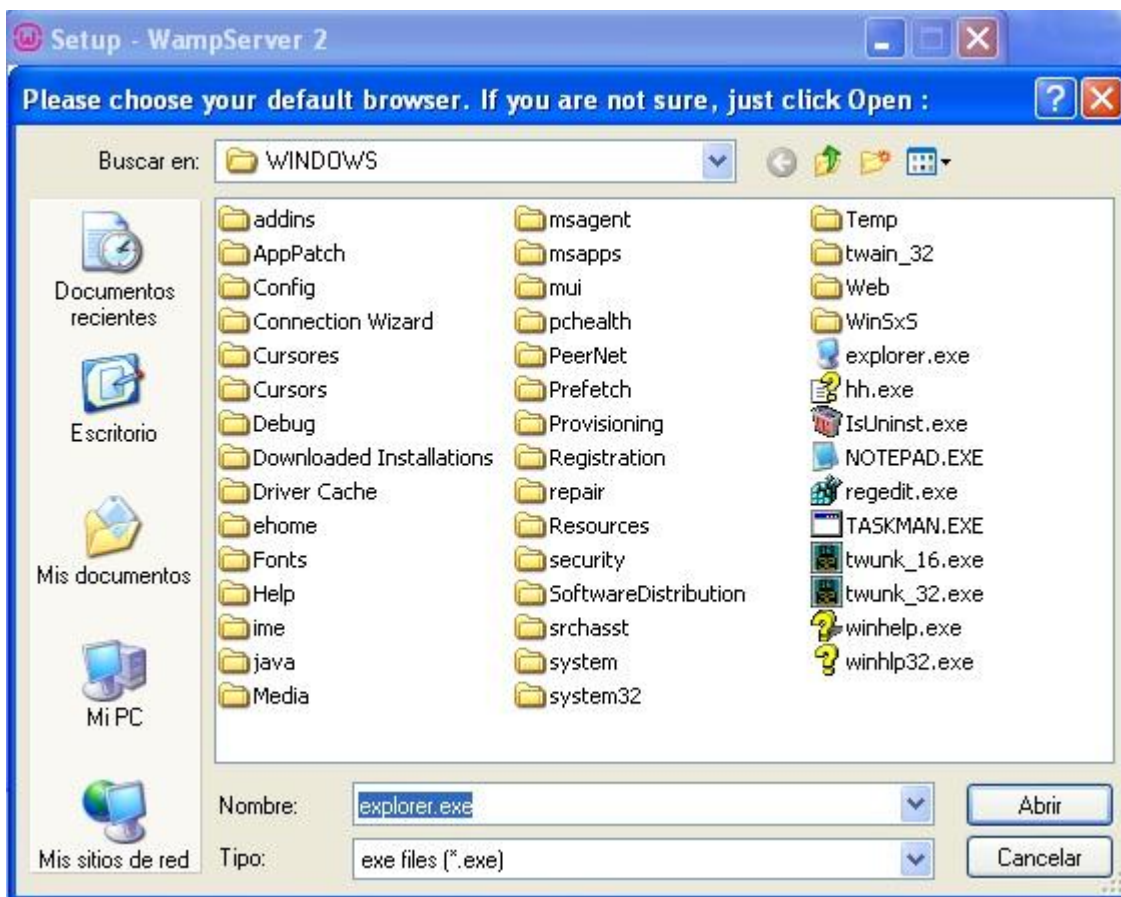
Indicamos si queremos que se cree un ícono en el escritorio:



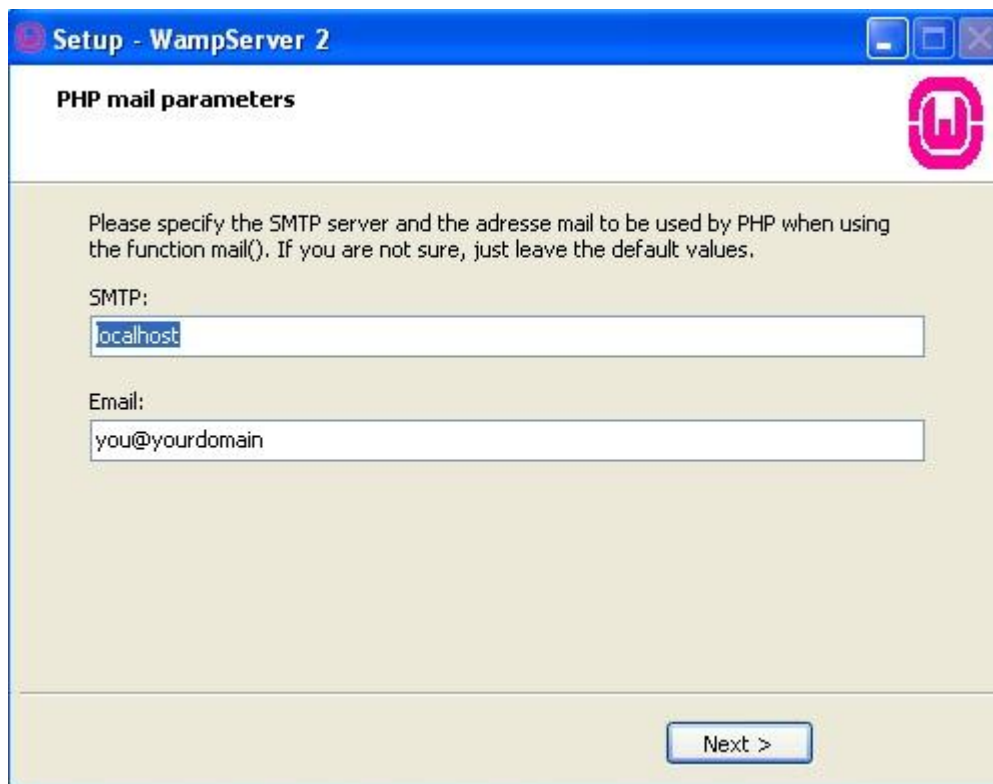
Procedemos a presionar el botón "Install":



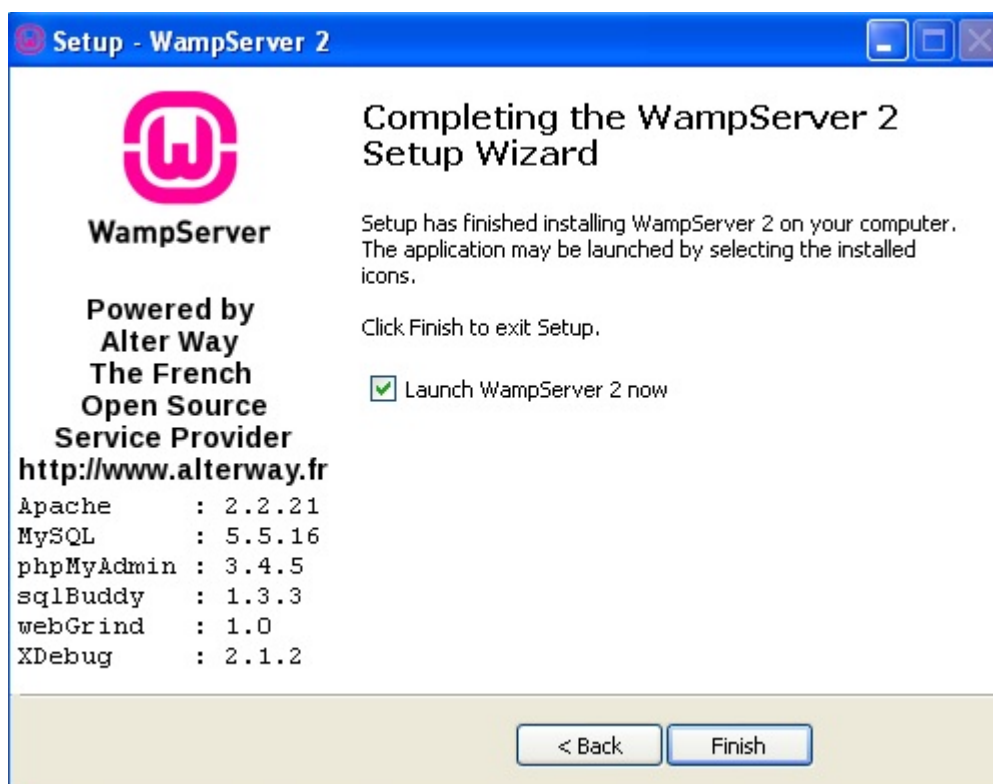
Luego de instalarse nos solicita que navegador abrirá por defecto cuando ejecutemos el PhpMyAdmin (para la creación de la base de datos de MySQL):



En el siguiente diálogo dejamos los datos por defecto:



Finalmente aparece el diálogo final donde se nos informa que se iniciará el WampServer (es decir que se cargará en memoria el Apache, el PHP y el servidor de base de datos MySQL) :



Ahora podemos ver el iconos del WampServer en la bandeja del sistema de Windows (si se encuentra en color verde significa que está ejecutándose correctamente):



Cuando trabajemos otro día recordemos de iniciar el programa WampServer y ver que aparece en la bandeja del sistema (para esto desde el menú de Windows iniciamos "start WampServer"):



El siguiente paso es probar nuestro primer programa en PHP.

Programando En Php Ejercicios

1.-Programa "Hola Mundo" en PHP

```
<html>

<head></head>

<body>

<?php

    echo "Hola Mundo";

    echo "<br>";
```



```
echo "como estas?";

?>

</body>

</html>
```

2.-Programa "Hola Mundo" en PHP (Propuesto)

Confeccione un programa que muestre una serie de mensajes en la página empleando el comando echo. Tenga en cuenta que cuando utiliza el comando echo el mensaje se debe encerrar entre comillas dobles (como veremos más adelante también podrá encerrarse entre simples comillas).

Toda instrucción finaliza con punto y coma.

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

    echo "Mi nombre es Juan.";

    echo "Tengo 20 años.";

?>

</body>

</html>
```

3.-Un programita más útil que "Hola Mundo"

```
<html>

<head></head>

<body>
```

```
<?php
$dia=date("d");
if ($dia<=10)
{
    echo "sitio activo";
}
else
{
    echo "sitio fuera de servicio";
}
?>

</body>
</html>
```

4.-Un programita más útil que "Hola Mundo" (Propuesto)

Sabiendo que la función rand nos retorna un valor aleatorio entre un rango de dos enteros:

```
$NUM=rand(1,100);
```

En la variable \$num se almacena un valor entero que la computadora genera en forma aleatoria entre 1 y 100.

Hacer un programa que lo muestre por pantalla al valor generado. Mostrar además si es menor o igual a 50 o si es mayor.

Para imprimir el contenido de una variable también utilizamos el comando echo:

```
echo $NUM;
```

```
<html>

<head></head>
```

```
<body>

<?php

/*

* To change this template, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.

*/

$NUM=rand(1,100);

if ($NUM<=50)

{

    echo $NUM." El numero es menor o igual a 50";

}

else

{

    echo $NUM." El numero es mayor a 50";

}


?></body>

</html>
```

5.-Tipos de variables

```
<html>

<head></head>

<body>

<?php

    $dia1=15;
```

```
$dia2=30;

echo "El valor de la primer variable es:";

echo $dia1;

echo "<br>";

echo "El valor de la segunda variable es:";

echo $dia2;

?>

</body>

</html>
```

6.- Tipos de variables (Propuesto)

Definir una variable de cada tipo: integer, double, string y boolean. Luego imprimirlas en la página, una por línea.

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$edad=20;

$peso=90.25;

$nombre="juan";

$existe=true;

echo "Variable integer:";
```

```
echo $edad;  
  
echo "<br>";  
  
echo "Variable double:";  
  
echo $peso;  
  
echo "<br>";  
  
echo "Variable string:";  
  
echo $nombre;  
  
echo "<br>";  
  
echo "Variable boolean:";  
  
echo $existe;  
  
?  
  
</body>  
</html>
```

7.- Variables de tipo string

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Problema</title>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  
  
<?php  
  
$cadena1="diego";  
  
$cadena2="juan";
```

```
$cadena3="ana";

$todo=$cadena1.$cadena2.$cadena3."<br>";

echo $todo;

$edad1=24;

echo $cadena1." tiene $edad1 de edad";

?>

</body>

</html>
```

8.- Variables de tipo string (Propuesto)

Definir tres variables enteras. Luego definir un string que incorpore dichas variables y las sustituya en tiempo de ejecución.

Recordar que una variable se sustituye cuando el string está encerrado por comillas dobles:

```
$precio=90;

echo "La computadora tiene un precio de $precio";
```

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$nota1=10;

$nota2=7;

$nota3=8;
```

```
echo "Juan aprobó la materia con las notas $nota1, $nota2 y $nota3";

?>

</body>

</html>
```

9.- Estructura condicional (if)

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

//Generar un valor aleatorio entre 1 y 100. Luego mostrar

//si tiene 1,2 o 3 dígitos.

$valor=rand(1,100);

echo "El valor sorteado es $valor<br>";

if ($valor<=9)

{

    echo "Tiene un dígito";

}

else

{
```

```
if ($valor<100)
{
    echo "Tiene 2 dígitos";
}
else
{
    echo "Tiene 3 dígitos";
}
}
?>

</body>
</html>
```

10.- Estructura condicional (if) (Propuesto)

Generar un valor aleatorio entre 1 y 3. Luego imprimir en castellano el número (Ej. si se genera el 3 luego mostrar en la página el string "tres").

Para ver si una variable es igual a cierto valor debemos plantear una condición similar a:

```
if ($valor==3)
{
    //algoritmo
}
```

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
```



```
<?php

$num=rand(1,3);
if ($num==1)
{
    echo "uno";
}
else
{
    if($num==2)
    {
        echo "dos";
    }
    else
    {
        echo "tres";
    }
}

?>

</body>
</html>
```

11.- Estructuras repetitivas (for - while - do/while)

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<?php

//Mostramos los números de los días del 1 a la fecha actual;

$día=date("d");

$inicio=1;

while($inicio<=$día)

{

    echo $inicio."<br>";

    $inicio++;

}

?>


</body>

</html>

```

12.- Estructuras repetitivas (for - while - do/while) (Propuesto)

Mostrar la tabla de multiplicar del 2. Emplear el for, luego el while y por último el do/while.

La estructura for permite incrementar una variable de 2 en 2:

```
for($f=2;$f<=20;$f=$f+2)
```

```

<html>

<head>

```

```
<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

    echo "Tabla del 2 con el for";

    echo "<br>";

    for($f=2;$f<=20;$f=$f+2)

    {

        echo $f;

        echo "-";

    }

    echo "<br>";

    echo "Tabla del 2 con el while";

    echo "<br>";

    $f=2;

    while ($f<=20)

    {

        echo $f;

        echo "-";

        $f=$f+2;

    }

    echo "<br>";

    echo "Tabla del 2 con el do/while";

    echo "<br>";
```

```
$f=2;

do {

    echo $f;

    echo "-";

    $f=$f+2;

} while ($f<=20);

?>

</body>

</html>
```

13.- Envío de datos de un FORMULARIO (controles text y submit)

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Formulario de entrada del dato</title>

</head>

<body>

<form method="post" action="pagina2.php">

Ingrese su nombre:

<input type="text" name="nombre">

<br>

<input type="submit" value="confirmar">

</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

pagina2.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Captura de datos del form</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
    echo "El nombre ingresado es:";
```

```
    echo $_REQUEST['nombre'];
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

14.- Envío de datos de un FORMULARIO (controles text y submit) (Propuesto)

Confeccionar un formulario que solicite la carga de un nombre de persona y su edad, luego mostrar en otra página si es mayor de edad (si la edad es mayor o igual a 18)

pagina1.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>

<form method="post" action="pagina2.php">

Ingrese el nombre:

<input type="text" name="nombre">

<br>

Ingrese la edad:

<input type="text" name="edad">

<br>

<input type="submit" value="confirmar">

</form>

</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<?php

echo $_REQUEST['nombre'];

echo "<br>";

if ($_REQUEST['edad']>=18)

{

    echo "Es mayor de edad";

}

else

{

    echo "No es mayor de edad";

}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

15.- FORMULARIO (control radio)

pagina1.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="pagina2.php" method="post">
```

Ingrese primer valor:

```
<input type="text" name="valor1">
```

```
<br>
```

Ingrese segundo valor:

```
<input type="text" name="valor2">
```

```
<br>
```

```
<input type="radio" name="radio1" value="suma">sumar
```

```
<br>
```

```
<input type="radio" name="radio1" value="resta">restar
```

```
<br>
```

```
<input type="submit" name="operar">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

pagina2.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
if ($_REQUEST['radio1']=="suma")
```

```
{
```

```
    $suma=$_REQUEST['valor1'] + $_REQUEST['valor2'];
```

```
    echo "La suma es:". $suma;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    if ($_REQUEST['radio1']=="resta")
```

```
    {
```

```
        $resta=$_REQUEST['valor1'] - $_REQUEST['valor2'];
```

```
        echo "La resta es:". $resta;
```

```
    }
```

```
}
```

```
?>
```



```
</body>
```

```
</html>
```

16.- FORMULARIO (control radio) (Propuesto)

Solicitar que se ingrese por teclado el nombre de una persona y disponer tres controles de tipo radio que nos permitan seleccionar si la persona: 1-no tiene estudios, 2-estudios primarios, 3-estudios secundarios. En la página que procesa el formulario mostrar el nombre de la persona y un mensaje indicando el tipo de estudios que posee.

pagina1.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="pagina2.php" method="post">
```

Ingrese Nombre:

```
<input type="text" name="nombre">
```

```
<br>
```

Estudios:

```
<br>
```

```
<input type="radio" name="radio1" value="sin">Sin estudios
```

```
<br>
```

```
<input type="radio" name="radio1" value="primario">Estudios primarios
```

```
<br>
```

```
<input type="radio" name="radio1" value="secundario">Estudios secundarios
```

```
<br>

<input type="submit" value="Confirmar">

</form>


</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<?php

    echo $_REQUEST['nombre'];

    echo "<br>";

    if ($_REQUEST['radio1']=="sin")

    {

        echo "Sin estudios.";

    }

    if ($_REQUEST['radio1']=="primario")

    {

        echo "Estudios primarios.";

    }

    if ($_REQUEST['radio1']=="secundario")

    {
```

```
    echo "Estudios secundarios.";
}

?>

</body>

</html>
```

17.- FORMULARIO (control checkbox)

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese primer valor:

<input type="text" name="valor1">

<br>

Ingrese segundo valor:

<input type="text" name="valor2">

<br>

<input type="checkbox" name="check1">sumar

<br>

<input type="checkbox" name="check2">restar
```

```
<br>

<input type="submit" name="operar">

</form>

</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

if (isset($_REQUEST['check1']))

{

    $suma=$_REQUEST['valor1'] + $_REQUEST['valor2'];

    echo "La suma es:". $suma."<br>";

}

if (isset($_REQUEST['check2']))

{

    $resta=$_REQUEST['valor1'] - $_REQUEST['valor2'];

    echo "La resta es:". $resta;

}

?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

18.- FORMULARIO (control checkbox) (Propuesto)

Confeccionar un formulario que solicite la carga del nombre de una persona y que permita seleccionar una serie de deportes que practica (futbol, basket, tennis, voley)

Mostrar en la página que procesa el formulario la cantidad de deportes que practica.

pagina1.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form method="post" action="pagina2.php">
```

Ingrese el nombre:

```
<input type="text" name="nombre">
```

```
<br>
```

Deportes que practica:


```
<input type="checkbox" name="check1">Fútbol
```

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="check2">Basquet
```

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="check3">Tenis
```

```
<br>
```

```
<input type="checkbox" name="check4">Voley  
  
<input type="submit" value="confirmar">  
  
</form>  
  
</body>  
  
</html>
```

pagina2.php

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Problema</title>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  
<?php  
  
$cant=0;  
  
if (isset($_REQUEST['check1']))  
{  
    $cant++;  
}  
  
if (isset($_REQUEST['check2']))  
{  
    $cant++;  
}  
  
if (isset($_REQUEST['check3']))
```

```
{
    $cant++;
}

if (isset($_REQUEST['check4']))
{
    $cant++;
}

echo $_REQUEST['nombre'];
echo " practica $cant deportes."
?>

</body>
</html>
```

19.- FORMULARIO (control select)

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese primer valor:

<input type="text" name="valor1">

<br>
```

Ingrese segundo valor:

```
<input type="text" name="valor2">  
<br>  
<select name="operacion">  
<option value="suma">sumar</option>  
<option value="resta">restar</option>  
</select>  
<br>  
<input type="submit" name="operar">  
</form>  
  
</body>  
</html>
```

pagina2.php

```
<html>  
<head>  
<title>Problema</title>  
</head>  
<body>  
  
<?php  
if ($_REQUEST['operacion']=="suma")  
{  
    $suma=$_REQUEST['valor1'] + $_REQUEST['valor2'];  
    echo "La suma es:". $suma;
```



```

}
else
{
    if ($_REQUEST['operacion']=="resta")
    {
        $resta=$_REQUEST['valor1'] - $_REQUEST['valor2'];
        echo "La resta es:".$resta;
    }
}

?>

</body>
</html>

```

20.- FORMULARIO (control select) Propuesto

Confeccionar un formulario que solicite el ingreso del nombre de una persona y un combo de selección (en este último permitir la selección de los ingresos mensuales de la persona: 1-1000,1001-3000,>3000)

En la página que procesa el formulario mostrar un mensaje si debe pagar impuestos a las ganancias (si supera 3000).

pagina1.php

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

```

```
</head>

<body>

<form method="post" action="pagina2.php">

Ingrese el nombre:

<input type="text" name="nombre">

<br>

Seleccione en que rango se ubica sus ingresos:

<select name="ingresos">

  <option value="1">1-1000</option>

  <option value="2">1001-3000</option>

  <option value="3">>3000</option>

</select>

<br>

<input type="submit" value="confirmar">

</form>

</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>
```

```
<?php
    echo $_REQUEST['nombre'];
    if ($_REQUEST['ingresos']==3)
    {
        echo " debe pagar impuestos.";
    }
    else
    {
        echo " no debe pagar impuestos a las ganancias.";
    }
?>

</body>
</html>
```

21.-FORMULARIO (control textarea)

pagina1.php

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<form action="pagina2.php" method="post">
Ingrese nombre:<input type="text" name="nombre"><br>
```

```
Ingrese su curriculum:<br>
<textarea name="curriculum"></textarea>
<br>
<input type="submit" value="Confirmar">
</form>

</body>
</html>
```

pagina2.php

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>

<?php
echo "El nombre ingresado:".$_REQUEST['nombre'];
echo "<br>";
echo "El curriculum:".$_REQUEST['curriculum'];
?>

</body>
</html>
```

22.- FORMULARIO (control textarea) (Propuesto)

Confeccionar una página que muestre un contrato dentro de un textarea, disponer puntos suspensivos donde el operador debe ingresar un texto. La página que procesa el formulario sólo debe mostrar el contrato con las modificaciones que hizo el operador.

Ej. de un contrato puede ser:

En la ciudad de [.....], se acuerda entre la Empresa [.....] representada por el Sr. [.....] en su carácter de Apoderado, con domicilio en la calle [.....] y el Sr. [.....], futuro empleado con domicilio en [.....], celebrar el presente contrato a Plazo Fijo, de acuerdo a la normativa vigente de los artículos 90,92,93,94, 95 y concordantes de la Ley de Contrato de Trabajo N° 20.744.

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Completar contrato:<br>

<textarea name="contrato" rows="8" cols="80">

En la ciudad de [.....], se acuerda entre la Empresa [.....] representada por el Sr. [.....] en
su carácter de Apoderado, con domicilio en la calle [.....] y el Sr. [.....], futuro empleado
con domicilio en [.....], celebrar el presente contrato a Plazo Fijo, de acuerdo a la normativa
vigente de los artículos 90,92,93,94, 95 y concordantes de la Ley de Contrato de Trabajo N°
20.744.

</textarea>

<br>

<input type="submit" value="Confirmar">

</form>

</body>
```

```
</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<?php

    echo $_REQUEST['contrato'];

?>


</body>

</html>
```

23.- Vectores (tradicionales)

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<?php

    $nombres[]="juan";
```

```
$nombres[]="pedro";

$nombres[]="ana";

for($f=0;$f<count($nombres);$f++)

{

    echo $nombres[$f];

    echo "<br>";

}

?>

</body>

</html>
```

24.- Vectores (tradicionales) (Propuesto)

Definir un vector con los nombres de los días de la semana. Luego imprimir el primero y el último elemento del vector.

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

    $diaSemana[]="Lunes";

    $diaSemana[]="Martes";

    $diaSemana[]="Miércoles";

    $diaSemana[]="Jueves";

    $diaSemana[]="Viernes";
```

```
$diaSemana[]="Sábado";  
  
$diaSemana[]="Domingo";  
  
echo "Primer elemento:".$diaSemana[0];  
  
echo "<br>";  
  
echo "Ultimo elemento:".$diaSemana[6];  
  
?>  
  
</body>  
  
</html>
```

25.- Creación de un archivo de texto.

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Problema</title>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
<form action="pagina2.php" method="post">  
  
Ingrese su nombre:  
  
<input type="text" name="nombre">  
  
<br>  
  
Comentarios:  
  
<br>  
  
<textarea name="comentarios" rows="10" cols="40">  
  
</textarea>  
  
<br>
```



```
<input type="submit" value="Registrar">

</form>

</body>

</html>
```

26.- Creación de un archivo de texto. (Propuesto)

Confeccionar un programita en PHP que permita hacer el pedido de pizzas via internet.

El formulario debe ser:

Nombre:[.....]

Direccion:[.....]

Jamon y queso:[x]

Cantidad[...]

Napolitana:[x]

Cantidad[...]

Muzzarella:[x]

Cantidad[...]

[Confirmar]

Para el ingreso del nombre, dirección y cantidad de pizzas de cada tipo disponer objetos de la clase "text".

Disponer tres objetos de tipo "checkbox" para seleccionar los tipos de pizzas.

Por último disponer un botón para el envío de datos: "submit".

Grabar en un archivo de texto llamado "pedidos.txt" cada pedido, separados por una línea de puntos entre cada pedido.

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<form method="post" action="pagina2.php">

Nombre:

<input type="text" name="nombre" size="30">

<br>

Dirección:

<input type="text" name="direccion" size="40">

<br>

Jamon y Queso:

<input type="checkbox" name="jamonqueso">

<input type="text" name="cantjamonqueso" size="3">

<br>

Napolitana:

<input type="checkbox" name="napolitana">

<input type="text" name="cantnapolitana" size="3">

<br>

Muzzarella:

<input type="checkbox" name="muzzarella">
```

```
<input type="text" name="cantmuzzarella" size="3">  
  
<br>  
<input type="submit" value="Confirmar">  
  
</form>  
  
</body>  
</html>
```

pagina2.php

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Problema</title>  
  
</head>  
  
<body>  
  
  
  
  
<?php  
  
$ar=fopen("datos.txt","a") or  
    die("Problemas en la creacion");  
  
fputs($ar,"Nombre:");  
  
fputs($ar,$_REQUEST['nombre']);  
  
fputs($ar,"\n");  
  
fputs($ar,"Dirección:");  
  
fputs($ar,$_REQUEST['direccion']);  
  
fputs($ar,"\n");  
  
if (isset($_REQUEST['jamonqueso']))  
{  
  
    fputs($ar,"Cantidad de Jamón y Queso:");
```

```

fputs($ar,$_REQUEST['cantjamonqueso']);

fputs($ar,"\n");
}

if (isset($_REQUEST['napolitana']))
{
    fputs($ar,"Cantidad de Napolitana:");
    fputs($ar,$_REQUEST['cantnapolitana']);
    fputs($ar,"\n");
}

if (isset($_REQUEST['muzzarella']))
{
    fputs($ar,"Cantidad de Muzzarella:");
    fputs($ar,$_REQUEST['cantmuzzarella']);
    fputs($ar,"\n");
}

fputs($ar,"-----");
fputs($ar,"\n");
fclose($ar);

echo "El pedido se cargó correctamente.";

?>

</body>

</html>

```

27.-Lectura de un archivo de texto.

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<?php

$ar=fopen("datos.txt","r") or

    die("No se pudo abrir el archivo");

while (!feof($ar))

{

    $linea=fgets($ar);

    $lineasalto=nl2br($linea);

    echo $lineasalto;

}

fclose($ar);

?>


</body>

</html>

```

28.- Lectura de un archivo de texto. (Propuesto)

Confeccionar un programa que muestre el archivo de pedido de pizzas via internet del punto anterior. Recordemos que creamos el archivo de texto llamado pedidos.txt (grabar la página php en el mismo directorio donde se encuentra el archivo pedidos.txt)

pagina1.php

```

<html>

```

```
<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$ar=fopen("pedidos.txt","r") or

    die("No se pudo abrir el archivo");

while (!feof($ar))

{

    $linea=fgets($ar);

    $lineasalto=nl2br($linea);

    echo $lineasalto;

}

fclose($ar);

?>

</body>

</html>
```

29.- Vectores (asociativos)

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>
```

```
<?php

//Almacenar en un vector asociativo la cantidad de días que tiene
//cada mes del año. Luego accederlo por su nombre como subíndice.

$mes['enero']=31;

$mes['febrero']=29;

$mes['marzo']=31;

$mes['abril']=30;

$mes['mayo']=31;

$mes['junio']=30;

$mes['julio']=31;

$mes['agosto']=31;

$mes['septiembre']=30;

$mes['octubre']=31;

$mes['noviembre']=30;

$mes['diciembre']=31;


echo "Enero tiene:".$mes['enero']."<br>";

echo "Agosto tiene:".$mes['agosto']."<br>";

echo "Septiembre tiene:".$mes['septiembre']."<br>";

?>

</body>

</html>
```

30.- Vectores (asociativos) (Propuesto)

Crear un vector asociativo que almacene las claves de acceso de 5 usuarios de un sistema. Acceder a cada componente por su nombre. Imprimir una componente del vector.

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

    $clave['ana']="abc123";

    $clave['luis']="z67yui";

    $clave['carlos']="sdf3sdf";

    $clave['laura']="dsf3k32";

    $clave['pedro']="axldds23";

    echo "La clave de luis es:". $clave['luis'];

?>

</body>

</html>
```

31.- Funciones en PHP

```
<html>

<head>
```



```

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php
function mensajecentrado($men)
{
    echo "<table width=\"100%\" border=\"1\">";
    echo "<tr><td align=\"center\">";
    echo $men;
    echo "<tr><td>";
    echo "</table>";
}

mensajecentrado("Primer recuadro");
echo "<br>";
mensajecentrado("Segundo recuadro");

?>

</body>

</html>

```

32.-Funciones en PHP (Propuesto)

Confeccionar un formulario que solicite la carga del nombre de usuario y su clave en dos oportunidades. En la página que se procesan los datos del formulario implementar una función que imprima un mensaje si las dos claves ingresadas son distintas.

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese nombre de usuario:

<input type="text" name="usuario">

<br>

Ingrese su clave:

<input type="password" name="clave1">

<br>

Repita la clave

<input type="password" name="clave2">

<br>

<input type="submit" name="Confirmar">

</form>


</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>
```

```
</head>

<body>

<?php

function verificarClaves($cla1,$cla2)
{
    if ($cla1!=$cla2)
        echo "Las claves ingresadas son distintas";
    }

    verificarClaves($_REQUEST['clave1'],$_REQUEST['clave2']);

?>

<h2>Se verificaron las claves ingresadas.</h2>

</body>

</html>
```

33.- Base de datos (MySQL)

Uno de los empleos principales de PHP es el acceso a una base de datos en el servidor. Las operaciones básicas se hacen empleando como lenguaje el SQL.

PHP implementa distintas funciones según la base de datos a emplear. Existen funciones actualmente para acceder a las siguientes servidores de bases de datos:

- MySQL
- Microsoft SQL Server
- Oracle

- PostgreSQL
- SysBase
- FrontBase
- Informix
- InterBase
- Ingres
- mSQL
- dBase
- SQLite

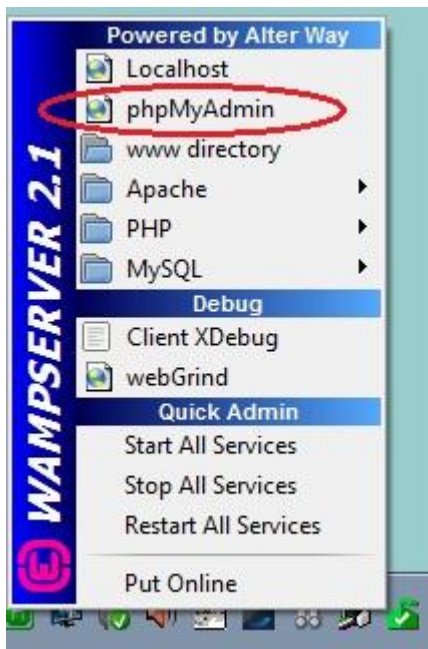
El más empleado en la actualidad en la web es el gestor de base de datos MySQL (debido que cuando se lo emplea sin fines de lucro se puede usar el software en forma gratuita).

Cuando instaló el WampServer en un principio para trabajar con PHP, se instaló el MySQL (recordemos que las letras que forman el WampServer son : W(Windows)A(Apache)M(MySQL)P(PHP)Server).

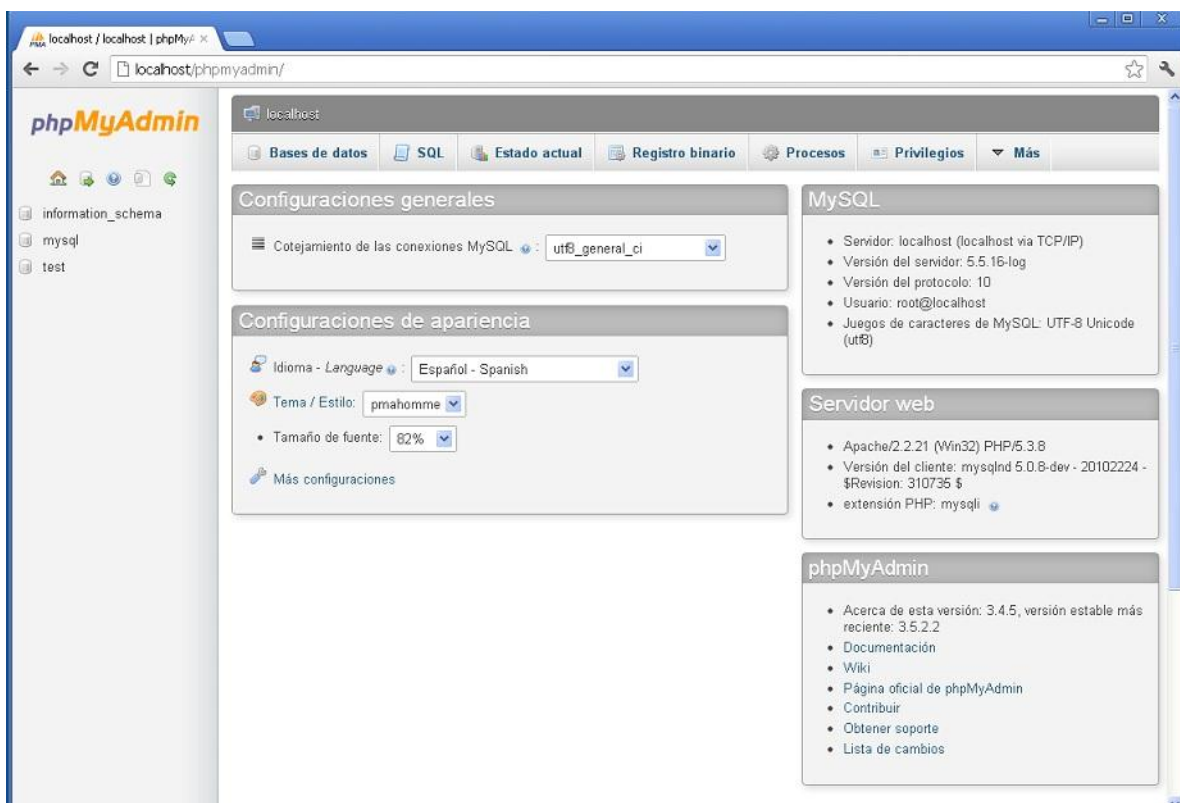
Para crear una base de datos el WampServer instala también un programa codificado en PHP que nos permite interactuar con el MySQL.

Este programa se llama PHPMyAdmin (como veremos nos permite crear las bases de datos, tablas, índices, usuarios etc.)

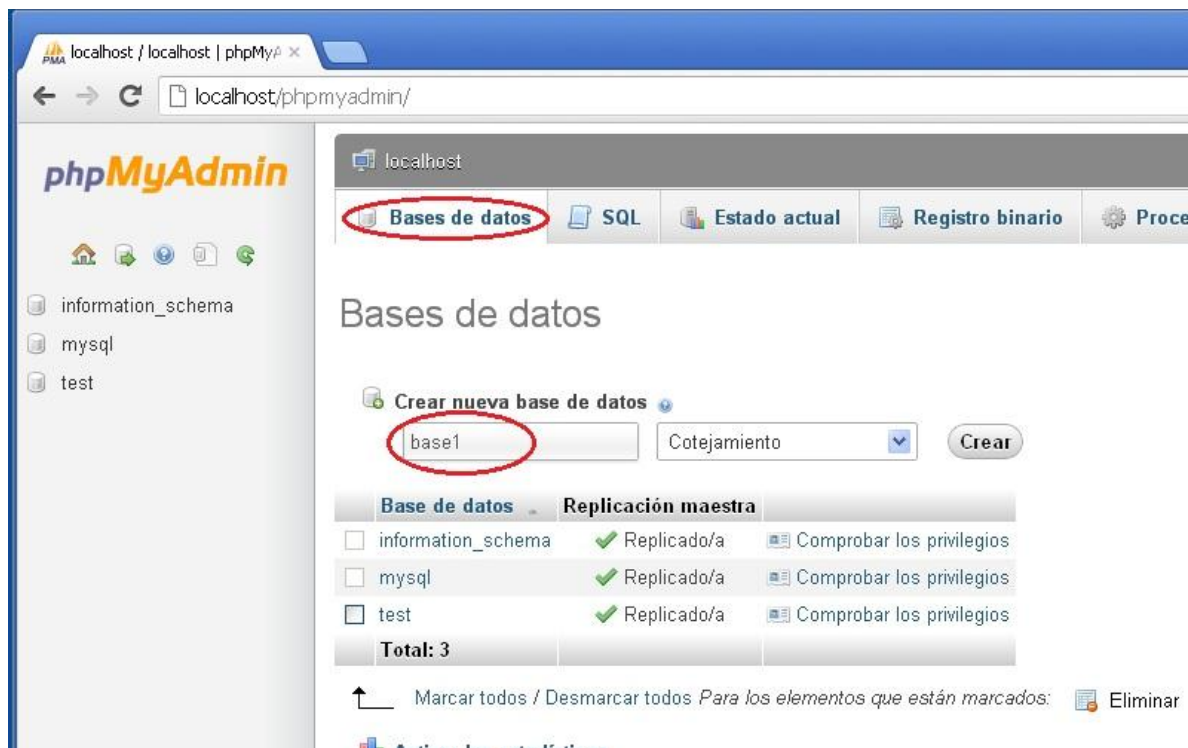
Para iniciar el PHPMyAdmin debemos presionar el botón izquierdo del mouse sobre el ícono del WampServer que se encuentra en la bandeja del sistema:



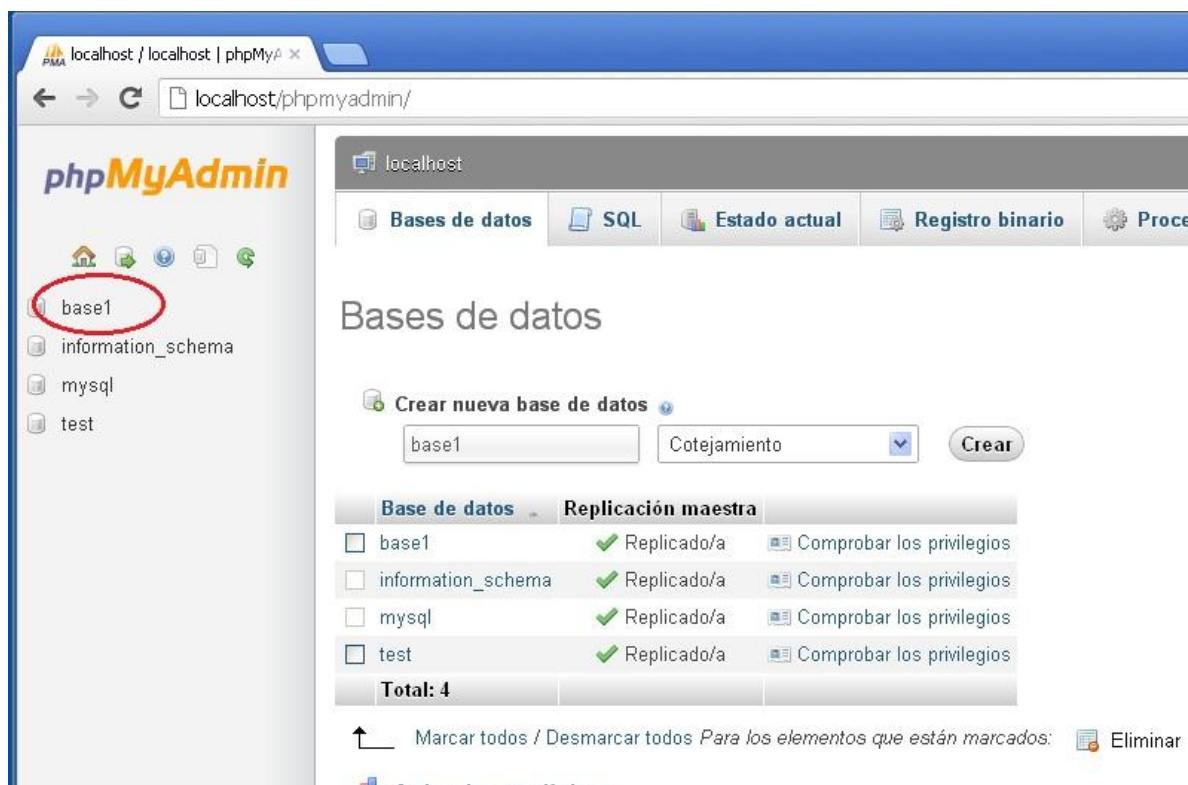
Como podemos ver la interfaz del PHPMyAdmin es un programa que se ejecuta en la web:



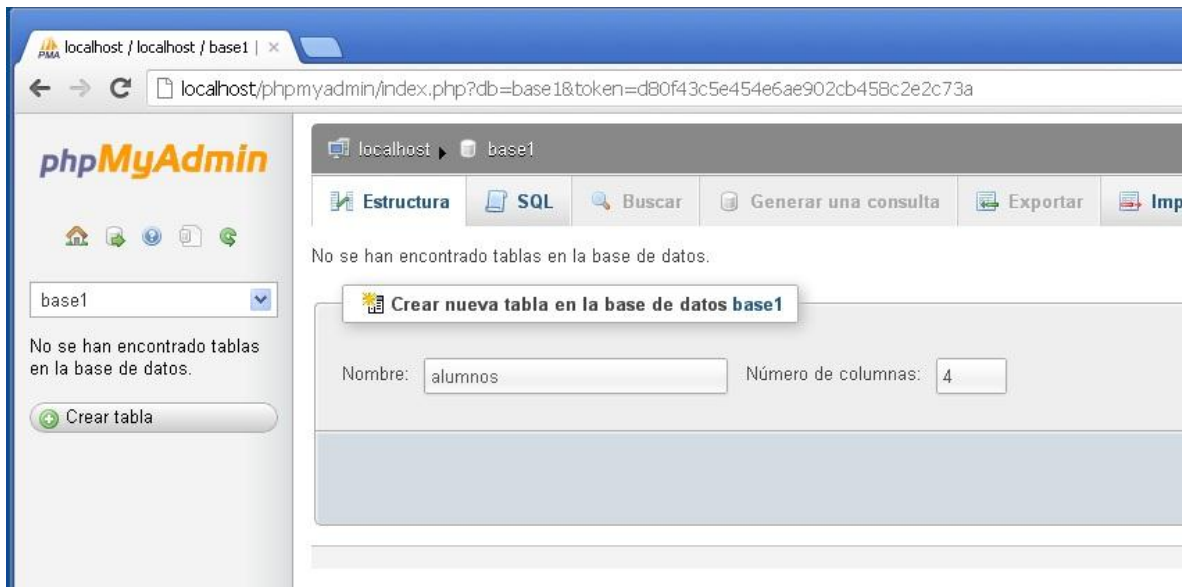
Para crear una base de datos procedemos a seleccionar la pestaña "Base de datos" e ingresamos como nombre "base1" y presionamos el botón crear:



Luego de crear la base de datos podemos ver que aparece en el lado izquierdo:



Seleccionamos el nombre de la base de datos "base1" y se actualiza la interfaz de pantalla para que ingresemos el nombre de una tabla y la cantidad de campos que tendrá (crearemos una tabla llamada alumnos con 4 campos):



La estructura de la tabla es:

codigo int auto_increment primary key

nombre varchar(50)

mail varchar(70)

codigocurso int

En el PHPMyAdmin ingresamos:

localhost ▶ base1

Crear tabla

Nombre de la tabla:
alumnos

Columna	Tipo	Longitud/Valores*1	Predeterminado2
codigo	INT		Ninguno
nombre	VARCHAR	50	Ninguno
mail	VARCHAR	70	Ninguno
codigocurso	INT		Ninguno

Comentarios de la tabla: Motor de almacenamiento: Cotejamiento:

Es importante también hacer notar que en el campo codigo debemos marcar en Índice el valor "primary" y tildar la columna A_I:

Nulo	Índice	A_I	Comentarios
<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Por último presionamos el botón guardar y ya tenemos la tabla "alumnos" creada en la base de datos "base1":

La tabla almacenará datos de alumnos que desarrollarán cursos de programación en PHP, ASP y JSP.

El código del alumno es de tipo numérico (int) y al indicar que es auto_increment se generará automáticamente por el gestor de base de datos.

Los campos nombre y mail son de tipo varchar (podemos almacenar cualquier caracter) y por último el campo codigocurso representa el curso a tomar por el alumno (1=PHP, 2=ASP y 3=JSP)

El campo clave de esta tabla es el código de alumno (es decir no podemos tener dos alumnos con el mismo código, no así el nombre del alumno que puede eventualmente repetirse)

En los próximos conceptos comenzaremos a ver como desde PHP podemos comunicarnos con la base de datos "base1" y acceder a la tabla "alumnos" para ejecutar los comandos SQL más comunes como pueden ser: select, insert, delete, update etc.

34.-INSERT (Alta de registros en una tabla)

pagina1.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>

</head>

<body>

<h1>Alta de Alumnos</h1>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese nombre:

<input type="text" name="nombre"><br>

Ingrese mail:

<input type="text" name="mail"><br>

Seleccione el curso:

<select name="codigocurso">

  <option value="1">PHP</option>

  <option value="2">ASP</option>

  <option value="3">JSP</option>

</select>

<br>

<input type="submit" value="Registrar">

</form>

</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>
```

```

<body>

<?php

$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or

    die("Problemas en la conexion");


mysql_select_db("base1",$conexion) or

    die("Problemas en la seleccion de la base de datos");


mysql_query("insert into alumnos(nombre,mail,codigocurso) values

            ('$_REQUEST[nombre]','$_REQUEST[mail]','$_REQUEST[codigocurso]'",
$conexion)

    or die("Problemas en el select".mysql_error());


mysql_close($conexion);


echo "El alumno fue dado de alta.";

?>

</body>

</html>

```

35.- INSERT (Alta de registros en una tabla) (Propuesto)

Crear en la base de datos "base1" otra tabla llamada "cursos".

La estructura de esta segunda tabla debe ser:

codigo int auto_increment primery_key

nombrecurso varchar(40)

Utilizar el PHPMyAdmin para la creación de esta tabla.

Implementar las dos páginas necesarias para efectuar el alta de cursos. Un formulario para ingresar el nombre del curso y otra página donde se efectuará el insert.

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>


<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese nombre del curso:

<input type="text" name="nombrecurso" size="40">

<br>

<input type="submit" name="Confirmar">

</form>


</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

    $conexion=mysql_connect("localhost","root","") or
```

```

die("Problemas en la conexion");

mysql_select_db("base1",$conexion) or
die("Problemas en la seleccion de la base de datos");

mysql_query("insert into cursos(nombrecurso) values ('$_REQUEST[nombrecurso]')", $conexion)
or
die("Problemas en el select".mysql_error());

mysql_close($conexion);

echo "El curso fue dado de alta.";
?>
</body>
</html>

```

36.-Listado(Selección de Registros)

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php
$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or
die("Problemas en la conexion");

```

```
mysql_select_db("base1",$conexion) or  
  
die("Problemas en la selección de la base de datos");  
  
$registros=mysql_query("select codigo,nombre, mail, codigocurso  
  
from alumnos",$conexion) or  
  
die("Problemas en el select:".mysql_error());  
  
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))  
{  
  
echo "Codigo:". $reg['codigo']. "<br>";  
  
echo "Nombre:". $reg['nombre']. "<br>";  
  
echo "Mail:". $reg['mail']. "<br>";  
  
echo "Curso:";  
  
switch ($reg['codigocurso']) {  
  
case 1:echo "PHP";  
  
break;  
  
case 2:echo "ASP";  
  
break;  
  
case 3:echo "JSP";  
  
break;  
  
}  
  
echo "<br>";  
  
echo "<hr>";  
  
}  
  
mysql_close($conexion);
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

37.- Listado(Selección de Registros)

Confeccionar un programa que recupere los datos de la tabla cursos de la base de datos base1. Mostrar el código de curso y su nombre.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or
```

```
die("Problemas en la conexion");
```

```
mysql_select_db("base1",$conexion) or
```

```
die("Problemas en la selección de la base de datos");
```

```
$registros=mysql_query("select codigo,nombrecurso from cursos",$conexion) or
```

```
die("Problemas en el select:".mysql_error());
```

```
while ($reg=mysql_fetch_array($registros))
```

```
{
```

```
echo "Codigo:".$reg['codigo']."<br>";
```

```
echo "Nombre del curso:".$reg['nombrecurso']."<br>";

echo "<hr>";

}

mysql_close($conexion);

?>

</body>

</html>
```

38.- Consulta (selección de registros de una tabla)

pagina1.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese el mail del alumno a consultar:

<input type="text" name="mail">

<br>

<input type="submit" value="buscar">

</form>

</body>

</html>
```


pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or

    die("Problemas en la conexion");

mysql_select_db("base1",$conexion) or

    die("Problemas en la selección de la base de datos");


$registros=mysql_query("select codigo,nombre, codigocurso

                        from alumnos where mail='".$_REQUEST[mail]'", $conexion) or

    die("Problemas en el select:".mysql_error());

if ($reg=mysql_fetch_array($registros))

{

    echo "Nombre:". $reg['nombre']. "<br>";

    echo "Curso:";

    switch ($reg['codigocurso']) {

        case 1:echo "PHP";

            break;

        case 2:echo "ASP";

            break;

        case 3:echo "JSP";
```

```

        break;

    }

}

else

{

    echo "No existe un alumno con ese mail.";

}

mysql_close($conexion);

?>

</body>

</html>

```

39.- Consulta (selección de registros de una tabla) (Propuesto)

Confeccionar un programa que permita ingresar el nombre de un alumno en un formulario, luego mostrar los datos del mismo (tener en cuenta que puede haber más de un alumno con el mismo nombre)

pagina1.php

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese el mail del alumno a consultar:

<input type="text" name="mail">

<br>

<input type="submit" value="buscar">

```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

pagina2.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or
```

```
die("Problemas en la conexion");
```

```
mysql_select_db("base1",$conexion) or
```

```
die("Problemas en la selección de la base de datos");
```

```
$registros=mysql_query("select codigo,nombre, codigocurso
```

```
from alumnos where mail='$_REQUEST[mail]',$conexion) or
```

```
die("Problemas en el select:".mysql_error());
```

```
if ($reg=mysql_fetch_array($registros))
```

```
{
```

```
echo "Nombre:". $reg['nombre']."<br>";
```

```
echo "Curso:";
```

```
switch ($reg['codigocurso']) {
```

```
case 1:echo "PHP";
```

```

        break;

    case 2:echo "ASP";

        break;

    case 3:echo "JSP";

        break;

    }

}

else

{

    echo "No existe un alumno con ese mail.";

}

mysql_close($conexion);

?>

</body>

</html>

```

40.- DELETE (Baja de un registro en una tabla)

pagina1.php

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese el mail del alumno a borrar:

<input type="text" name="mail">

```

```
<br>

<input type="submit" value="buscar">

</form>

</body>

</html>
```

pagina2.php

```
<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<?php

$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or

    die("Problemas en la conexion");

mysql_select_db("base1",$conexion) or

    die("Problemas en la selección de la base de datos");

$registros=mysql_query("select codigo from alumnos

                        where mail='$_REQUEST[mail]'", $conexion) or

    die("Problemas en el select:".mysql_error());

if ($reg=mysql_fetch_array($registros))

{

    mysql_query("delete from alumnos where mail='$_REQUEST[mail]'", $conexion) or

        die("Problemas en el select:".mysql_error());

    echo "Se efectuó el borrado del alumno con dicho mail.";
```

```

}

else

{

    echo "No existe un alumno con ese mail.";

}

mysql_close($conexion);

?>

</body>

</html>

```

41.- DELETE (Baja de un registro en una tabla)(Propuesto)

Confeccionar un programa que permita ingresar el nombre de un curso por teclado y posteriormente efectúe el borrado de dicho registro en la tabla cursos. Mostrar un mensaje si no existe el curso.

pagina1.php

```

<html>

<head>

<title>Problema</title>

</head>

<body>

<form action="pagina2.php" method="post">

Ingrese nombre del curso a borrar:

<input type="text" name="nombrecurso">

<br>

<input type="submit" value="Borrar">

```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

pagina2.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Problema</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$conexion=mysql_connect("localhost","root","") or
```

```
die("Problemas en la conexion");
```

```
mysql_select_db("base1",$conexion) or
```

```
die("Problemas en la selección de la base de datos");
```

```
$registros=mysql_query("select codigo from cursos
```

```
where nombrecurso='$_REQUEST[nombrecurso]',$conexion) or
```

```
die("Problemas en el select:".mysql_error());
```

```
if ($reg=mysql_fetch_array($registros))
```

```
{
```

```
mysql_query("delete from cursos where nombrecurso='$_REQUEST[nombrecurso]',$conexion)
```

```
or
```

```
die("Problemas en el select:".mysql_error());
```

```
echo "Se efectuó el borrado del curso ingresado.";
```

```
}
```

```
else
```

```
{  
    echo "No existe un curso con dicho nombre."  
}  
mysql_close($conexion);  
?>  
</body>  
</html>
```